

Currículum vitae

Imprès normalitzat (DRAC)

Nombre de fulls que conté: 73

Nom i cognoms: Jose Oriol Sallent Roig

Data: 3 de juliol de 2023

Signatura: Sallent, O.

La persona signant declara que són certes les dades que figuren en aquest currículum i assumeix, en cas contrari, les responsabilitats que es derivin de les inexactituds que hi constin.

Cal signar al marge de cada una de les pàgines.

Aquest currículum es presenta sense perjudici que en el procés d'avaluació es pugui demanar a la persona interessada l'ampliació i justificació de la informació que conté.

1. Dades personals

Cognoms i nom Sallent Roig Jose Oriol		DNI 46622659A
Nacionalitat Espanya	Data de naixement 11-04-1969	Sexe Home
Adreça EDIFICI D4, DESPATX: 105, C. JORDI GIRONA, 1-3 08034 BARCELONA		

2. Situació professional actual

Institució/organisme/empresa E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (UPC)	Centre
Departament, secció, unitat Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	
Categoria professional actual Titular d'universitat	Data d'inici 28-11-1998
Situació administrativa Profesor Titular	
Dedicació Temps complet	Especialització (codis UNESCO)
Institució/organisme/empresa Universitat Politècnica de Catalunya	Centre Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)
Departament, secció, unitat Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions	
Categoria professional actual Catedràtic/a d'universitat	Data d'inici 07-09-2011
Situació administrativa Funcionari	
Dedicació Temps complet	Especialització (codis UNESCO)
Institució/organisme/empresa	Departament, secció, unitat
Categoria professional actual	Data d'inici
Situació administrativa Altres	Dedicació

3. Formació acadèmica

Estudis de grau/ 1er cicle/ 1er i 2n cicle/ 2n cicle Ingeniero de Telecomunicación	Centre E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (U.P.C.)	Data d'obtenció 23-06-1994
Doctorat Doctor Ingeniero de Telecomunicación	Centre Universitat Politècnica de Catalunya	Data d'obtenció 16-12-1997

Altres titulacions de postgrau

Centre

Data d'obtenció

4. Activitats de caràcter científic o professional anteriors a la situació actual

Categoria	Institució	Període
Professor/a associat/ada	E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (UPC)	01-10-1994 - 31-12-1998
Professor/a associat/ada	Universitat Politècnica de Catalunya	01-10-1994 - 31-12-1997
Professor/a associat/ada	Universitat Politècnica de Catalunya	01-01-1998 - 27-11-1998
Professor/a associat/ada	E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (UPC)	01-01-1998 - 27-11-1998
Titular d'universitat	Universitat Politècnica de Catalunya	28-11-1998 - 06-09-2011

-

5. Idiomes

Idioma	Comprensió auditiva	Comprensió lectora	Expressió escrita	Expressió oral	Interacció oral

A. Publicacions i tesis

A.1 Articles en revistes

Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **On the Design of a Network Digital Twin for the Radio Access Network in 5G and Beyond**. *Sensors (Basel)*. 2023. Volum: 23. Número: 3, article 1197.

<<https://doi.org/10.3390/s23031197>>

Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. **A deep Q-network-based algorithm for multi-connectivity optimization in heterogeneous cellular-networks †**. *Sensors (Basel)*. 2022. Volum: 22.

Número: 16, article 6179. Pàgs.: 1 ~ 19. <<https://doi.org/10.3390/s22166179>>

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **A multi-agent reinforcement learning approach for capacity sharing in multi-tenant scenarios**. *IEEE transactions on vehicular technology*. 2021. Volum: 70. Número: 9.

Pàgs.: 9450 ~ 9465. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2021.3099557>>

Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Agusti, R. **Machine learning-assisted cross-slice radio resource optimization: Implementation framework and algorithmic solution**. *ITU Journal on future and evolving technologies*. 2020. Volum: 1. Número: 1. Pàgs.: 1 ~ 18. <<http://hdl.handle.net/2117/336146>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Data analytics architectural framework for smarter radio resource management in 5G radio access networks**. *IEEE communications magazine*. 2020. Volum: 58. Número: 5.

Pàgs.: 98 ~ 104. <<https://doi.org/10.1109/MCOM.001.1900475>>

Muñoz, P.; Adamuz-Hinojosa, O.; Navarro-Ortiz, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Radio access network slicing strategies at spectrum planning level in 5G and beyond**. *IEEE access*. 2020. Volum: 8. Pàgs.: 79604 ~ 79618.

<<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2990802>>

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **Characterisation of radio access network slicing scenarios with 5G QoS provisioning**. *IEEE access*. 2020. Volum: 8. Pàgs.: 51414 ~ 51430.

<<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2980685>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **On the automation of RAN slicing provisioning: solution framework and applicability examples**. *Eurasip journal on wireless communication and networking*. 2019.

Volum: 2019. Número: 167. Pàgs.: 1 ~ 12. <<https://doi.org/10.1186/s13638-019-1486-1>>

Mendoza, J.; Ferrús, R.; Sallent, O. **Experimental proof of concept of an SDN-based traffic engineering solution for hybrid satellite-terrestrial mobile backhauling**. *International journal of satellite communications and networking*. 2019. Volum: 37. Número: 6. Pàgs.: 630 ~ 645. <<https://doi.org/10.1002/sat.1303>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Optimization of multitenant radio admission control through a semi-Markov decision process**. *IEEE transactions on vehicular technology*. 2019.

<<https://doi.org/10.1109/TVT.2019.2951322>>

Vila, I.; Sallent, O.; Umbert, A.; Perez-Romero, J. **An analytical model for multi-tenant radio access networks supporting guaranteed bit rate services**. *IEEE access*. 2019. Volum: 7. Pàgs.: 57651 ~ 57662.

<<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2913323>>

Muñoz, P.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Self-dimensioning and planning of small cell capacity in multitenant 5G networks.** *IEEE transactions on vehicular technology*. 2018. Volum: 67. Número: 5. Pàgs.: 4552 ~ 4564. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2018.2793418>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **On 5G radio access network slicing: radio interface protocol features and configuration.** *IEEE communications magazine*. 2018. Volum: 56. Número: 5. Pàgs.: 184 ~ 192. <<https://doi.org/10.1109/MCOM.2017.1700268>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. **On radio access network slicing from a radio resource management perspective.** *IEEE Wireless communications*. 2017. Volum: 24. Número: 5. Pàgs.: 166 ~ 174. <<https://doi.org/10.1109/MWC.2017.1600220WC>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Verkoelen, C.; Fransen, F.; Andersen, K.; Bjerrum-Niese, C.; Saijonmaa, J.; Olivieri, C.; Duits, M.; Galin, A.; Pangallo, F.; Proietti, D. **Security in transnational interoperable PPDR communications: threats, requirements and architecture solution.** *International journal of distributed systems and technologies*. 2016. Volum: 7. Pàgs.: 41 ~ 61. <<https://doi.org/10.4018/IJDST.2016100103>>

Perez-Romero, J.; Raschellà, A.; Sallent, O.; Umbert, A. **A belief-based decision-making framework for spectrum selection in cognitive radio networks.** *IEEE transactions on vehicular technology*. 2016. Volum: 65. Número: 10. Pàgs.: 8283 ~ 8296. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2015.2508646>>

Ferrús, R.; Koumaras, H.; Sallent, O.; Agapiou, G.; Rasheed, T.; Boustie, C.; Gélard, P.; Ahmed, T. **SDN/NFV-enabled satellite communications networks: opportunities, scenarios and challenges.** *Physical Communication*. 2016. Volum: 18. Número: P2. Pàgs.: 95 ~ 112. <<https://doi.org/10.1016/j.phycom.2015.10.007>>

Cerrato, J.; Ferrús, R.; Sallent, O. **Alternativas de despliegue y asignación de espectro para las redes radio de emergencia de banda ancha.** *BIT*. 2015. Número: 201. Pàgs.: 45 ~ 49. <<http://hdl.handle.net/2117/101294>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Rasheed, T.; Morelli, A.; Koumaras, H.; Agapiou, G.; Boustie, C.; Gélard, P.; Mestari, R.; Makis, H.; Masson, T. **Enhancing satellite & terrestrial networks integration through NFV/SDN technologies.** *Multimedia Communications Technical Committee IEEE Communications Society E-letter*. 2015. Volum: 10. Número: 4. Pàgs.: 17 ~ 21. <<http://hdl.handle.net/2117/101303>>

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A rule-based solution search methodology for self-optimization in cellular networks.** *IEEE communications letters*. 2014. Volum: 18. Número: 12. Pàgs.: 2189 ~ 2192. <<https://doi.org/10.1109/LCOMM.2014.2363670>>

Ferrús, R.; Sallent, O. **Extending the LTE/LTE-A Business Case: Mission- and Business-Critical Mobile Broadband Communications.** *IEEE Vehicular technology magazine: connecting the Mobile world*. 2014. Volum: 9. Número: 3. Pàgs.: 47 ~ 55. <<https://doi.org/10.1109/MVT.2014.2333695>>

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Exploiting knowledge management for supporting multi-band spectrum selection in non-stationary environments.** *IEEE transactions on wireless communications*. 2013. Volum: 12. Número: 12. Pàgs.: 6228 ~ 6243. <<https://doi.org/10.1109/TWC.2013.101713.130165>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Baldini, G.; Goratti, L. **LTE: the technology driver for future public safety communications.** *IEEE communications magazine*. 2013. Volum: 51. Número: 10. Pàgs.: 154 ~ 161. <<https://doi.org/10.1109/MCOM.2013.6619579>>

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A cognitive management framework for spectrum selection.** *Computer networks*. 2013. Volum: 57. Número: 14. Pàgs.: 2752 ~ 2765.
<<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2013.06.008>>

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A multi-cell multi-objective self-optimisation methodology based on genetic algorithms for wireless cellular networks.** *International journal of network management*. 2013. Volum: 23. Número: 4. Pàgs.: 287 ~ 307. <<https://doi.org/10.1002/nem.1831>>

Agusti, R.; Sallent, O.; Ferrús, R. **Provisión de banda ancha móvil para seguridad pública y emergencias.** *BIT*. 2013. Número: 193. Pàgs.: 75 ~ 77. <<http://hdl.handle.net/2117/101291>>

Ferrús, R.; Pisz, R.; Sallent, O.; Baldini, G. **Public safety mobile broadband: a techno-economic perspective.** *IEEE Vehicular technology magazine: connecting the Mobile world*. 2013. Volum: 8. Número: 2. Pàgs.: 28 ~ 36.
<<https://doi.org/10.1109/MVT.2013.2252273>>

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A fitness factor-based spectrum management framework for cognitive radio networks.** *Wireless personal communications*. 2013. Pàgs.: 1 ~ 15.
<<https://doi.org/10.1007/s11277-013-1128-6>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A solution framework to provide management services for wireless communications in the digital home.** *IEEE communications magazine*. 2012. Volum: 50. Número: 11. Pàgs.: 132 ~ 141. <<https://doi.org/10.1109/MCOM.2012.6353693>>

Stavroulaki, V.; Tsagkaris, K.; Demestichas, P.; Gebert, J.; Mueck, M.; Schmidt, A.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Filo, M.; Mouton, C.; Rakotoharison, L. **Cognitive control channels: from concept to identification of implementation options.** *IEEE communications magazine*. 2012. Volum: 50. Número: 7. Pàgs.: 96 ~ 108.
<<https://doi.org/10.1109/MCOM.2012.6231285>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Baldini, G.; Goratti, L. **Public safety communications: Enhancement through cognitive radio and spectrum sharing principles.** *IEEE Vehicular technology magazine: connecting the Mobile world*. 2012. Volum: 7. Número: 2. Pàgs.: 54 ~ 61. <<https://doi.org/10.1109/MVT.2012.2190180>>

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Intercell interference management in OFDMA networks: a decentralized approach based on reinforcement learning.** *IEEE transactions on systems man and cybernetics Part C-applications and reviews*. 2011. Volum: 41. Número: 6. Pàgs.: 968 ~ 976.
<<https://doi.org/10.1109/TSMCC.2010.2099654>>

Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Flexible Spectrum Access for Opportunistic Secondary Operation in Cognitive Radio Networks.** *IEEE transactions on communications*. 2011. Volum: 59. Número: 10. Pàgs.: 2659 ~ 2664. <<https://doi.org/10.1109/TCOMM.2011.071111.110024>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Agusti, R.; Díaz, M.; Henche, D.; Paul, D. **A roadmap from UMTS optimization to LTE self-optimization.** *IEEE communications magazine*. 2011. Volum: 49. Número: 6. Pàgs.: 172 ~ 182. <<https://doi.org/10.1109/MCOM.2011.5784003>>

Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Reinforcement learning for joint radio resource management in LTE-UMTS scenarios.** *Computer networks*. 2011. Volum: 55. Número: 7. Pàgs.: 1487 ~ 1497.
<<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.12.029>>

Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Performance evaluation of radio access selection strategies in constrained multi-access/multi-service wireless networks.** *Computer networks*. 2011. Volum: 55. Número: 1. Pàgs.: 173 ~ 192. <<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.08.009>>

Gelabert, X.; Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J. **Spectrum sharing in cognitive radio networks with imperfect sensing: a discrete-time Markov model.** *Computer networks*. 2010. Volum: 54. Número: 14. Pàgs.: 2519 ~ 2536. <<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.04.005>>

Mueck, M.; Piiponen, A.; Kalliojarvi, K.; Dimitrakopoulos, G.; Demestichas, P.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Baldini, G.; Filin, S.; Harada, H.; Debbah, M.; Haustein, T.; Gebert, J.; Deschamps, B.; Bender, P.; Street, M.; Kandeepan, S.; Lota, J.; Hayar, A.; Tsagkaris, K. **ETSI reconfigurable radio systems: status and future directions on software defined radio and cognitive radio standards.** *IEEE communications magazine*. 2010. Volum: 48. Número: 9. Pàgs.: 78 ~ 86. <<https://doi.org/10.1109/MCOM.2010.5560591>>

Gelonch, A.J.; Reves, X.; Marojevic, V.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A real time emulator demonstrating advanced resource management solutions.** *Wireless personal communications*. 2010. Volum: 54. Número: 1. Pàgs.: 123 ~ 136. <<https://doi.org/10.1007/s11277-009-9710-7>>

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **An application of reinforcement learning for efficient spectrum usage in next-generation mobile cellular networks.** *IEEE transactions on systems man and cybernetics Part C-applications and reviews*. 2010. Volum: 40. Número: 4. Pàgs.: 477 ~ 484. <<https://doi.org/10.1109/TSMCC.2010.2041230>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Agusti, R. **Interworking in heterogeneous wireless networks: comprehensive framework and future trends.** *IEEE Wireless communications*. 2010. Volum: 17. Número: 2. Pàgs.: 22 ~ 31. <<https://doi.org/10.1109/MWC.2010.5450657>>

Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Primary Transmitter Discovery Based on Image Processing in Cognitive Radio.** *Lecture notes in computer science*. 2009. Volum: 5773. Pàgs.: 178 ~ 187. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-03700-9_19>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A novel approach to smart multi-cell radio resource management based on load gradient calculations.** *Wireless networks*. 2009. Volum: 15. Número: 6. Pàgs.: 709 ~ 726. <<https://doi.org/10.1007/s11276-007-0070-5>>

Gelabert, X.; Akyildiz, I.; Sallent, O.; Agusti, R. **Operating point selection for primary and secondary users in cognitive radio networks.** *Computer networks*. 2009. Volum: 53. Número: 8. Pàgs.: 1158 ~ 1170. <<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2009.02.009>>

Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Radio Access Congestion in Multiaccess/Multiservice Wireless Networks.** *IEEE transactions on vehicular technology*. 2009. Volum: 58. Número: 8. Pàgs.: 4462 ~ 4475. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2009.2023902>>

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Dynamic spectrum assignment in multicell OFDMA networks enabling a secondary spectrum usage.** *Wireless communications and mobile computing*. 2009. Volum: 9. Número: 11. Pàgs.: 1502 ~ 1519. <<https://doi.org/10.1002/wcm.760>>

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Fuzzy Neural Control for Economic-Driven Radio Resource Management in Beyond 3G Networks.** *IEEE transactions on systems man and cybernetics Part C-*

applications and reviews. 2009. Volum: 39. Número: 2. Pàgs.: 170 ~ 189.
<<https://doi.org/10.1109/TSMCC.2008.2001724>>

Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Reinforcement learning for dynamic spectrum management in WCDMA**. *TELFOR Journal*. 2009. Volum: 1. Número: 1. Pàgs.: 6 ~ 9.
<<http://hdl.handle.net/2117/8811>>

Sallent, O.; Giupponi, L.; Nasreddine, J.; Agusti, R.; Perez-Romero, J. **Spectrum and Radio Resource Management in Cognitive Heterogeneous Wireless Networks**. *IEEE Vehicular technology magazine: connecting the Mobile world*. 2008. Pàgs.: 56 ~ 64. <<https://doi.org/10.1109/MVT.2008.931527>>

Adelantado, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **An analytical model for the reverse link of WCDMA systems with repeaters in nonuniform traffic distributions**. *IEEE transactions on vehicular technology*. 2008. Volum: 58. Número: 5. Pàgs.: 2180 ~ 2190. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2008.2009541>>

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A markovian approach to radio access technology selection in heterogeneous multiaccess/multiservice wireless networks**. *IEEE transactions on mobile computing*. 2008. Volum: 7. Número: 10. Pàgs.: 1257 ~ 1270. <<https://doi.org/10.1109/TMC.2008.50>>

Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Advanced Spectrum Management in wideband code division multiple access systems enabling cognitive radio usage**. *IEE proceedings-Communications*. 2008. Volum: 2. Número: 6. Pàgs.: 794 ~ 805. <<https://doi.org/10.1049/iet-com:20070497>>

Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Positioning-based Framework for Secondary Spectrum Usage**. *Thermochimica acta*. 2008. Volum: 1. Número: 2. Pàgs.: 121 ~ 133.
<<https://doi.org/10.1016/j.phycom.2008.06.002>>

Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. **Decentralized spectrum and radio resource management enabled by an on-demand Cognitive Pilot Channel**. *Annales des télécommunications. Annals of telecommunications*. 2008. Volum: 63. Número: 5-6. Pàgs.: 281 ~ 294. <<https://doi.org/10.1007/s12243-008-0029-2>>

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A novel approach for joint radio resource management based on fuzzy neural methodology**. *IEEE transactions on vehicular technology*. 2008. Volum: 57. Número: 3. Pàgs.: 1789 ~ 1805. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2007.907012>>

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **On inter-operator agreements based on QoS metrics for improved revenue and spectrum efficiency**. *Electronics Letters*. 2008. Volum: 44. Número: 4. Pàgs.: 303 ~ 304. <<https://doi.org/10.1049/el:20083431>>

Buljore, S.; Muck, M.; Martigne, P.; Houze, P.; Harada, H.; Ishizu, K.; Holland, O.; Mihailovic, A.; Tsagkaris, K.; Sallent, O.; Clemo, G.; Sooriyabandara, M.; Ivanov, V. **Introduction to IEEE P1900.4 activities activities**. *IEICE transactions on communications*. 2008. Volum: E91B. Número: 1. Pàgs.: 2 ~ 9.

Adelantado, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Nonuniform traffic distribution model in reverse link of multirate/multiservice WCDMA-Based systems**. *IEEE transactions on vehicular technology*. 2007. Volum: 56. Número: 5. Pàgs.: 2902 ~ 2914. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2007.900386>>

Dimitrakopoulos, G.; Moessner, K.; Kloeck, C.; Grandblaise, D.; Gault, S.; Sallent, O.; Tsagkaris, K.; Demestichas, P. **Adaptive resource management platform for reconfigurable networks**. *Mobile networks and applications*. 2006. Volum: 11. Número: 6. Pàgs.: 799 ~ 811.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A framework for JRRM with resource reservation and multiservice provisioning in heterogeneous networks**. *Mobile networks and applications*. 2006. Volum: 11. Número: 6. Pàgs.: 825 ~ 846. <<https://doi.org/10.1007/s11036-006-0052-3>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On the optimum traffic allocation in heterogeneous CDMA/TDMA networks**. *IEEE transactions on wireless communications*. 2006. Volum: 6. Número: 9. Pàgs.: 3170 ~ 3174. <<https://doi.org/10.1109/TWC.2007.06030032>>

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **On WCDMA base station selection criteria**. *IEEE communications letters*. 2006. Volum: 10. Número: 4. Pàgs.: 248 ~ 250. <<https://doi.org/10.1109/LCOMM.2006.1613736>>

Wang, L.; Aghvami, A.; Chambers, W.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Dohler, M. **Performance analysis of an integrated CS/PS services CDMA system**. *IEEE transactions on vehicular technology*. 2005. Volum: 54. Número: 4. Pàgs.: 1488 ~ 1499. <<https://doi.org/10.1109/TVT.2005.851371>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A Perspective on Radio Resource Management in Cellular Networks**. *Upgrade*. 2004. Pàgs.: 31 ~ 37.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Perspectiva de la gestión de recursos radio en las redes celulares**. *Novática: revista de la Asociación de Técnicos de Informática*. 2004. Número: 167. Pàgs.: 15 ~ 19. <<http://hdl.handle.net/2117/121088>>

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Analysis of a type II hybrid ARQ strategy in a DS/CDMA packet transmission environment**. *IEEE transactions on communications*. 2003. Volum: 51. Número: 8. Pàgs.: 1249 ~ 1253. <<https://doi.org/10.1109/TCOMM.2003.815081>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Casadevall, F. **Provisioning multimedia wireless networks for better QoS: RRM strategies for 3G W-CDMA**. *IEEE communications magazine*. 2003. Volum: 41. Número: 2. Pàgs.: 100 ~ 106. <<https://doi.org/10.1109/MCOM.2003.1179558>>

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Time correlation of the intercell to intracell interference ratio in a W-CDMA network**. *Electronics Letters*. 2002. Volum: 38. Número: 25. Pàgs.: 1735 ~ 1737. <<https://doi.org/10.1049/el:20021139>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Sánchez, J. **Managing radio network congestion in UTRA FDD**. *Electronics Letters*. 2002. Volum: 38. Número: 22. Pàgs.: 1384 ~ 1386. <<https://doi.org/10.1049/el:20020922>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Traffic and physical layer effects on packet scheduling design in W-CDMA systems**. *Electronics Letters*. 2002. Volum: 38. Número: 7. Pàgs.: 341 ~ 342. <<https://doi.org/10.1049/el:20020206>>

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **An adaptive ISMA-DS/CDMA MAC protocol for third generation mobile communications systems**. *IEEE transactions on vehicular technology*. 2001. Volum: 50. Número: 6. Pàgs.: 1354 ~ 1365. <<https://doi.org/10.1109/25.966568>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.; Agusti, R. **An emulator framework for a new radio resource management for QoS guaranteed services in W-CDMA systems.** *IEEE journal on selected areas in communications*. 2001. Volum: 19. Número: 10. Pàgs.: 1893 ~ 1904. <<https://doi.org/10.1109/49.957305>>

Valenzuela, J.; Sallent, O. **Wap: las bases de internet móvil.** *Mundo electrónico*. 2000. Volum: 313. Pàgs.: 1 ~ 2.

Alonso, L.; Agusti, R.; Sallent, O. **A near-optimum mac protocol based on the distributed queueing random access protocol (dqrap) for a cdma mobile communication system.** *IEEE journal on selected areas in communications*. 2000. Volum: 18. Número: 9. Pàgs.: 1701 ~ 1718. <<https://doi.org/10.1109/49.872957>>

Sallent, O.; Agusti, R. **Adaptive s-aloha cdma as an alternative way of integrating services in mobile environments.** *IEEE transactions on vehicular technology*. 2000. Volum: 49. Número: 3. Pàgs.: 1 ~ 12. <<https://doi.org/10.1109/25.845110>>

Sallent, O. **La tercera generación de comunicaciones móviles.** *Mundo electrónico*. 1999. Volum: 304. Pàgs.: 1 ~ 2.

Sallent, O. **Cdma: la técnica de acceso múltiple del futuro.** *Mundo electrónico*. 1999. Volum: 303. Pàgs.: 1 ~ 2.

Sole, F.; Valls, J.; Sallent, O. **Empreses espanyoles i r+d: només el 9,56% son innovadores davant el 25% de mitjana europea.** *Barcelona management review*. 1999. Número: 11. Pàgs.: 25 ~ 33.

Sole, F.; Valls, J.; Sallent, O. **Empreses Espanyoles i R+D: només el 9.56% són innovadores davant el 25% de mitjana europea.** *Barcelona management review*. 1999. Número: 11. Pàgs.: 25 ~ 33.

Sallent, O.; Agusti, R. **A proposal for an adaptive s-aloha access system for a mobile cdma environment.** *IEEE transactions on vehicular technology*. 1998. Volum: 47. Número: 3. Pàgs.: 977 ~ 986. <<https://doi.org/10.1109/25.704852>>

A.2 Text en actes de congrés

Kartsakli, E.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Bartzoudis, N.; Frascolla, V.; Mohalik, S.; Metsch, T.; Antonopoulos, A.; Tuna, Ö.; Deng, Y.; Tao, X.; Serrano, M.; Quiñones, E. **AI-powered Edge Computing Evolution for Beyond 5G Communication Networks.** *EuCNC & 6G summit 2023 Conference proceedings*. 2023.

Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Expanding Edge Computing deeper into Beyond 5G Radio Access Networks.** *9th IEEE Conference on Network Softwarization - 2nd International Workshop on Edge Network Softwarization (ENS) proceedings*. 2023.

Trullenque, M.; Sallent, O.; Camps, D.; Escrig, J.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J. **On the Application of Q-learning for Mobility Load Balancing in Realistic Vehicular Scenarios.** *IEEE 97th Vehicular Technology Conference in Spring 2023 Proceedings*. 2023.

Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. **On the Detection and Solution of Coverage Holes in 5G Networks through Relay User Equipment: a combined DBSCAN and Deep-Q Network Approach.** *IEEE 97th Vehicular Technology Conference in Spring 2023 Proceedings*. 2023.

Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **On the implementation of a reinforcement learning-based capacity sharing algorithm in O-RAN**. *2022 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM): proceedings: Rio de Janeiro, Brazil, 4-8 December 2022*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2022. Pàgs.: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 978-1-6654-3540-6. <<https://doi.org/10.1109/GLOBECOM48099.2022>>

Trullenque, M.; Sallent, O.; Camps, D.; Escrig, J.; Herranz, C.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J. **On alleviating cell overload in vehicular scenarios**. *2022 IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall): 26-29 September 2022: proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2022. Pàgs.: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 978-1-6654-5468-1. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10012685/proceeding>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, O. **On relay user equipment activation in beyond 5G radio access networks**. *2022 IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall): 26-29 September 2022: proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2022. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-6654-5468-1. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10012685/proceeding>>

Vila, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Marco de desarrollo software e implementación de algoritmos de inteligencia artificial para la gestión de redes radio 5G**. *XXXVII Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI2022)*. 2022. ISBN/ISSN: 978-84-09-44537-0. <https://ursimalaga2022.es/wp-content/uploads/2022/11/ActasURSI_2022_v5.pdf>

Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. **A deep q network-based multi-connectivity algorithm for heterogeneous 4G/5G cellular systems**. *Artificial Intelligence Applications and Innovations. AIAI2022 IFIP WG 12.5 International Workshops*. Springer. 2022. Pàgs.: 34 ~ 43. ISBN/ISSN: 978-3-031-08340-2. <<https://link.springer.com/bookseries/6102>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **On the value of context awareness for relay activation in beyond 5G radio access networks**. *2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference:(VTC2022-Spring): 19-22 June 2022: proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2022. ISBN/ISSN: 978-1-6654-8243-1. <<https://doi.org/10.1109/VTC2022-Spring54318.2022>>

Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. **Deep learning-based multi-connectivity optimization in cellular networks**. *2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference:(VTC2022-Spring): 19-22 June 2022: proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2022. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-6654-8243-1. <<https://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=9860273>>

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **Impact analysis of training in deep reinforcement learning-based radio access network slicing**. *2022 IEEE 19th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)*. 2022. Pàgs.: 7599 ~ 7602. ISBN/ISSN: 978-1-6654-3161-3.

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **On the training of reinforcement learning-based algorithms in 5G and beyond radio access networks**. *Network Softwarization coming of age: new challenges and opportunities: proceedings of the 2022 IEEE Conference on Network Softwarization: NetSoft 2022: June 27-July 1 2022, Milan, Italy*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2022. Pàgs.: 207 ~ 215. ISBN/ISSN: 9781665406949. <<https://doi.org/10.1109/NetSoft54395.2022>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Leveraging user equipment for radio access network augmentation**. *2021 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2021. Pàgs.: 83 ~ 87. ISBN/ISSN: 978-1-6654-2348-9. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9685016/proceeding>>

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **Evaluation of a multi-cell and multi-tenant capacity sharing solution under heterogeneous traffic distributions.** *Proceedings of the IEEE 93rd Vehicular Technology Conference (VTC2021-Spring)*. 2021. Pàgs.: 1 ~ 5.

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **A novel approach for dynamic capacity sharing in multi-tenant scenarios.** *2020 IEEE 31st Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC): London, United Kingdom: August 31-September 3, 2020: proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2020. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-7281-4490-0.
<<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9210501/proceeding>>

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **A deep Q-network approach for radio access network slicing.** *XXXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio*. 2020. Pàgs.: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-84-09-27421-5.

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Applicability domains of machine learning in next generation radio access networks.** *CSCI 2019: 6th Annual Conference on Computational Science and Computational Intelligence: proceedings: 5-7 December 2019: Las Vegas, Nevada, USA*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2019. Pàgs.: 1066 ~ 1073. ISBN/ISSN: 978-1-7281-5585-2.
<<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9052554/proceeding>>

Perez-Romero, J.; Vila, I.; Sallent, O.; Blanco, B.; Sanchoyerto, A.; Solozabal, R.; Liberal, F. **Supporting mission critical services through radio access network slicing.** *6th International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM'2019): December 18th-20th: Paris, France*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2019. Pàgs.: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-1-7281-4921-9.
<<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9018169/proceeding>>

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.; Ferrús, R. **Performance measurements-based estimation of radio resource requirements for slice admission control.** *2019 IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall)*. 2019. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-7281-1220-6.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Profit-based radio access network slicing for multi-tenant 5G networks.** *2019 European Conference on Networks and Communications (EuCNC 2019): Valencia, Spain: 18-21 June 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2019. Pàgs.: 603 ~ 608. ISBN/ISSN: 978-1-72810-547-5. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8787237/proceeding>>

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A new self-planning methodology based on signal quality and user traffic in Wi-Fi networks.** *Artificial Intelligence Applications and Innovations: AIAI 2019 IFIP WG 12.5 International Workshops: MHDW and 5G-PINE 2019 Hersonissos, Crete, Greece: May 24-26, 2019: proceedings*. Springer. 2019. Pàgs.: 19 ~ 30. ISBN/ISSN: 978-3-030-19908-1. <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-19909-8>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Data analytics in the 5G radio access network and its applicability to fixed wireless access.** *2019 IEEE 89th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Spring): Kuala Lumpur, Malaysia: 28 April-1 May 2019*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2019. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-7281-1218-3. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8738891/proceeding>>

Vila, I.; Sallent, O.; Umbert, A.; Perez-Romero, J. **Guaranteed bit rate traffic prioritisation and isolation in multi-tenant radio access networks.** *2018 IEEE 23rd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2018. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6151-2.
<<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8500732>>

Perez-Romero, J.; Riccobene, V.; Schmidt, F.; Sallent, O.; Jimeno, E.; Fernandez, J.; Flizikovski, A.; Giannoulakis, I.; Kafetzakis, E. **Monitoring and analytics for the optimisation of cloud enabled small cells**. *2018 IEEE 23rd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks (CAMAD)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2018. ISBN/ISSN: 978-1-5386-6151-2. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8500732>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Marco funcional para la gestión de slicing en la red de acceso radio 5G**. *XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018): 5-7 Septiembre 2018: Granada, Spain*. Unión Científica Internacional de Radio (URSI). 2018.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R. **On the support of NG-RAN functional splits in the 5G ESSENCE architecture**. *2018 European Conference on Networks and Communications (EuCNC): 18-21 June 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2018. Pàgs.: 577 ~ 578. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1478-5. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8412474>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **On the automation of RAN slicing provisioning and cell planning in NG-RAN**. *2018 European Conference on Networks and Communications (EuCNC): 18-21 June 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2018. Pàgs.: 37 ~ 42. ISBN/ISSN: 978-1-5386-1478-5. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8412474>>

Umbert, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Collins, D.; Kist, M. **An experimental assessment of channel selection in cognitive radio networks**. *Artificial Intelligence Applications and Innovations : AIAI 2018 IFIP WG 12.5 International Workshops, SEDSEAL, 5G-PINE, MHDW, and HEALTHIOT, Rhodes, Greece, May 25-27, 2018: proceedings*. Springer. 2018. Pàgs.: 78 ~ 88. ISBN/ISSN: 978-3-319-92016-0. <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-92016-0>>

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Space/time traffic fluctuations in a cellular network: measurements' analysis and potential applications**. *Artificial Intelligence Applications and Innovations : AIAI 2018 IFIP WG 12.5 International Workshops, SEDSEAL, 5G-PINE, MHDW, and HEALTHIOT, Rhodes, Greece, May 25-27, 2018: proceedings*. Springer. 2018. Pàgs.: 89 ~ 98. ISBN/ISSN: 978-3-319-92016-0. <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-92016-0>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **On the configuration of radio resource management in a sliced RAN**. *NOMS 2018-2018 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium: Taipei, Taiwan: 23-27 April 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2018. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5386-3417-2. <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8399136>>

Mendoza, J.; Ferrús, R.; Sallent, O. **SDN-based traffic engineering for improved resilience in integrated satellite-terrestrial backhaul networks**. *Proceedings of the 2017 4th International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM): Münster, Germany: 11-13 December 2017*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. ISBN/ISSN: 978-1-5386-2553-8. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8267169>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Flexible capacity sharing in multi-tenant wireless networks through fuzzy neural controllers**. *2017 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM): proceedings: Singapore: 4-8 December 2017*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5090-5019-2. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8253768>>

Ferrús, R.; Sallent, O. **Softwarisation of the ground segment system for combined terrestrial-satellite communications**. *Wireless World Research Forum Meeting 39: 18-20 October, 2017 in Castelldefels, Spain*. 2017.

Chochliouros, I.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Spiliopoulou, A.S.; Dardamanis, A. **Implications of multi-tenancy upon RRM/Self-x functions supporting mobility control.** *Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017: proceedings.* Springer. 2017. Pàgs.: 657 ~ 668. ISBN/ISSN: 978-3-319-65171-2. <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-65172-9>>

Chochliouros, I.; Whitehead, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Spiliopoulou, A.S.; Dardamanis, A. **Inclusion of "Self-x" Properties in the SESAME-based wireless backhaul for support of higher performance.** *Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017: proceedings.* Springer. 2017. Pàgs.: 716 ~ 727. ISBN/ISSN: 978-3-319-65171-2. <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-65172-9>>

Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Sallent, O.; Whitehead, A. **On introducing knowledge discovery capabilities in cloud-enabled small cells.** *Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25-27, 2017: proceedings.* Springer. 2017. Pàgs.: 680 ~ 692. ISBN/ISSN: 978-3-319-65171-2. <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-65172-9>>

Mendoza, J.; Ferrús, R.; Sallent, O. **A traffic distribution scheme for 5G resilient backhauling using integrated satellite networks.** *IWCMC 2017: the 13th International Wireless Communications & Mobile Computing Conference, June 26-30, 2017, Valencia, Spain.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. Pàgs.: 1671 ~ 1676. ISBN/ISSN: 978-1-5090-4372-9. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7975134>>

Castañe, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **On the implementation of channel selection for LTE in unlicensed bands using Q-learning and game theory algorithms.** *2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2017): Valencia, Spain: 26-30 June 2017.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. Pàgs.: 1096 ~ 1101. ISBN/ISSN: 978-1-5090-4373-6. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7975134>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **On implementing RRM/SON in virtualized multi-tenant small cell networks.** *2017 European Conference on Networks and Communications (EuCNC) took place from 12-15 June 2017 in Oulu, Finland.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5386-3873-6. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7972783>>

Ahmed, T.; Ferrús, R.; Fedrizzi, R.; Sallent, O.; Kuhn, N.; Dubois, E.; Gélard, P. **Satellite gateway diversity in SDN/NFV-enabled satellite ground segment systems.** *2017 IEEE International Conference on Communications workshops (ICC workshops): 21-25 May 2017.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. ISBN/ISSN: 978-1-5090-1525-2. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7955917>>

Ahmed, T.; Ferrús, R.; Fedrizzi, R.; Sallent, O. **Towards SDN/NFV-enabled satellite ground segment systems: bandwidth on demand use case.** *2017 IEEE International Conference on Communications workshops (ICC workshops): 21-25 May 2017.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. ISBN/ISSN: 978-1-5090-1525-2. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7955917>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Ahmed, T.; Fedrizzi, R. **Towards SDN/NFV-enabled satellite ground segment systems: End-to-End Traffic Engineering Use Case.** *2017 IEEE International Conference on Communications workshops (ICC workshops): 21-25 May 2017.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. ISBN/ISSN: 978-1-5090-1525-2. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7955917>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Admission control for multi-tenant radio access networks.** *2017 IEEE International Conference on Communications workshops (ICC workshops): 21-25 May 2017.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. ISBN/ISSN: 978-1-5090-1525-2. <<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=7955917>>

Muñoz, P.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Capacity self-planning in small cell multi-tenant 5G networks**. 2017 *IFIP/IEEE Symposium on Integrated Network and Service Management (IM 2017): Lisbon, Portugal: 8-12 May 2017*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5090-5658-3. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7976714>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Self-optimized admission control for multitenant radio access networks**. 2017 *IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications: PIMRC 2017: Montreal, Oct. 8-13, 2017: conference proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-5386-3529-2. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=8288420>>

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **On extracting user-centric knowledge for personalised quality of service in 5G networks**. *Proceedings of the IM 2017 - 2017 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2017. Pàgs.: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-3-901882-89-0. <<https://doi.org/10.23919/INM.2017.7987231>>

Khodashenas, P.; Ruiz, C.; Ferrer Riera, Jordi; Fajardo, J.; Taboada, I.; Blanco, B.; Liberal, F.; Garcia Lloreda, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Neokosmidis, I.; Rokkas, T. **Service provisioning and pricing methods in a multi-tenant cloud enabled RAN**. 2016 *IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN) took place 31 October-2 November 2016 in Berlin, Germany*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2016. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-5090-3863-3. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7774712>>

Ferrús, R.; Koumaras, H.; Sallent, O.; Rasheed, T.; Duros, E.; Riggio, R.; Kuhn, N.; Gélard, P.; Ahmed, T. **On the virtualization and dynamic orchestration of satellite communication services**. 2016 *IEEE 84th Vehicular Technology Conference (VTC-Fall) : proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2016. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-5090-1701-0. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7879553>>

Mendoza, J.; Ferrús, R.; Sallent, O. **Flexible capacity and traffic management for hybrid satellite-terrestrial mobile backhauling networks**. *ISWCS'16: Thirteenth International Symposium on Wireless Communication Systems: 20-23 September 2016: Poznan, Poland*. 2016. Pàgs.: 119 ~ 124. ISBN/ISSN: 978-1-5090-2061-4.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Knowledge-based 5G radio access network planning and optimization**. *ISWCS'16: Thirteenth International Symposium on Wireless Communication Systems: 20-23 September 2016: Poznan, Poland*. 2016. Pàgs.: 359 ~ 365. ISBN/ISSN: 978-1-5090-2061-4.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Multi-tenant mobility control in small cells as a service**. *ISWCS'16: Thirteenth International Symposium on Wireless Communication Systems: 20-23 September 2016: Poznan, Poland*. 2016. Pàgs.: 367 ~ 372. ISBN/ISSN: 978-1-5090-2061-4.

Agapiou, G.; Ferrús, R.; Koumaras, H.; Sallent, O.; Rasheed, T.; Kuhn, N.; Ahmed, T. **SDN and NFV for satellite infrastructures**. *Proceedings of 2016 IEICE ICTF*. Institute of Electronics, Information and Communications Engineers (IEICE). 2016. Pàgs.: 1 ~ 4.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Small cells as a service: from capacity provisioning to full customisation**. *The dawn of 5G: EuCN: European Conference on Networks and Communications, Athens, Greece, June 27-30, 2016*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2016. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 978-1-5090-2893-1. <<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=7556163>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, C.; Betzler, A.; Khodashenas, P.; Vahid, S.; Nasr, K. M.; Abubakar, B.; Whitehead, A.; Goratti, L. **Self-X in SESAME. The dawn of 5G: EuCN: European Conference on Networks and Communications, Athens, Greece, June 27-30, 2016.** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2016. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-5090-2893-1. <<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=7556163>>

Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On learning and exploiting time domain traffic patterns in cellular radio access networks.** *Machine learning and data mining in pattern recognition: 12th International Conference, MLDM 2016: New York, NY, USA, July 16-21, 2016: proceedings.* Springer. 2016. Pàgs.: 501 ~ 515. ISBN/ISSN: 978-3-319-41919-0.

Goratti, L.; Costa, C.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, C.; Betzler, A.; Khodashenas, P.; Vahid, S.; Nasr, K. M.; Abubakar, B.; Whitehead, A.; Belesioti, M.; Chochliouros, I. **Network architecture and essential features for 5G: the SESAME project approach.** *Artificial Intelligence Applications and Innovations: 12th IFIP WG 12.5 International Conference and Workshops, AIAI 2016: Thessaloniki, Greece: September 16-18, 2016 proceedings.* Springer. 2016. Pàgs.: 676 ~ 685. ISBN/ISSN: 978-3-319-44943-2. <<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-44944-9>>

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **On learning mobility patterns in cellular networks.** *Artificial Intelligence Applications and Innovations: 12th IFIP WG 12.5 International Conference and Workshops, AIAI 2016: Thessaloniki, Greece: September 16-18, 2016 proceedings.* Springer. 2016. Pàgs.: 686 ~ 696. ISBN/ISSN: 978-3-319-44943-2. <<http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-44944-9>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ahmadi, H.; Macaluso, I. **On modeling channel selection in LTE-U as a repeated game.** *2016 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2016): Doha, Qatar: 3-6 April 2016.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2016. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 9781467398152. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7536276>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Verkoelen, C.; Fransen, F.; Saijonmaa, J.; Olivieri, C.; Duits, M.; Galin, A.; Pangallo, F.; Proietti, D. **Security in transnational interoperable PPDR communications: threats and requirements.** *2015 2nd International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM).* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2015. Pàgs.: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-1-4799-9923-1. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7396014>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Aabye, K.; Rashed, A.; Olivieri, C.; Pangallo, F.; Proietti, D. **Towards transnational interoperable PPDR communications: the European ISI cloud network.** *2015 2nd International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM).* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2015. Pàgs.: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 978-1-4799-9923-1. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7396014>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **A robustness analysis of learning-based coexistence mechanisms for LTE-U operation in non-stationary conditions.** *2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference (VTC Fall): proceedings: Boston, Massachusetts: 6-9 September 2015.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2015. ISBN/ISSN: 978-1-4799-8091-8.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Artificial intelligence-based 5G network capacity planning and operation.** *IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2015): proceedings: 25-28 August 2015, Brussels, Belgium.* 2015. Pàgs.: 246 ~ 250. ISBN/ISSN: 978-1-4673-6540-6.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Agusti, R. **Learning-based coexistence for LTE operation in unlicensed bands.** *2015 ICC - 2015 IEEE International Conference on Communication Workshop: London, United Kingdom: 8-12 June 2015.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2015. Pàgs.: 2307 ~ 2313. ISBN/ISSN: 978-1-4673-6432-4. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=7225357>>

Ferrús, R.; Sallent, O. **Extending the LTE /LTE-A business case to professional mobile radio**. *IEEE vehicular technology magazine*; September 2014; Vol. 9, no. 3. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2014. Pàgs.: 47 ~ 55. ISBN/ISSN: 1556-6072. <<http://www.wvrf32.ch/programme.html>>

Perez-Romero, J.; Raschella, A.; Sallent, O.; Umbert, A. **Enhanced cognitive radio operation through belief-based decision making**. *European Wireless 2014: 20th European Wireless Conference; Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC): 14-16 May 2014; Barcelona, Spain*. VDE Conference Publications. 2014. Pàgs.: 585 ~ 590. ISBN/ISSN: 978-3-8007-3621-8.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Energy saving potentials in the radio access through relaying in future networks**. *EuCNC 2014: European Conference on Networks and Communications: Bologna, Italy: June 23/26, 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2014. Pàgs.: 6882645-1 ~ 6882645-5. ISBN/ISSN: 978-1-4799-5280-9.

Raschella, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **Evaluation of a belief-based decision making in a real-time platform for Cognitive Radio networks**. *Proceedings of the 2014 9th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications: CROWNCOM 2014: Oulu, Finland: June 2-4, 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2014. Pàgs.: 423 ~ 428. ISBN/ISSN: 978-1-63190-003-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Enhancing cellular coverage through opportunistic networks with learning mechanisms**. *2013 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps) took place 9-13 December 2013 in Atlanta, GA, USA*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2013. Pàgs.: 138 ~ 144. ISBN/ISSN: 978-1-4779-2851-4.

Ferrús, R.; Sallent, O.; Agusti, R. **Visión prospectiva de las comunicaciones móviles de seguridad pública y emergencias**. *XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio : URSI 2013 : Comunicaciones*. 2013. <<http://www.ursi2013.org/comunicaciones/>>

Raschella, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **On the impact of the observation strategy in a POMDP-based framework for spectrum selection**. *Proceedings of the 24th IEEE Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)*. 2013. Pàgs.: 2522 ~ 2526. ISBN/ISSN: 978-1-4673-6234-4.

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Knowledge management framework for robust cognitive radio operation in non-stationary environments**. *2013 IEEE 24th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) took place 8-11 September 2013 in London, United Kingdom*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2013. Pàgs.: 3022 ~ 3027. ISBN/ISSN: 978-1-4673-6235-1.

Raschella, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A. **On the use of POMDP for spectrum selection in cognitive radio networks**. *Proceedings of 8th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks (CROWNCOM 2013)*. 2013. Pàgs.: 19 ~ 24. ISBN/ISSN: 978-1-4799-2122-5.

Raschella, A.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A testbed platform to demonstrate spectrum selection in opportunistic networks**. *6th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC), 2013: 23-25 April 2013, Dubai, United Arab Emirates*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2013. ISBN/ISSN: 978-1-4673-5615-2.

Perez-Romero, J.; Raschella, A.; Sallent, O.; Umbert, A. **Multi-band spectrum selection framework based on partial observations**. *2013 IEEE 14th International Symposium and Workshops on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks" (WoWMoM): digital proceedings: Madrid, Spain*. Institute of Electrical and Electronics

Engineers (IEEE). 2013. Pàgs.: 6583418-1 ~ 6583418-3. ISBN/ISSN: 978-1-4673-5828-6.
<<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6570845>>

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A comparison of different optimisation search methodologies for self-optimisation in wireless cellular networks**. *6th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC), 2013: 23-25 April 2013, Dubai, United Arab Emirates*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2013. Pàgs.: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-1-4673-5615-2.

Baldini, G.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Hirst, P.; Delmas, S.; Pisz, R. **The evolution of public safety communications in Europe: the results from the FP7 HELP project**. *ETSI Reconfigurable Radio Systems Workshop: 12 December 2012: Sophia Antipolis, France*. 2012. Pàgs.: 1 ~ 10.

Raschella, A.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **On demonstrating spectrum selection functionality for opportunistic networks**. *MOBILITY 2012: the Second International Conference on Mobile Services, Resources, and Users*. 2012. Pàgs.: 80 ~ 85. ISBN/ISSN: 978-1-61208-229-5.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Bouali, F.; Sarvanko, H.; Matinmikko, M.; Mustonen, M.; Lee, H.; Moessner, K.; Vahid, S. **A Spectrum selection framework for opportunistic networks**. *Future Network and Mobile Summit 2012 conference proceedings*. IIMC International Information Management Corporation Ltd. 2012. Pàgs.: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 978-1-905824-29-8. <<http://www.futurenetworksummit.eu/2012/default.asp?page=paper-repository>>

Perez-Romero, J.; Bouali, F.; Sallent, O.; Agusti, R. **Exploiting knowledge management for supporting spectrum selection in cognitive radio networks**. *7th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks conference proceedings*. 2012. Pàgs.: 1 ~ 6.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On the role of spectrum selection to improve coverage extension through opportunistic networks**. *14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011*. 2011. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4577-1786-4.

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A framework based on a fittingness factor to enable efficient exploitation of spectrum opportunities in cognitive radio networks**. *14th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC), 2011*. 2011. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4577-1786-4.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Agusti, R.; Díaz, M.; Henche, D.; Paul, D. **Automatic detection of sub-optimal performance in UMTS networks based on drive-test measurements**. *7th International Conference on Network and Service Management (CNSM), 2011*. 2011. Pàgs.: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-1-4577-1588-4.

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **A novel spectrum selection strategy for matching multi-service secondary traffic to heterogeneous primary spectrum opportunities**. *IEEE 22nd International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2011. Pàgs.: 1 ~ 6.

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Strengthening radio environment maps with primary-user statistical patterns for enhancing cognitive radio operation**. *Sixth International ICST Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications (CROWNCOM), 2011*. 2011. Pàgs.: 256 ~ 260. ISBN/ISSN: 978-1-4577-0140-5.

Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Context discovery mechanisms for cognitive radio**. *IEEE 73rd Vehicular Technology Conference (VTC Spring)*, 2011. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2011. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-8332-7.

Bolea, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Image processing techniques as a support to transmitter positioning determination in cognitive radio networks**. *Proceedings of the 6th Advanced International Conference on Telecommunications (AICT)*. 2010. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-6748-8.

Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Joint radio resource management for LTE-UMTS coexistence scenarios**. *Proceedings of the IEEE 20th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*, 2009. 2009. Pàgs.: 12 ~ 16. ISBN/ISSN: 978-1-4244-5122-7.

Mueck, M.; Dimitrakopoulos, G.; Gebert, J.; Tsagkaris, K.; Nolte, K.; Filin, S.; Harada, H.; Baldini, G.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Casadevall, F.; Ahtiainen, A. **ETSI reconfigurable radio systems – software defined radio and cognitive radio standards**. *Proceedings of the IEEE 20th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*, 2009. 2009. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-5122-7.

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A self-organized spectrum assignment strategy in next generation OFDMA networks providing secondary spectrum access**. *Proceedings of the IEEE International Conference on Communications 2009 (ICC'09)*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-3435-0.
<<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=5198563>>

Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Exploiting the operating point in sensing-based opportunistic spectrum access scenarios**. *Proceedings of the IEEE International Conference on Communications 2009 (ICC'09)*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-4244-3435-0.
<<http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?punumber=5198563>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A novel autonomous RAT selection algorithm for non real time services**. *ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-1-905824-12-0.
<<http://www.ict-mobilesummit.eu/2009/>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gorla, P.; Buracchini, E.; Trogolo, A.; Demestichas, P.; Tsagkaris, K. **Cognitive pilot channel: A radio enabler for spectrum awareness and optimized radio resource management**. *ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-905824-12-0.
<<http://www.ict-mobilesummit.eu/2009/>>

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Distributed spectrum management based on reinforcement learning**. *Proceedings of the 4th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks and Communications*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-4244-3423-7.

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Advanced spectrum management for the downlink of WCDMA systems using genetic algorithms**. *Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2517-4.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On the applicability of image processing techniques in the radio environment characterisation**. *Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2517-4.

Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Reinforcement learning for load management in DiffServ-MPLS mobile networks**. *Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2517-4.

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Temporal and spatial spectrum assignment in next generation OFDMA networks through reinforcement learning**. *Proceedings of Vehicular Technology Conference, 2009. VTC Spring 2009. IEEE 69th*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2517-4.

Bernardo, F.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A novel framework for dynamic spectrum management in multiCell OFDMA networks based on reinforcement learning**. *Proceedings of the IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2009)*. 2009. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2947-9.

Sallent, O.; Umbert, A.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **On teaching always-evolving wireless technologies**. *Proceedings. iated*. 2009. Pàgs.: 4565 ~ 4575. ISBN/ISSN: 978-84-612-7578-6.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.; Agusti, R. **On teaching always evolving wireless technologies**. *INTED 2009*. 2009. Pàgs.: 4565 ~ 4575.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Cordier, P. **Cognitive pilot channel enabling spectrum awareness**. *2009 IEEE International Conference on Communications Workshops*. 2009. Pàgs.: 349 ~ 354. ISBN/ISSN: 978-1-4244-3436-7.

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Evaluation of radio access congestion in heterogeneous wireless access networks**. *IEEE GLOBECOM 2008 Wireless Networking Symposium*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2008. Pàgs.: 1 ~ 5.

Vucevic, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Reinforcement learning for dynamic spectrum management in WCDMA**. *16th Telecommunications Forum (TELFOR) 2008*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2008. Pàgs.: 1 ~ 5.

Perez-Romero, J.; Gelabert, X.; Sallent, O.; Agusti, R. **A novel framework for the characterization of dynamic spectrum access scenarios**. *Proceedings of PIMRC 2008*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2008. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2643-0. <ieeexplore.ieee.org>

Barbaresi, A.; Sallent, O. **Techno-Economic Evaluation of a CRRM Traffic Steering Strategy between GERAN and UTRAN**. *Actas. --*. 2008. Pàgs.: 1 ~ 2.

Garcia-Lozano, M.; Ruiz, S.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Performance Improvement of HSDPA/UMTS Networks through Dynamic Code Tuning**. *Proceedings of PIMRC 2008*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2008. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2643-0. <ieeexplore.ieee.org>

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A Primary Spectrum Management Solution Facilitating Secondary Usage Exploitation**. *17th ICT Mobile and Wireless Communications Summit (ICT 2008)*. Comisión Europea. 2008. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-905824. <<http://www.ict-mobilesummit.eu/2008/>>

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Simulated Annealing-Based Advanced Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems**. *ICC'08, IEEE International Conference on Communications*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2008. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2075-9. <<http://www.ieee-icc.org/2008/>>

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Díaz, M.; Moreno, J.; Paul, D. **A New Methodology for RF Failure Detection in UMTS Networks**. *NOMS'2008 IEEE/IFIP Network Operations & Management Symposium*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2008. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 978-1-4244-2066-7.

Bernardo, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Advanced Spectrum Management in Multicell OFDMA Networks Enabling Cognitive Radio Usage**. *Actas*. --. 2008. Pàgs.: 1 ~ 5.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Umbert, A.; Agusti, R. **Teaching wireless telecommunications: experiencing the network to stimulate the learning process**. *Proceedings of International Technology, Education and Development Conference (INTED)*. International Association of Technology, Education and Development (IATED). 2008. Pàgs.: 1 ~ 10. ISBN/ISSN: 978-84-612-0190-7.

Gelabert, X.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Erlang capacity degradation in multi-access/multi-service wireless networks due to terminal/coverage restrictions**. *Proceedings of the 11th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications*. 2008. Pàgs.: 1 ~ 5.

Gelonch, A.J.; Reves, X.; Marojevic, V.; Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A real time emulator demonstrating advanced resource management solutions**. *A real time emulator demonstrating advanced resource management solutions*. The LNM Institute of Information Technology. 2007. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1882-5621. <<http://wpmc2007.org/>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Barbaresi, A.; Ljung, R.; Serrador, A.; Correia, L. **Advanced Radio Resource Management Solutions in AROMA**. *Workshop Trends in Radio Resource Management (3rd Edition)*. UPC - AROMA Project IST-4-027567. 2007. Pàgs.: 1 ~ 6.

Olmos, J.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. **QoS Architecture and Functionalities: AROMA's perspective**. *Workshop Trends in Radio Resource Management (3rd Edition)*. UPC - AROMA Project IST-4-027567. 2007. Pàgs.: 1 ~ 6.

Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Barbaresi, A.; Vega, A. **Implementation issues in resource management: AROMA's approach**. *Workshop Trends in Radio Resource Management (3rd Edition)*. UPC - AROMA Project IST-4-027567. 2007. Pàgs.: 1 ~ 6.

Garcia-Lozano, M.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Álvaro, G.; D'Orey, P.; Ruiz, S. **Automated Up- and Downlink Capacity Balancing in WCDMA networks**. *IEEE VTC Conference Fall 2007 Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.; Barbaresi, A.; Ljung, R.; Azevedo, R. **RAT Selection in Wireless Multi-Access Systems**. *Proceedings of the 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2007)*. IEEE Computer Society Press. 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. **A resource management framework for IP-based radio access networks**. *Proceedings of the 7th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2007)*. IEEE Computer Society Press. 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Ljung, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **On Improving Perceived User Throughput in Heterogeneous HSPA, GERAN and WLAN Scenarios**. *IEEE ISWCS 2007 Conference Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 2.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gelabert, X.; Nasreddine, J.; Agusti, R.; Casadevall, F.; Umbert, A.; Olmos, J. **Gestión integrada de redes de acceso radio celulares 2G, 2.5G y 3G. XXII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio: URSI 2007: artículos.** 2007. ISBN/ISSN: 978-84-690-7500-5.

Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. **An admission control framework integrating radio and IP-transport in 3GPP-based networks.** *Integrated resource management in cognitive radio.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-963-8111-66-1.

Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Nasreddine, J.; Giupponi, L. **Integrated spectrum and radio resource management framework for joint optimisation of heterogeneous cognitive networks.** *Actas. --.* 2007. Pàgs.: 1 ~ 2.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ljung, R.; Karlsson, P.; Barbaresi, A. **Operator's RAT Selection Policies Based on the Fittingness Factor Concept.** *IST Summit 2007 Proceedings.* IST. 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Nasreddine, J.; Muck, M. **Radio Access Technology Selection enabled by IEEE P1900.4.** *IST Summit 2007 Proceedings.* IST. 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A Novel Metric for Context-Aware RAT Selection in Wireless Multi-Access Systems.** *IEEE ICC Conference Proceedings.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150. ISBN/ISSN: 1-4244-03353-7.

Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Novel Inter-Cell Interaction Approach for WCDMA-based Cognitive Networks.** *IEEE ICC Conference Proceedings.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150. ISBN/ISSN: 1-4244-03353-7.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Improved Revenue and Radio Resource Usage through Inter-operator Joint Radio Resource Management.** *IEEE ICC Conference Proceedings.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150. ISBN/ISSN: 1-4244-03353-7.

Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. **An Admission Control Framework Integrating Radio and IP-Transport in 3GPP-based Networks.** *IST Summit 2007 Proceedings.* IST. 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. **Decentralized Spectrum and Radio Resource Management Enabled by an On-demand Cognitive Pilot Channel.** *European Wireless Conference Proceedings.* European Wireless Conference Proceedings. 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Giupponi, L. **A Novel On-Demand Cognitive Pilot Channel enabling Dynamic Spectrum Allocation.** *IEEE DySPAN Conference Proceedings.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A Generalized Framework for Multi-RAT Scenarios Characterisation.** *IEEE VTC Conference Spring Proceedings.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On managing multiple radio access congestion events in B3G scenarios.** *IEEE VTC Conference Spring Proceedings.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150.

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems Encompassing Uplink and Downlink**. *IEEE WCNC Conference Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150. ISBN/ISSN: 1-4244-0658-5.

Perez-Romero, J.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Olmos, J. **RAT selection in 3GPP-based cellular heterogeneous networks: from theory to practical implementation**. *IEEE WCNC Conference Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 150. ISBN/ISSN: 1-4244-0658-5.

Olmos, J.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F. **A functional end-to-end QoS architecture enabling radio and IP transport Coordination**. *IEEE WCNC Conference Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2007. Pàgs.: 1 ~ 1. ISBN/ISSN: 1-4244-0658-5.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **An Economic-Driven Joint Radio Resource Management with User Profile Differentiation in a Beyond 3G Cognitive Network**. *Proceedings of IEEE GLOBECOM 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.

Casadevall, F.; Emmanuelsson, P.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Karlsson, P.; Nafisi, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Liang, W. **EVEREST - A policy based QoS architecture for heterogeneous wireless systems**. *Proceedings of IST 4 Baltic Conference*. IST. 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Lagrange, X. **A Proposal on Frequency Management Methodologies for WCDMA Systems using Cell Coupling Matrices**. *Proceedings of the 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 1-4244-0063-5.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Network Controlled Cell Breathing in Multi-service heterogeneous CDMA/TDMA scenarios**. *Proceedings of the 64th Semi-Annual IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2006)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 1-4244-0063-5.

Sallent, O. **Radio Resource Management in Beyond 3G Systems**. *Proceedings of ISWCS06*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 1-4244-0398-7.
<www.iswcs.org/iswcs2006>

Nasreddine, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Lagrange, X. **A Novel Frequency Management Methodology for WCDMA using Statistical Coupling Matrices**. *3rd International Symposium on Wireless Communication Systems 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-4244-0398-7. <<http://www.iswcs.org/iswcs2006/>>

Nasreddine, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Dynamic Spectrum Management Methodology for WCDMA Systems Based on Inter-Cell Interaction Approach**. *Proceedings of WPMC*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Enhanced Radio Access Technology Selection Exploiting Path Loss Information**. *Proceedings PIMRC 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-4244-0330-8.

Piqueras, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Dynamic Pricing for Decentralised RAT Selection in Heterogeneous Scenarios**. *Proceedings PIMRC 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-4244-0330-8.

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **On deploying repeaters in CDMA systems for traffic hot-spots: an analytical characterization.** *Proceedings PIMRC 2006.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-4244-0330-8.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Supervised Learning for a Fuzzy Neural Network Implementing Joint Radio Resource Management in a Multi-RAT Scenario.** *Proceedings of the 11th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.* Editions EDK. 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 2-84254-112-X.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A Fuzzy Neural JRRM in a Heterogeneous Scenario Supported by Prediction Strategies for Horizontal and Vertical Handovers.** *2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence, The 15th IEEE International Conference on Fuzzy Systems.* Omnipress. 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-9489-5.

Ferrús, R.; Nafisi, N.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gelonch, A.J. **Towards end-to-end QoS in a beyond 3G scenario.** *Proceedings of IST Mobile & Wireless Communications Summit 2006.* IST. 2006. Pàgs.: 1 ~ 6.

Sallent, O.; Karlsson, P.; Barbaresi, A.; Liang, W.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Cabral-Pinto, F.; Casadevall, F. **EVEREST Results on RRM/CRRM: An Overview.** *Proceedings IST Mobile & Wireless Communication Summit.* National Technical University of Athens. 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. <<http://www.mobilesummit2006.org/>>

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Towards Balancing User Satisfaction and Operator Revenue in Beyond 3G Cognitive Networks.** *Proceedings of the 15th IST Mobile and Wireless Summit.* IST Mobile summit. 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.
<<http://mobilesummit2006.org/ms2006/servlet/org.nkpap.visualizer.Main?item=5>>

Ferrús, R.; Nafisi, N.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gelonch, A.J. **Towards End-to-end QoS in a Beyond 3G Scenario.** *Proceedings of the 15th IST Mobile and Wireless Summit.* IST Mobile summit. 2006. Pàgs.: 1 ~ 6.
<<http://mobilesummit2006.org/ms2006/servlet/org.nkpap.visualizer.Main?item=5>>

Moessner, K.; Luo, J.; Grandblaise, D.; Kloeck, C.; Martoyo, I.; Sallent, O.; Demestichas, P.; Dimitrakopoulos, G.; Tsagkaris, K.; Olaziregi, N.; Boufidis, Z. **Functional Architecture of End-to-End Reconfigurable Systems.** *Proceedings of IEEE VTC 2006.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 1-7803-9392-9.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Giupponi, L.; Kloeck, C.; Martoyo, I.; Klett, S.; Luo, J. **Resource Auctioning Mechanisms in Heterogeneous Wireless Access Networks.** *Proceedings of IEEE VTC 2006.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-7803-9392-9.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A Novel Framework for Robust WCDMA Planning under Changing Spatial Traffic Distributions.** *Proceedings of IEEE VTC 2006.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-7803-9392-9.

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **On Modelling Spatial Traffic and Service Non-Uniformities in WCDMA Reverse Link.** *Proceedings of IEEE VTC 2006.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-7803-9392-9.

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A Location-Aware Resource Reservation Algorithm with User Class Differentiation in WCDMA**. *Proceedings of IEEE VTC 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-7803-9392-9.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Liang, W.; Aghavmi, H. **A Novel Algorithm for Radio Access Technology Selection in Heterogeneous B3G networks**. *Proceedings of IEEE VTC 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1-7803-9392-9.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Loose and Tight Interworking between Vertical and Horizontal Handovers in Multi-RAT Scenarios**. *Proceedings of The 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference 2006, MELECON 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Liang, W.; Aghavmi, H. **Network-Controlled Cell-Breathing for Capacity Improvement in Heterogeneous CDMA/TDMA Scenarios**. *Proceedings of IEEE Wireless Communications and Networking Conference 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.

Sallent, O.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L.; Nasreddine, J. **A Two Layer Approach for Improved Intra-operator Radio Resource Usage**. *Proceedings of Wireless World Research Forum Meeting 16*. WWRF. 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Congestion control strategies in multi-access networks**. *Proceedings of the 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems, 2006 (ISWCS '06)*. 2006. Pàgs.: 579 ~ 583.

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A 4-Dimensional Markov model for the evaluation of radio access technology selection strategies in multiservice scenarios**. *Proceedings of the IEEE 64th Vehicular Technology Conference Fall 2006*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2006. Pàgs.: 1 ~ 5.

Kloeck, C.; Luo, J.; Grandblaise, D.; Sallent, O. **Comparison Between ASM and Established Resource Allocation Mechanism**. *WWRF'15 Proceedings*. Wireless World Research Forum (WWRF). 2005. Pàgs.: 1 ~ 2.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Kloeck, C.; Martoyo, I.; Luo, J. **Extending Auction Principles to Multi-RAT Scenarios**. *WWRF'15 Proceedings*. Wireless World Research Forum (WWRF). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

Ferrús, R.; Nafisi, N.; Gelonch, A.J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **An overview of the EVEREST QoS architecture: coordination of CRRM functions and IP QoS management**. *2nd Workshop Trends on Radio Resource Management*. UPC. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A Fuzzy Neural Joint Radio Resource Management in a Multi-Cell Scenario Supporting a Multiservice Architecture**. *Actas. --*. 2005. Pàgs.: 1 ~ 2.

Moessner, K.; Dimitrakopoulos, G.; Demestichas, P.; Luo, J.; Grandblaise, D.; Sallent, O.; Kloeck, C. **Dynamic Radio Resource Allocation Strategies and Time Scales**. *2005 Software Defined Radio Technical Conference and Product Exposition Proceedings*. SDRForum. 2005. Pàgs.: 1 ~ 2.

Luo, J.; Kloeck, C.; Sallent, O. **Inter-operator flexible spectrum management versus roaming**. *2005 Software Defined Radio Technical Conference and Product Exposition Proceedings*. SDRForum. 2005. Pàgs.: 1 ~ 2.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A Fuzzy Neural Joint Radio Resource Management in a Multi-Cell Scenario supporting a Multiservice Architecture**. *6th International Conference on 3G and Beyond 3G*. IEE. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Joint Radio Resource Management algorithm for multi-RAT networks**. *Proceedings of the IEEE GLOBECOM 2005*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. <<http://www.ieee-globecom.org/2005/>>

Casadevall, F.; Emmanuelsson, P.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Karlsson, P.; Nafisi, N.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A policy based QoS architecture for heterogeneous wireless systems**. *IST4Balt conference proceedings*. Institute of Applied Computer Systems. 2005. Pàgs.: 1 ~ 8.

Sallent, O.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Casadevall, F.; Reves, X.; Perez-Romero, J. **Calidad de servicio extremo a extremo y flexibilidad espectral en redes móviles heteróneas**. *Resúmenes del XX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (Simpòsium URSI 2005) Format CD*. Editorial de la UPV. 2005. Pàgs.: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 84-9705-859-3.

Nafisi, N.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H. **QoS-aware path selection in a B3G system**. *Proceedings of the 16th Annual IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 1840 ~ 1844. ISBN/ISSN: 0-7803-8967-0.

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On the impact of multimode terminals in heterogeneous wireless access networks**. *Proceedings of 2nd International Symposium on Wireless Communication Systems*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Policy-based Initial RAT Selection algorithms in Heterogeneous Networks**. *7th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks*. IFIP. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

Nafisi, N.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H. **QoS-aware path selection in a B3G system**. *Proceedings of PIMRC 2005*. SCHffer. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-3-8007-2909-8. <http://www.pimrc2005.de/Conferences_en/pimrc+2005;http://hdl.handle.net/2117/1432>

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **On managing dynamic traffic hotspots in WCDMA networks**. *Proceedings of PIMRC 2005*. SCHffer. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-3-8007-2909-8. <http://www.pimrc2005.de/Conferences_en/pimrc+2005;http://hdl.handle.net/2117/1432>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Karlsson, P.; Barbaresi, A.; Liang, W.; Casadevall, F.; Dohler, M.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Cabral-Pinto, F. **Common Radio Resource Management: Functional Models and Implementation Requirements**. *Proceedings of PIMRC 2005*. SCHffer. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-3-8007-2909-8. <http://www.pimrc2005.de/Conferences_en/pimrc+2005;http://hdl.handle.net/2117/1432>

Hongji, X.; Liu, J.; Perez-Romero, J.; Perez Neira, A.; Lagunas, M.; Sanchez, J.; Sallent, O.; Casadevall, F.; Agusti, R. **Independent Component Analysis Applied to Multiple Antenna Space-Time Systems**. *Proceedings of PIMRC 2005*. SCHffer. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 978-3-8007-2909-8. <http://www.pimrc2005.de/Conferences_en/pimrc+2005;http://hdl.handle.net/2117/1432>

Realp, M.; Raymond, K.; Perez-Romero, J.; Perez Neira, A.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Sallent, O. **Resource Allocation in Wideband Wireless Systems**. *Proceedings of PIMRC 2005*. SCHffer. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

ISBN/ISSN: 978-3-8007-2909-8.

<http://www.pimrc2005.de/Conferences_en/pimrc+2005;http://hdl.handle.net/2117/1432>

Sallent, O.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Casadevall, F.; Reves, X.; Perez-Romero, J.; Umbert, A.; Agusti, R.; Olmos, J. **Calidad de Servicio Extremo a Extremo y Flexibilidad Espectral en Redes Móviles Heterogéneas**. *Proceedings of XX Simposio Nacional URSI*. Unión Científica Internacional de Radio (URSI). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 84-9705-859-3.

Kloeck, C.; Grandblaise, D.; Luo, J.; Dimitrakopoulos, G.; Sallent, O. **Functional Architecture of Reconfigurable Systems**. *14th Wireless World Research Forum Meeting (WWRF)*. WWRF. 2005. Pàgs.: 1 ~ 2.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Luo, J. **A novel Radio Resource Management solution in Beyond 3G scenarios**. *14th Wireless World Research Forum Meeting (WWRF)*. WWRF. 2005. Pàgs.: 1 ~ 6.

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Casadevall, F. **Radio Resource Management in Heterogeneous Networks**. *Proceedings of the 3rd International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks*. IEE. 2005. Pàgs.: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 0-9550624-0-3. <<http://www.comp.brad.ac.uk/het-net/>>

Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Nafisi, N.; Dohler, M. **Vertical handover support in coordinated heterogeneous radio access networks**. *Proceedings*. Editorial Information Society. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. <www.mobilesummit2005.org>

Dimitrakopoulos, G.; Demestichas, P.; Luo, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Moessner, K. **Dynamic Planning and Management of Reconfigurable Networks**. *Proceedings*. Editorial Information Society. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. <www.mobilesummit2005.org>

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **An Admission Control Algorithm for WCDMA Considering Mobile Speed and Service Characteristics**. *IEEE 61st Semiannual Vehicular Technology Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8888-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On Evaluating Beyond 3G Radio Access Networks: Architectures, Approaches and Tools**. *IEEE 61st Semiannual Vehicular Technology Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8888-7.

Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Nafisi, N.; Dohler, M. **A feasible approach for QoS management in coordinated heterogeneous radio access networks**. *24th IEEE International Performance, Computing, and Communications Conference, 2005. IPCCC 2005*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 607 ~ 614. ISBN/ISSN: 0-7803-8991-3.

Giupponi, L.; Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **A Novel Joint Radio Resource Management Approach with Reinforcement Learning Mechanisms**. *First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Nafisi, N.; Dohler, M. **A feasible approach for E2E QoS management in coordinated heterogeneous radio access networks**. *First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2005. Pàgs.: 1 ~ 5.

Jijun, L.; Dillinger, M.; Mohyeldin, E.; Schulz, E.; Agusti, R.; Sallent, O.; Pinteret, R.; Grandblaise, D. **Affecting Factors for Joint Radio Resource Management and a Realization in a Reconfigurable Radio System.** *WWRF Proceedings*. WWRF. 2005. Pàgs.: 1 ~ 5. <www.wireless-world-research.org>

Gelabert, X.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On the suitability of load balancing principles in heterogeneous wireless access networks.** *Proceedings of the 8th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications*. 2005. Pàgs.: 1503 ~ 1508.

Luo, J.; Kloeck, C.; Dimitrakopoulos, G.; Moessner, K.; Grandblaise, D.; Khazen, K.; Bourse, D.; Mohyeldin, E.; Dillinger, M.; Demestichas, P.; Tsagkaris, K.; Capar, F.; Agusti, R.; Sallent, O. **Reconfigurability Facilitating Composite Radio.** *Actas*. --. 2004. Pàgs.: 1 ~ 2.

Nafisi, N.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Casadevall, F.; Agusti, R. **End-to-end QoS architecture and testbed for B3G systems: the Everest approach.** *Actas WWRF12 meeting*. --. 2004. Pàgs.: 1 ~ 2.

Grandblaise, D.; Moessner, K.; Kloeck, C.; Agusti, R.; Sallent, O. **Spectrum Scenarios in Composite Radio Environments.** *Actas WWRF12 meeting*. --. 2004. Pàgs.: 1 ~ 2.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **A Novel Approach for Multicell Load Control in W-CDMA.** *Proceedings IEE 3G*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. **A Fuzzy-Neural based approach for Joint Radio Resource Management in a Beyond 3G framework.** *Proceedings Qshine'04*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7695-2233-5.

Sallent, O.; Agusti, R.; Calvo, X. **A Mobile Location Service Demonstrator Based on Power Measurements.** *Proceedings VTC'04 Fall*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 0-7803-8521-7.

Sanchez, J.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Improved 3G W-CDMA Network Deployment combining Radio Resource Management and Radio Network Planning Techniques.** *Proceedings WPMC 2004*. YRP. 2004. Pàgs.: 1 ~ 5.

Valenzuela, J.; Monleon, A.; San, I.; Marc Portoles-Comeras; Sallent, O. **A Hierarchical Token Bucket Algorithm to Enhance QoS in IEEE 802.11: Proposal, Implementation and Evaluation.** *Proceedings VTC'04 Fall*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8521-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On the Capacity Degradation in W-CDMA Uplink/Downlink due to Indoor Traffic.** *Proceedings VTC'04 Fall*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8521-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Díaz, M.; Serrano, Á.; Montero, J.; Miranda, J. **An Analysis of Deployment Alternatives in a Real UMTS Scenario to Support Voice and Data Traffic.** *Proceedings VTC'04 Fall*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8521-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Impact of Indoor Traffic on W-CDMA Capacity.** *Proceedings*. Suvisoft IEEE catalog number 04TH8754C. 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8524-1.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **On dimensioning UTRA-FDD Downlink Shared Channel**. *Proceedings*. Suvisoft IEEE catalog number 04TH8754C. 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8524-1.

Demestichas, P.; Dimitrakopoulos, G.; Luo, J.; Agusti, R.; Leaves, P.; Mohyledin, E.; Moessner, K.; Sallent, O.; Grandblaise, D.; Pintenet, R. **Radio resource management and network planning in a reconfigurability context**. *Proceedings of the 13th IST Summit*. CEA-LETI. 2004. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 972-98368-1-7.

Demestichas, P.; Dimitrakopoulos, G.; Luo, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Garcia, R. **Planning the Reconfigurable Radio Network - Scenarios, Requirements and Methods**. *Actas*. --. 2004. Pàgs.: 1 ~ 2.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, D.; Agusti, R. **An Admission Control Algorithm to Manage High Bit Rate Static Users in W-CDMA Systems**. *Proceedings of the 13th IST mobile summit*. Information Society. 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. <www.mobilesummit2004.org>

Nafisi, N.; Liang, W.; Aghvami, H.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Extending QoS policy-based mechanism to B3G Mobile Access Networks**. *Proceedings of the 13th IST mobile summit*. Information Society. 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. <www.mobilesummit2004.org>

Casadevall, F.; Karlsson, P.; Sallent, O.; Gonzalez-Rojas, Hernan A.; Barbaresi, A.; Dohler, M.; Dinis, M. **Overview of the EVEREST Project**. *Proceedings of the 13th IST mobile summit*. Information Society. 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. <www.mobilesummit2004.org>

Portolés, M.; Valenzuela, J.; Perez-Diaz-de-Cerio, D.; Sallent, O. **Link Recovery in IEEE 802.11 WLAN Using WDS**. *Proceedings VTC'04 Spring*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8255-2.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ruiz, D.; Agusti, R. **PLEBAC: A New Downlink Admission Control for UTRAN-FDD**. *Proceedings RNM workshop in Mobile Venue 2004*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5.

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Downlink Radio Resource Management Approach for 3G W-CDMA Networks**. *Proceedings VTC'04 Spring*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8255-2.

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Impact of Traffic Hotspots in 3G W-CDMA Networks**. *Proceedings VTC'04 Spring*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8255-2.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Díaz, M.; Serrano, A.; Montero, J.; Miranda, J. **Interactions Among UMTS Microcells and Macrocells Supporting Data Traffic in a Real Airport Scenario**. *Proceedings VTC'04 Spring*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-8255-2.

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Traffic Hot Spots in UMTS Networks: influence on RRM strategies**. *Actas*. --. 2004. Pàgs.: 1 ~ 2.

Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Nafisi, N.; Liang, W.; Dohler, M.; Aghvami, H.; Karlsson, P. **End-to-end QoS architecture for multi-domain and wireless heterogeneous**

access networks: the EVEREST approach. *Proceedings WWRF 2004*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2004. Pàgs.: 1 ~ 5.

Sanchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Metodología Combinada de Planificación y Gestión de Recursos Radio para el Despliegue de Redes 3G W-CDMA.** *Actas de las XIII Jornadas Telecom I+D 2003*. CDrom. 2003. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 84-89315-28-0.

Marc Portoles-Comeras; Valenzuela, J.; Perez-Diaz-de-Cerio, D.; Sallent, O. **Soluciones WDS en IEEE 802.11 frente a caídas de enlaces.** *XIII Jornadas Telecom I+D*. 2003.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **UMTS Radio Interface Management: a Downlink Case Study.** *Proceedings of WPMC*. YRP. 2003. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 1347-6890.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Optimizing Statistical Uplink Admission Control for W-CDMA.** *Vehicular Technology Conference, 2003. VTC 2003-Fall. 2003 IEEE 58th*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2003. ISBN/ISSN: 0-7803-7955-1.

Garcia-Lozano, M.; Ruiz, S.; Sallent, O.; Adelantado, F.; Agusti, R.; Díaz, M.; Montero, J.; Gago, E.; Miranda, J.; Castejón, F. **Analysing UTRA-FDD Pilot Power and Active Set Configuration in a Real Urban Scenario.** *The 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2003. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-7823-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; García, N.; Agusti, R. **On Managing Uplink Videophone and Web Browsing Traffic in UTRA W-CDMA.** *The 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2003. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-7823-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Parés, G.; Agusti, R. **Power and Code Shortage in UTRA-FDD Downlink Dedicated Channels.** *The 14th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2003. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-7823-7.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Casadevall, F. **Performance Analysis of Radio Resource Management Strategies in UTRAN W-CDMA.** *1st International Working Conference on Performance Modelling and Evaluation of Heterogeneous Networks (HET-NETs'03)*. Demetres Kouvatso, University of Bradford, UK. 2003. Pàgs.: 1 ~ 10. ISBN/ISSN: 0-9540151-3-4.

Sallent, O.; Garcia-Lozano, M.; Ruiz, S. **Analysing UMTS Admission Control Strategies by using GSM measurements.** *TD(03) COST 273*. -. 2003. Pàgs.: 1 ~ 5.

Sallent, O.; Ruiz, S.; Agusti, R.; Adelantado, F.; Díaz, M.; Montero, J.; Gago, E.; Miranda, J. **Using Measurements Extracted from GSM/UMTS Networks for 3G Planning and RRM Evaluation.** *Proceedings WNCN-2003*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2003. Pàgs.: 1 ~ 5.

Ruiz, S.; Sallent, O.; Agusti, R.; Garcia-Lozano, M. **3G Planning by Using 2G Measurements.** *TD(03) COST 273*. COST. 2003. Pàgs.: 1 ~ 5.

Adelantado, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Estudio de la Correlación Temporal del "Factor f" en una red W-CDMA.** *CD-ROM de las XII Jornadas Telecom I+D 2002*. Telecom I+D 2002. 2002.

Sánchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Integración de Tráfico Conversacional e Interactivo en la Red de Acceso Radio de UMTS**. *CD-ROM de las XII Jornadas Telecom I+D 2002*. Telecom I+D 2002. 2002.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Gestión de Recursos Radio en el marco de los Sistemas 3G**. *CD-ROM de las XII Jornadas Telecom I+D 2002*. Telecom I+D 2002. 2002.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Estrategias de Gestión de Recursos Radio en UMTS**. *Proceedings URSI 2002*. Universidad de Alcalá de Henares. 2002. Pàgs.: 643 ~ 644. ISBN/ISSN: 84-8138-517-4.

Sánchez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Mixing Conversational and Interactive Traffic in the UMTS Radio Access Network**. *IEEE MWCN 2002 Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2002. Pàgs.: 597 ~ 601.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Gerard, P. **A Downlink Admission Control Algorithm for UTRA-FDD**. *IEEE MWCN 2002 Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2002. Pàgs.: 18 ~ 22.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Sánchez, J. **Average and Peak Interference Management in W-CDMA UMTS**. *Proceedings of the 13th PIMRC 2002*. PIMRC IEEE. 2002. Pàgs.: 936 ~ 940. ISBN/ISSN: 0-7803-7590-4.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Impact of User Location in W-CDMA Downlink Resource Allocation**. *IEEE ISSSTA 2002 Conference Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2002. Pàgs.: 420 ~ 424.

Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Ruiz, S.; Sallent, O. **Simulation tool to evaluate Radio Resource Management algorithms for UMTS**. *OPNETWORK conference proceedings*. OPNET. 2002.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sánchez, J. **Uplink RRM for Conversational and Interactive Services in UTRA-FDD**. *Actas*. --. 2002. Pàgs.: 1 ~ 2.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Downlink Packet Scheduling for a Two-Layered Streaming Video Service in UMTS**. *Proceedings of the IST Mobile&Wireless Telecom.. Summit 2002*. IST. 2002. Pàgs.: 212 ~ 216. ISBN/ISSN: 960-91918-0-0.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Admission Control for different UE-MAC Algorithms in UTRA-FDD**. *3G2002 Proceedings*. IEE. 2002. Pàgs.: 256 ~ 260. ISBN/ISSN: 0852967497.

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.; Casadevall, F. **Mecanismos de asignación de recursos para la mitigación de interferencias intercelulares en UTRA TDD**. *XI Jornadas de Telecom I+D 2001. Perspectivas Tecnológicas*. Telecom I+D. 2001.

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.; Casadevall, F. **Packet Transmission strategies to provide Quality of Service in a TDD-TD/CDMA system**. *PIMRC Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2001. Pàgs.: 1 ~ 5.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Ruela, J.; Guerrini, C. **ARROWS Strategies for RRM**. *IST mobile communications summit 2001 : expanding the wireless universe : Sitges, Barcelona, Spain 9-12 September*. Information Society Technologies. European Comission. 2001. Pàgs.: 86 ~ 91. ISBN/ISSN: 84-931132-3-9.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Casadevall, F. **A scheduling algorithm for soft-QoS guarantee in 3G systems**. *Program and Proceedings, IEEE VTS 53rd Vehicular Technology Conference Spring 2001*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2001. Pàgs.: 1 ~ 5. ISBN/ISSN: 0-7803-6730-8.

Valenzuela, J.; Sallent, O.; Bodas, J.; Fernández, V. **Alternativas en el desarrollo de aplicaciones para móviles**. *X Jornadas TELECOM I+D 2000*. ETSETB UPC. 2000. ISBN/ISSN: 84-607-1397-0.

Márquez, V.; Sallent, O. **Turbo codificacion para UMTS**. *X Jornadas TELECOM I+D 2000*. ETSETB UPC. 2000. ISBN/ISSN: 84-607-1397-0.

Alonso, L.; Agusti, R.; Sallent, O. **Gestión distribuida con calidad de servicio garantizada para sistemas de transmisión por paquetes en entornos CDMA**. *X Jornadas TELECOM I+D 2000*. ETSETB UPC. 2000. Pàgs.: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 84-607-1397-0.

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Propuesta de mecanismo para garantizar Calidad de Servicio en sistemas móviles de transmisión por paquetes**. *X Jornadas TELECOM I+D 2000*. ETSETB UPC. 2000. ISBN/ISSN: 84-607-1397-0.

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O.; Casadevall, F. **Issues on packet transmissioin strategies in a TDD-TD/CDMA scenario**. *IST Mobile Summit 2000: evolving towards 4th generation: October 1-4, 2000: Galway, Ireland: Communications*. European Commission. 2000. Pàgs.: 57 ~ 62.

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **A combined polling and ISMA-DS/CDMA protocol to provide QoS in packet mobile communications systems**. *The 11th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications. Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 2000. Pàgs.: 383 ~ 387. ISBN/ISSN: 0-7803-6463-5.

Sallent, O.; Skarmeta, A. **Tasa Optima de Codificación en Sistemas CDMA**. *Telecom I+D. Ponencias*. Escuelas Tecnicas Superiores de Ingenieros de Telecomunicacion Universidades Politecnicas de Catalunya y Madrid. 1999. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN/ISSN: 84-7653-730-1.

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **ISMA-DS/CDMA MAC protocol for mobile packet radio networks**. *Actas*. --. 1999. Pàgs.: 1 ~ 2.

Alonso, L.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Técnicas de transmisión por paquetes alternativas a S-ALOHA basadas en CDMA para sistemas de comunicaciones móviles**. *Telecom I+D. Ponencias*. Escuelas Tecnicas Superiores de Ingenieros de Telecomunicacion Universidades Politecnicas de Catalunya y Madrid. 1999. Pàgs.: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 84-7653-730-1.

Alonso, L.; Agusti, R.; Sallent, O. **A near-optimum medium access protocol based on the distributed queueing random access protocol (DQRAP) for a CDMA third generation mobile communication system**. *PIMRC 1999: the 10th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications: Asia and Pacific Trade Center (ATC): Osaka, Japan: September 12-15, 1999*. 1999. Pàgs.: 684 ~ 689.

Alonso, L.; Agusti, R.; Sallent, O. **A new medium access protocol based on distributed queues for a CDMA environment**. *VTC 1999: 50th Vehicular Technology Conference: Amsterdam, the Netherhnds: September 19-22, 1999*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 1999. Pàgs.: 1175 ~ 1179. ISBN/ISSN: 0-7803-5435-4. <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6454>>

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Performance analysis of an ISMA DS-CDMA packet data network.** *VTC 1999: 50th Vehicular Technology Conference: Amsterdam, the Netherlands: September 19-22, 1999.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 1999. Pàgs.: 2865 ~ 2869. ISBN/ISSN: 0-7803-5435-4.
<<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6454>>

Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sallent, O. **Type-II Hybrid ARQ Scheme in a DS-CDMA Packet Transmission Network.** *PIMRC 1999: the 10th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications: Asia and Pacific Trade Center (ATC): Osaka, Japan: September 12-15, 1999.* 1999. Pàgs.: 1052 ~ 1056.

Sallent, O.; Agusti, R. **Access strategies for receiver oriented ds-cdma systems.** *3RD EUROPEAN PERSONAL MOBILE COMMUNICATIONS CONFERENCE (EPMCC'99).* EPMCC'99. 1999. Pàgs.: 387 ~ 392. ISBN/ISSN: 2-912328-07-1.

Alonso, L.; Agusti, R.; Sallent, O. **A novel MAC protocol based on distributed queues for CDMA communication systems.** *COST262: Workshop on spread spectrum techniques for Wired and Wireless systems: Barcelona: 22-23 November 1999.* 1999. Pàgs.: 1 ~ 11.

Sallent, O.; Agusti, R. **Cdma como tecnica de acceso multiple para la tercera generacion de comunicaciones moviles.** *TELECOM 1998: VIII Jornadas de I+D en Telecomunicaciones: Telecom I+D: 28 y 29 de octubre de 1998: aulas remotas en otros centros.* Universidad Politécnica de Madrid (UPM). 1998. Pàgs.: 69 ~ 76.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Técnicas de ARQ en un esquema de acceso por paquetes DS-CDMA.** *URSI 1998: URSI'98: Unión Científica Internacional de Radio: XIII Simposium Nacional: Pamplona: 16-18 septiembre.* 1998. Pàgs.: 169 ~ 170. ISBN/ISSN: 84-89654-12-3.

Sallent, O.; Agusti, R. **System design issues in a code restricted packet data ds-cdma network.** *INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS.* DR. F.N. PAVLIDOU IEEE. 1998. Pàgs.: 97 ~ 101.

Sallent, O.; Agusti, R. **An efficient data transmission policy in an integrated voice-data ds-cdma network.** *VTC 1998: 48th Annual Vehicular Technology conference: Westin Hotel, Ottawa, Canada: May 18-21, 1998.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 1998. Pàgs.: 2393 ~ 2397. ISBN/ISSN: 0-7803-4320-4.
<<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5616>>

Sallent, O.; Agusti, R. **Exploiting Time-Varying Channel Load Conditions in a CDMA System.** *Actes. --.* 1998. Pàgs.: 1 ~ 2.

Sallent, O.; Agusti, R. **Comparison between PRMA++ and Adaptive S-ALOHA DS-CDMA.** *Actes. --.* 1998. Pàgs.: 1 ~ 2.

Olmos, J.; Diaz, M.; Sallent, O.; Casadevall, F.; Berberana, I. **Hidden markov models used for modelling the physical layers of third generation radio interfaces.** *ACTS Mobile Communications Summit: Aalborg Kongres og Kultur Center: Denmark: October 7-10, 1997.* Center for PersonKommunikation. 1997. Pàgs.: 138 ~ 143. ISBN/ISSN: 87-985750-5-8.

Sallent, O.; Agusti, R. **Adaptive schemes for packet data in a ds-cdma environment.** *VTC 1997: 47th Vehicular Technology Conference: Phoenix, Arizona, USA: May 4-7, 1997.* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 1997. Pàgs.: 1019 ~ 1023. ISBN/ISSN: 0-7803-3659-3.
<<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4664>>

Sallent, O.; Agusti, R. **A mobile controlled algorithm for improving the throughput in a s-aloha ds-cdma system.** *IEEE Proceedings 7th Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). 1996. Pàgs.: 1192 ~ 1196. ISBN/ISSN: 0-7803-3692-5.

Sallent, O.; Agusti, R. **Adaptive algorithms for improving the throughput in an indoor mobile s-aloha ds-cdma system.** *IWMC 1996: International Workshop on Mobile Communications: Thessaloniki, Greece: September 19-20, 1996*. Aristotle University of Thessaloniki. 1996. Pàgs.: 229 ~ 233.

A.3 Edició de llibre d'actes de congrés

A.4 Llibres

Ferrús, R.; Sallent, O. **Mobile broadband communications for public safety: the road ahead through LTE technology.** John Wiley & sons. 2015. ISBN: 978-1-118-83125-0. <<https://doi.org/10.1002/9781118831243>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Fundamentos de diseño y gestión de sistemas de comunicaciones móviles celulares.** Iniciativa Digital Politécnica. 2014. ISBN: 978-84-9880-482-9. <<http://hdl.handle.net/2099.3/36630>>

Agusti, R.; Bernardo, F.; Casadevall, F.; Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **LTE: nuevas tendencias en comunicaciones móviles.** Fundación Vodafone. 2010. ISBN: 84-934740-4-5. <http://fundacion.vodafone.es/static/fichero/pre_ucm_mgmt_002620.pdf>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Díaz, M. **Radio resource management strategies in UMTS.** John Wiley & Sons. 2005. ISBN: 978-0-470-02277-1. <<https://doi.org/10.1002/0470022795>>

Agusti, R.; Alvarez-Campana, M.; Sallent, O. **Elementos de Arquitectura y Gestión de Recursos Radio en UMTS.** Fundación Vodafone. 2004. ISBN: 84-933783-1-1.

Sallent, O.; Valenzuela, J.; Agusti, R. **Principios de comunicaciones móviles.** Edicions UPC. 2003. ISBN: 84-8301-715-6.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Lada, L. **Comunicaciones móviles de tercera generación UMTS.** Telefónica móviles España, S.A.. 2000. ISBN: 84-931836-0-1.

A.5 Capítol de llibre

Ferrús, R.; Sallent, O.; Verkoelen, C.; Fransen, F.; Andersen, K.; Bjerrum-Niese, C.; Saijonmaa, J.; Olivieri, C.; Duits, M.; Galin, A.; Pangallo, F.; Proietti, D. **Security in transnational interoperable PPDR communications: threats, requirements and architecture solution.** *National security: breakthroughs in research and practice*. IGI Publishing. 2019. Pàgs.: 859 ~ 879. ISBN: 9781522579120. <<https://doi.org/10.4018/978-1-5225-7912-0>>

Mendoza, J.; Ferrús, R.; Sallent, O. **SDN-enabled SatCom Networks for Satellite-Terrestrial Integration.** *Satellite communications in the 5G era*. The Institution of Engineering and Technology (IET). 2018. Pàgs.: 61 ~ 102. ISBN: 978-1-78561-427-9. <<http://hdl.handle.net/2117/119876>>

Bouali, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Exploiting cognitive management for supporting multimedia applications in cognitive radio networks**. *Multimedia over cognitive radio networks: algorithms, protocols, and experiments*. CRC Press. 2014. Pàgs.: 151 ~ 181. ISBN: 9781482214857. <<http://hdl.handle.net/2117/27521>>

Perez-Romero, J.; Gelabert, X.; Sallent, O. **Radio resource management for heterogeneous wireless access networks..** *Heterogeneous wireless access networks: architectures and protocols*. Springer. 2008. Pàgs.: 133 ~ 165. ISBN: 978-0-387-09776-3. <<https://doi.org/10.1007/978-0-387-09777-0>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Nasreddine, J.; Muck, M. **A decentralized RAT selection algorithm enabled by IEEE P1900.4**. *Advances in mobile and wireless communications. Views of the 16th IST Mobile and Wireless Communication Summit*. Springer. 2008. Pàgs.: 261 ~ 276. ISBN: 978-3-540-79040-2. <https://doi.org/10.1007/978-3-540-79041-9_14>

Sallent, O. **A decentralized RAT selection algorithm enabled by IEEE P1900.4..** *Advances in Mobile and Wireless Communications*. Springer. 2008. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN: 978-3-540-79040-2.

Sallent, O. **Reconfigurability**. *Technologies for the Wireless Future: Wireless World Research Forum*. John Wiley & Sons. 2006. Pàgs.: 1 ~ 2. ISBN: 0-470-02905-6.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R.; Sanchez, J. **Uplink RRM for conversational and interactive services in UTRA-FDD**. *Multiaccess, mobility and teletraffic for wireless communications. Volume 6*. Kluwer Academic Publishers. 2002. Pàgs.: 43 ~ 60. ISBN: 1-4020-7083-7. <<https://doi.org/10.1007/978-1-4757-5918-1>>

Agusti, R.; Casadevall, F.; Sallent, O.; Ferrús, R. **Gestión de recursos radio**. *Comunicaciones móviles de tercera generación UMTS*. Telefónica móviles España, S.A.. 2000. Pàgs.: 315 ~ 372. ISBN: 84-931836-0-1.

A.6 Edició de catàleg d'exposició

A.7 Autoria de capítol de catàleg d'exposició

A.8 Altres documents científic-tècnics

Ferrús, R.; Sallent, O. **D2.2.1 - Draft security requirements**. 28/11/2013. Pàgs.: 33. <<http://hdl.handle.net/2117/21975>>

Vahid, S.; Matinmikko, M.; Mustonen, M.; Demestichas, P.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Tsagkaris, K.; Kritikou, Y.; Tzifa, L.; Koutsouris, N.; Karvounas, D.; Logothetis, M.; Sarli, A.; Bantouna, A.; Papadopoulou, L.; Galani, A.; Vlacheas, P.; Morakos, P.; Antzoulatos, A.; Bender, P.; Gebert, J.; Tošić, M.; Filo, M.; Mouton, C.; Mueck, M.; Sarvanko, H.; Bourdellès, M.; Pega, S.; Moreno, O.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Schmidt, A. **Final report on dissemination, regulation, standardization, exploitation & training : D6.3**. 31/12/2012. Pàgs.: 67. <<http://hdl.handle.net/2117/17944>>

Moreno, O.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Raschella, A.; Umbert, A.; Gonzalez, J.; Gebert, J.; Fuchs, R.; Demestichas, P.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Tsagkaris, K.; Kritikou, Y.; Tzifa, L.; Koutsouris, N.; Karvounas, D.; Logothetis, M.; Sarli, A.; Bantouna, A.; Papadopoulou, L.; Galani, A.; Vlacheas, P.; Morakos, P.; Antzoulatos, A.; Mueck, M.; Drewes, C.; Tošić, M.; Boskovic, D.; Cirilovic, M.; Vahid, S.; Ghorashi, M.; Pega, S.; Bourdellès, M.; Bagayoko, A.; Mouton, C.; Panaitopol, D.; Delsol, T.; Nehring, F.; Moser, G.; Ikovic, O. **Results analysis and validation : D5.3.** 31/12/2012. Pàgs.: 126. <<http://hdl.handle.net/2117/17920>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Bouali, F.; Ferrús, R.; Agusti, R.; Gebert, J.; Fuchs, R.; Demestichas, P.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Kritikou, Y.; Tzifa, L.; Koutsouris, N.; Karvounas, D.; Logothetis, M.; Sarli, A.; Papadopoulou, L.; Galani, A.; Vlacheas, P.; Morakos, P.; Antzoulatos, A.; Tošić, M.; Boskovic, D.; Chen, X.; Pega, S.; Bourdellès, M.; Vahid, S.; Bagayoko, A.; Mouton, C.; Delsol, T.; Panaitopol, D.; Ainwaimi, G.; Tsagkaris, K.; Sarvanko, H.; Cirilovic, M.; Riaz, M.; Lee, H.; Moreno, O.; Bantouna, A. **Performance evaluation of synergic operation of algorithms enabling opportunistic networks - D4.3.** 31/12/2012. Pàgs.: 210. <<http://hdl.handle.net/2117/17910>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Ferrús, R.; Hirst, P.; Piesiewicz, R.; Pisz, R.; Sallent, O.; Sroka, K.; Stefanski, S. **Project HELP - D4.5: Roadmap.** 01/06/2012. Pàgs.: 35. <<http://hdl.handle.net/2117/117243>>

Tošić, M.; Ikovic, O.; Boskovic, D.; Cirilovic, M.; Gebert, J.; Fuchs, R.; Wich, A.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Raschella, A.; Karvounas, D.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Koutsouris, N.; Demestichas, P.; Mueck, M.; Drewes, C.; Tsagkaris, K.; Mouton, C.; Gonzalez, J.; Delsol, T.; Moreno, O.; Moser, G. **Validation platform implementation description – D5.2.** 06/2012. Pàgs.: 117. <<http://hdl.handle.net/2117/16690>>

Filo, M.; Wierzbowski, T.; Gebert, J.; Wich, A.; Jactat, C.; Lécroart, B.; Mouton, C.; Haeyoung, L.; Vahid, S.; Bouali, F.; Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Demestichas, P.; Georgakopoulos, A.; Karvounas, D.; Koutsouris, N.; Stavroulaki, V.; Tsagkaris, K.; Matinmikko, M.; Sarvanko, H. **Protocols, performance assessment and consolidation on interfaces for standardization – D3.3.** 06/2012. Pàgs.: 128. <<http://hdl.handle.net/2117/18266>>

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Bouali, F.; Ferrús, R.; Karvounas, D.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Demestichas, P.; Tošić, M.; Boskovic, D.; Matinmikko, M.; Fuchs, R.; Gebert, J.; Vahid, S.; Bourdellès, M.; Riaz, M.; Alnwaimi, G.; Shariat, S.; Bagayoko, A.; Mouton, C.; Rakotoharison, L.; Tsagkaris, K.; Sarvanko, H.; Panaitopol, D.; Lee, H.; Moreno, O. **Performance assessment & synergic operation of algorithmic solutions enabling opportunistic networks– D4.2.** 06/2012. Pàgs.: 209. <<http://hdl.handle.net/2117/16702>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Ferrús, R.; Goratti, L.; Hirst, P.; Piesiewicz, R.; Pisz, R.; Sallent, O.; Sroka, K.; Stefanski, S. **Project HELP - D3.3: System design and management framework for enhanced communications in emergencies.** 22/05/2012. Pàgs.: 79. <<http://hdl.handle.net/2117/117242>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Hirst, P.; Ferrús, R.; Pisz, R.; Stefanski, S.; Sallent, O. **Project HELP - D4.4: Report on dissemination and networking.** 18/05/2012. Pàgs.: 26. <<http://hdl.handle.net/2117/117244>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Ferrús, R.; Hirst, P.; Pisz, R.; Sallent, O. **Project HELP - D4.3: Workshop#2 report.** 15/05/2012. Pàgs.: 40. <<http://hdl.handle.net/2117/117245>>

Baldini, G.; Czopnik, R.; Ferrús, R.; Goratti, L.; Piesiewicz, R.; Pisz, R.; Sallent, O.; Sroka, K.; Stefanski, S. **Project HELP - D2.3: Techno-economic analysis.** 14/03/2012. Pàgs.: 48. <<http://hdl.handle.net/2117/117246>>

Perez-Romero, J.; Akyildiz, I.F.; Agusti, R.; Sallent, O.; Bouali, F.; Achtzehn, A.; Li, X.; Mähönen, P.; Nasreddine, J.; Riihijärvi, J.; Zalonis, A.; Dimitriou, N.; Polydoros, A.; Iacobelli, L.; Le Martret, C.; Herry, S.; Cai, T.; Farnham,

T.; Cao, F.; Subramani, S. **D5.2 - Evaluation of selected measurement-based techniques**. 02/2012. Pàgs.: 139. <<http://hdl.handle.net/2117/16662>>

Filo, M.; Wierzbowski, T.; Gebert, J.; Karvounas, D.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Koutsouris, N.; Demestichas, P.; Matinmikko, M.; Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Lécroart, B.; Mouton, C.; Tsagkaris, K.; Sarvanko, H. **Protocols for the integrated C4MS – M3.3**. 31/12/2011. Pàgs.: 126. <<http://hdl.handle.net/2117/117548>>

Baldini, G.; Delmas, S.; El Shabrawy, K.; Ferrús, R.; Goratti, L.; Pisz, R.; Sallent, O.; Sroka, K.; Stefanski, S. **D3.2 System concept for enhanced communications in emergencies**. 09/12/2011. Pàgs.: 19. <<http://hdl.handle.net/2117/117252>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Matinmikko, M.; Mustonen, M.; Karvounas, D.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Koutsouris, N.; Demestichas, P.; Tošić, M.; Boskovic, D.; Vahid, S.; Shariat, S.; Fuchs, R.; Gebert, J.; Bourdellès, M.; Mouton, C.; Lécroart, B.; Aparicio, M.T.; Tsagkaris, K.; Sarvanko, H.; Riaz, M.; Lee, H.; Moreno, O. **Interactions and synergies among diverse algorithmic solutions for enabling opportunistic networks - M4.2**. 12/2011. Pàgs.: 60. <<http://hdl.handle.net/2117/117547>>

Ferrús, R.; Sallent, O.; Baldini, G.; El Shabrawy, K.; Sroka, K.; Pisz, R.; Hirst, P. **D4.2 Workshop#1 report**. 20/11/2011. Pàgs.: 52.

Baldini, G.; Delmas, S.; Ferrús, R.; Hirst, P.; Pisz, R.; Sallent, O. **D1.3 Interim progress report**. 07/10/2011. Pàgs.: 24. <<http://hdl.handle.net/2117/117249>>

Gebert, J.; Lange, C.; Wich, A.; Georgakopoulos, A.; Demestichas, P.; Stavroulaki, V.; Karvounas, D.; Akeizidou, M.; Logothetis, M.; Thomatos, E.; Koutsouris, N.; Kritikou, Y.; Bantouna, A.; Moreno, O.; Visiedo, D.; Martin, O.; Mueck, M.; Nehring, F.; Moser, G.; Mouton, C.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Boskovic, D.; Tošić, M.; Ikoć, O.; Tsagkaris, K.; Tzifa, L.; Drewes, C. **Validation platform specification – D5.1**. 30/09/2011. Pàgs.: 70. <<http://hdl.handle.net/2117/15290>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Ferrús, R.; Goratti, L.; Pisz, R.; Sallent, O.; Sroka, K.; Stefanski, S. **D3.1 Analysis of network and spectrum sharing solutions**. 09/09/2011. Pàgs.: 142. <<http://hdl.handle.net/2117/117251>>

Gebert, J.; Wich, A.; Filo, M.; Sroka, M.; Wierzbowski, T.; Muck, M.; Mouton, C.; Vahid, S.; Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Demestichas, P.; Georgakopoulos, A.; Karvounas, D.; Logothetis, M.; Stavroulaki, V.; Matinmikko, M.; Mustonen, M.; Tsagkaris, K.; Sarvanko, H.; Schmidt, A. **Deliverable D3.2 - Information definition and signalling flows**. 09/2011. Pàgs.: 137. <<http://hdl.handle.net/2117/14879>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Ferrús, R.; Goratti, L.; Hirst, P.; Pisz, R.; Sallent, O.; Sroka, K. **D2.2 Definition of system requirements**. 07/08/2011. Pàgs.: 20. <<http://hdl.handle.net/2117/117250>>

Hirst, P.; Sallent, O.; Ferrús, R.; Baldini, G.; Pisz, R. **D2.1 Description of operational user requirements and scenarios**. 02/06/2011. Pàgs.: 36. <<http://hdl.handle.net/2117/117253>>

Gebert, J.; Filo, M.; Sroka, M.; Muck, M.; Mouton, C.; Vahid, S.; Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Demestichas, P.; Georgakopoulos, A.; Karvounas, D.; Logothetis, M.; Stavroulaki, V.; Matinmikko, M.; Mustonen, M.; Tsagkaris, K.; Sarvanko, H.; Schmidt, A. **Information definition for the integrated C4MS - M3.2**. 06/2011. Pàgs.: 91. <<http://hdl.handle.net/2117/117546>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Bouali, F.; Ferrús, R.; Agusti, R.; Logothetis, M.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Demestichas, P.; Kritikou, Y.; Thomatos, E.; Bantouna, A.; Akezidou, M.; Koutsouris, N.; Fracchia, R.; Pega, S.; Tošić, M.; Mustonen, M.; Matinmikko, M.; Lécroart, B.; Mouton, C.; Rakotoharison, L.; Shariat, S.; Fuchs, R.; Gebert, J.; Tsagkaris, K.; Tzifa, L.; Sarli, A.; Bourdellès, M.; Papadopoulou, L.; Sarvanko, H.; Lee, H. **Formulation, implementation considerations, and first performance evaluation of algorithmic solutions - D4.1.** 05/2011. Pàgs.: 141. <<http://hdl.handle.net/2117/14880>>

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Bouali, F.; Ferrús, R.; Agusti, R.; Logothetis, M.; Georgakopoulos, A.; Stavroulaki, V.; Demestichas, P.; Bourdellès, M.; Pega, S.; Gebert, J.; Tsagkaris, K. **Formulations and identification of algorithmic solutions for enabling opportunistic networks - M4.1.** 30/04/2011. Pàgs.: 96. <<http://hdl.handle.net/2117/15195>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Hirst, P.; Ferrús, R.; Pisz, R.; Sallent, O. **D4.1 Dissemination plan.** 08/04/2011. Pàgs.: 25.

Gebert, J.; Filo, M.; Sroka, K.; Muck, M.; Schmidt, A.; Lécroart, B.; Mouton, C.; Rakotoharison, L.; Vahid, S.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Demestichas, P.; Georgakopoulos, A.; Koutsouris, N.; Stavroulaki, V.; Matinmikko, M.; Mustonen, M.; Tsagkaris, K.; Sarvanko, H.; Moreno, O. **Proposal of C4MS and inherent technical challenges - D3.1.** 31/03/2011. Pàgs.: 95. <<http://hdl.handle.net/2117/15191>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Hirst, P.; Ferrús, R.; Pisz, R.; Sallent, O. **D1.2 Project management guidelines.** 03/03/2011. Pàgs.: 29. <<http://hdl.handle.net/2117/117291>>

Baldini, G.; Delmas, S.; Ferrús, R.; Hirst, P.; Sallent, O.; Pisz, R. **D1.1 Project presentation.** 02/03/2011. Pàgs.: 20. <<http://hdl.handle.net/2117/14840>>

Gebert, J.; Lange, C.; Wich, A.; Georgakopoulos, A.; Demestichas, P.; Stavroulaki, V.; Akezidou, M.; Logothetis, M.; Thomatos, E.; Koutsouris, N.; Kritikou, Y.; Bantouna, A.; Visiedo, D.; Martin, O.; Mueck, M.; Mouton, C.; Mustonen, M.; Matinmikko, M.; Filo, M.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Boskovic, D.; Tošić, M.; Bender, P.; Tsagkaris, K.; Tzifa, L.; Moreno, O.; Schmidt, A. **OneFIT functional and system architecture - D2.2.** 28/02/2011. Pàgs.: 60. <<http://hdl.handle.net/2117/15001>>

Agusti, R.; Akyildiz, I.F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Bouali, F.; Iacobelli, L.; Le Martret, C.; Grimoud, S.; Ben Jemaa, S.; Sayrac, B.; Dimitriou, N.; Zalonis, A.; Polydoros, A.; Cai, T.; Cao, F.; Mähönen, P.; Riihijärvi, J. **Conceptual framework for enabling measurement-based mechanisms. Document number D5.1.** 28/02/2011. Pàgs.: 115. <<http://hdl.handle.net/2117/117550>>

Visiedo, D.; Urdiales, D.; Santiago, M.; Gebert, J.; Lange, C.; Wich, A.; Agusti, R.; Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Mustonen, M.; Matinmikko, M.; Demestichas, P.; Stavroulaki, V.; Akezidou, M.; Logothetis, M.; Georgakopoulos, A.; Thomatos, E.; Koutsouris, N.; Kritikou, Y.; Bantouna, A.; Filo, M.; Piesiewicz, R.; Boskovic, D.; Tošić, M.; Pecelj, I.; Schmitt, A.; Muck, M.; Mouton, C.; Merat, V.; Bender, P.; Tsagkaris, K.; Tzifa, L.; Moreno, O. **Business scenarios, technical challenges and system requirements - D2.1.** 11/2010. Pàgs.: 72. <<http://hdl.handle.net/2117/14842>>

Casadevall, F.; Ferrús, R.; Gelabert, X.; Majkowski, J.; Olmos, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **D09 First report on AROMA algorithms and simulation results.** 11/2006. Pàgs.: 354.

Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Rovira, J.; Sallent, O.; Sánchez, J. **Optimización UMTS.** 09/2006. Pàgs.: 1.

Umbert, A.; Casadevall, F.; Ferrús, R.; Sallent, O.; Galeana, H. **D07 Testbed Specification**. 07/2006. Pàgs.: 67. <<http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=644558>>

Casadevall, F.; Ferrús, R.; Galeana, H.; Olmos, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **D05 Target Scenarios specification: vision at project stage 1**. 03/2006. Pàgs.: 125.

Barbaresi, A.; Casadevall, F.; Gelabert, X.; Majkowski, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Sanchez, J.; Umbert, A.; Alayon-Glasunov, A.; Almeida, T. **Final report on the evaluation of RRM/CRRM algorithms**. 31/10/2005. Pàgs.: 326. <<http://hdl.handle.net/2117/26153>>

Gelonch, A.J.; Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Updated Target Scenarios specification: vision at project stage 2**. 02/2005. Pàgs.: 106.

Giupponi, L.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Common Framework and Definition of CGN inside E2R**. 01/2005. Pàgs.: 150.

Giupponi, L.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **State-of-the-Art of Cognitive Networks**. 01/2005. Pàgs.: 150.

Giupponi, L.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Draft Report on Architecture and Functionality of Radio Resource Efficiency Mechanisms in Reconfigurable Systems**. 01/2005. Pàgs.: 150.

Giupponi, L.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Draft Report on Integration Roadmap for Reconfigurability enabled radio resource efficiency scheme**. 01/2005. Pàgs.: 150.

Casadevall, F.; Gilabert, X.; Majkowski, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Sanchez, J.; Umbert, A. **First report on the evaluation of RRM/CRRM algorithms. D11**. 11/2004. Pàgs.: 261.

Gelonch, A.J.; Casadevall, F.; Ferrús, R.; Sallent, O. **End-to-end QoS over B3G systems**. 07/2004. Pàgs.: 86.

Olmos, J.; Perez-Romero, J.; Sanchez, J.; Sallent, O. **Simulation tools: inherited features and newly implemented capabilities. D07**. 05/2004. Pàgs.: 95.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Target Scenarios specification: vision at project stage 1. D05**. 04/2004. Pàgs.: 97.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R. **Cobertura UMTS en el aeropuerto de Barajas**. 02/2004. Pàgs.: 1.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Análisis a nivel de sistema para la caracterización de un algoritmo de outer loop power control para UMTS**. 06/2003. Pàgs.: 1.

Casadevall, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Measurements and performance evaluation. D-2.3**. 05/2003. Pàgs.: 130.

Casadevall, F.; Sallent, O.; Perez-Romero, J. **Resource and mobility management in multi-system environment. D-2.1**. 05/2003. Pàgs.: 198.

Sallent, O.; Adelantado, F.; García, M.; Agusti, R. **Análisis de algoritmos de control de admisión**. 03/2003. Pàgs.: 1.

Sallent, O.; Adelantado, F.; Garcia-Lozano, M.; Agusti, R. **Análisis del algoritmo de control de admisión implementado por Ericsson**. 03/2003. Pàgs.: 75.

Casadevall, F.; Umbert, A.; Agusti, R.; Alonso, L.; Ferrús, R.; Olmos, J.; Perez-Romero, J.; Ruiz, S.; Sallent, O. **D20 Final Project Report**. 01/2003. Pàgs.: 62.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. **Analysis of Combined Strategies including Concepts Algorithms and Reconfigurable Architecture Aspects**. 01/2003. Pàgs.: 150.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. **Algorithms and Performances, including FSM&RRM/Network Planning**. 01/2003. Pàgs.: 150.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. **ASM/ARRM: Concepts, Functional Specifications and First Algorithms for Radio and Network Planning Aspects**. 01/2003. Pàgs.: 150.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Giupponi, L. **Use cases and Requirements**. 01/2003. Pàgs.: 50.

Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Final report of the evaluation of RRM algorithms by simulation (D17)**. 11/2002. Pàgs.: 154.

Sallent, O.; Adelantado, F.; Ruiz, S.; García, M.; Agusti, R. **Estrategias RRM en el contexto de un simulador W-CDMA estático basado en medidas 2G**. 10/2002. Pàgs.: 1.

Sallent, O.; Adelantado, F.; Ruiz, S.; Garcia-Lozano, M.; Agusti, R. **Estudi d'estratègies de RRM en un entorn UMTS-FDD segons mesures provenint d'un sistema de segona generació**. 10/2002. Pàgs.: 92.

Alonso, L.; Casadevall, F.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Perez-Romero, J.; Reves, X.; Ruiz, S.; Sallent, O.; Umbert, A. **Integrated testbed (D14)**. 09/2002. Pàgs.: 94.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Gelonch, A.J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Test and Validation Scenarios Description (D16)**. 07/2002. Pàgs.: 55.

Agusti, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Sanchez, J.; Jesús, R.; Gerard, P.; Paolo, G.; Magnani, N.P.; Alessandro, V.; Agostinho, C.; Castro, R.; Ruela, J. **Report on the evaluation of RRM Algorithms by simulation D13**. 06/2002. Pàgs.: 82.

Sallent, O.; Agusti, R. **Análisis de Tecnologías Radio Móviles y su Adecuación para soportar Aplicaciones de Datos**. 05/2002. Pàgs.: 1.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Gorla, P.; Magnani, N.P.; Vaillant, A. **First Report On The Evaluation of RRM algorithms by simulation**. 05/2002. Pàgs.: 101.

Casadevall, F.; Umbert, A.; Ferrús, R.; Reves, X.; Alonso, L.; Sallent, O. **Implemented UMTS Testbed (D12)**. 04/2002. Pàgs.: 116.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Olmos, J.; Ruela, J.; Castro, R.; Magnani, N.P.; Guerini, C.; Gorla, P.; Rodríguez, J.; García, R.; Aparicio, M. **Conceptual Studies on Radio Resource and QoS Management Algorithms**. 03/2002. Pàgs.: 122.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.; Jaime, D.; Carneiro, G.; Ricardo, M.; Ferrús, R. **PDP contexts specification (UPC/WP3/02-017)**. 02/2002. Pàgs.: 11.

Agusti, R.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Olmos, J.; Casadevall, F. **Conceptual Studies on Radio Resource and QoS Management Algorithms**. 10/2001. Pàgs.: 122.

Agusti, R.; Alonso, L.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Descripción del Simulador Multiservicio para LMDS**. 06/2001. Pàgs.: 1.

Gorla, P.; Guerrini, C.; Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **System Specification. Radio Resource Management Algorithms: Identification and requirements**. 05/2001. Pàgs.: 46.

Casadevall, F.; Umbert, A.; Sallent, O.; Agusti, R.; Diaz, M.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J.; Olmos, J.; Perez-Romero, J. **Research results on UTRAN (D05)**. 12/2000. Pàgs.: 101.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agusti, R.; Casadevall, F. **Propuesta de arquitectura de un simulador multiservicio para UTRA TDD**. 03/2000. Pàgs.: 1.

Casadevall, F.; Umbert, A.; Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Olmos, J. **Basic assumptions on the implementation of the UTRAN Real Time Emulator (UPC/WP4/00-027)**. 03/2000. Pàgs.: 37.

Casadevall, F.; Diaz, M.; Agusti, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Gelonch, A.J. **Final project report**. 10/1999. Pàgs.: 48.

Casadevall, F.; Berberana, I.; Gelonch, A.J.; Ferrús, R.; Garcia, J.; Diaz, M.; Umbert, A.; Olmos, J.; Sallent, O.; Gonzalez, H. **Implementation of the complete Real Time Emulator**. 07/1998. Pàgs.: 64.

Sallent, O.; Agusti, R. **Definición, especificación, montaje y puesta en marcha de un módulo GSM para la intercomunicación de sistemas de control y medida**. 06/1998. Pàgs.: 1.

Sallent, O.; Agusti, R. **Localización de terminales móviles en GSM**. 06/1998. Pàgs.: 1.

Diaz, M.; Berberana, I.; Casadevall, F.; Umbert, A.; Sallent, O.; Olmos, J.; Ferrús, R.; Gelonch, A.J. **Validation of Hidden Markov Models for the Emulation of Advanced Radio Interfaces**. 04/1998. Pàgs.: 75.

Casadevall, F.; Gelonch, A.J.; Ferrús, R.; Olmos, J.; Sallent, O.; Diaz, M.; Umbert, A. **Implemented Radio Link Emulator**. 01/1998. Pàgs.: 58.

Sallent, O.; Casadevall, F. **COMBINED MACRODIVERSITY AND EQUALIZATION IN THE ATDMA**. 02/1997. Pàgs.: 9.

Sallent, O.; Casadevall, F. **VALIDATION OF THE ATDMA LINK LEVEL SIMULATIONS**. 12/1996. Pàgs.: 5.

Sallent, O.; Casadevall, F. **ANALYSIS OF THE PRMA++ SCHEME ON THE CONTEXT OF THE ATDMA PROJECT**. 10/1996. Pàgs.: 9.

A.9 Treballs acadèmics

Sallent, O. **Estrategias de control de acceso basadas en CDMA para la transmisión de paquetes en comunicaciones móviles. Tesis doctoral**. 16/12/1997. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Agusti, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

A.10 Manual-apunts

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2019/20 F)- Part 1: Mobile Communications**. Apunts. 2019. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2018/19 S)- Part 2: Mobile Communications**. Apunts. 2019. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2018/19 F)- Part 2: Mobile Communications**. Apunts. 2018. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2017/18 F)- Part 1: Mobile Communications**. Apunts. 2017. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2016/17 F) - Part 2: Mobile Communications**. Apunts. 2016. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2015/16 F) - Part 2: Mobile Communications**. Apunts. 2015. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2014/15 F)- 5. Cellular Systems**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2014/15 F)- 4. Mobile Radio Access**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2014/15 F)- 3. Link budget and Radio Engineering techniques**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2014/15 F)- 2. Characterisation of the Mobile Radio Channel**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2014/15 F)- 1. Introduction to Mobile Communications Systems**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Colección de ejercicios v4.0**. Col·lecció de problemes. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Colección de problemas v4.0**. Col·lecció de problemes. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Tema 5 - Sistemas Celulares v4.0**. Apunts. 2014. <[Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Tema 5 - Sistemas Celulares v4.0](http://atenea.upc.edu)>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Tema 4 - Acceso Radio Móvil v4.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Tema 3 - Balance del Enlace Radio v4.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Tema 1 - Introducción v4.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Primavera - Colección de ejercicios v3.0**. Col·lecció de problemes. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Primavera - Colección de problemas v3.0**. Col·lecció de problemes. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Primavera - Tema 5 - Sistemas Celulares v3.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Primavera - Tema 4 - Acceso Radio Móvil v3.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Tema 4 - Acceso Radio Móvil v2.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Primavera - Tema 3 - Balance del Enlace Radio v3.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Primavera - Tema 2 - Caracterización del canal radio v3.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Primavera - Tema 1 - Introducción v3.0**. Apunts. 2014. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2013/14 F)- 5. Cellular Systems.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2013/14 F)- 4. Mobile Radio Access.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2013/14 F)- 3. Link budget and Radio Engineering techniques.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2013/14 F)- 2. Characterisation of the Mobile Radio Channel.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Telecommunications Systems Fundamentals (2013/14 F)- 1. Introduction to Mobile Communications Systems.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Colección de ejercicios v2.0.** Col·lecció de problemes. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Colección de problemas v2.0.** Col·lecció de problemes. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Tema 5 - Sistemas Celulares v2.0.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Tema 3 - Balance del Enlace Radio v2.0.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2014/15 Otoño - Tema 2 - Caracterización del canal radio v4.0.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Tema 2 - Caracterización del canal radio v2.0.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Tema 2 - Caracterización del canal radio v2.0.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2013/14 Otoño - Tema 1 - Introducción v2.0.** Apunts. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2012/13 Primavera - Colección de ejercicios v1.0.** Col·lecció de problemes. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones - Curso 2012/13 Primavera - Colección de problemas v1.0.** Col·lecció de problemes. 2013. <<http://atenea.upc.edu>>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **RCOMSISTEL Curso 2012/13 Primavera - Colección de problemas v1.0.** Apunts. 2013. <atenea.upc.edu>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **RCOMSISTEL Curso 2012/13 Primavera - Tema 5 - Sistemas Celulares - v1.0.** Apunts. 2013. <atenea.upc.edu>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **RCOMSISTEL Curso 2012/13 Primavera - Tema 4 - Acceso Radio Móvil - v1.0.** Apunts. 2013. <atenea.upc.edu>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **RCOMSISTEL Curso 2012/13 Primavera - Tema 3 - Balance del Enlace Radio v1.0.** Apunts. 2013. <atenea.upc.edu>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **RCOMSISTEL Curso 2012/13 Primavera - Tema 2 - Caracterización del canal radio v1.0.** Apunts. 2013. <atenea.upc.edu>.

Perez-Romero, J.; Sallent, O. **RCOMSISTEL Curso 2012/13 Primavera - Tema 1 - Introduccion v1.0.** Apunts. 2013. <atenea.upc.edu>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Code Division Multiple Access. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Primavera.** Apunts. 2007. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Sistema GSM. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Primavera.** Manual. 2007. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Handover y movilidad. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Primavera.** Apunts. 2007. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Dimensionado de un sistema celular FDMA/TDMA. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Primavera.** Apunts. 2007. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Sistemas Celulares. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Primavera.** Apunts. 2007. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Técnicas de Ingeniería Radio. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Primavera.** Apunts. 2007. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Propagación en entornos móviles. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Primavera.** Apunts. 2007. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones. Colección de problemas resueltos. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de primavera..** Col·lecció de problemes. 2007. <<https://atenea.upc.edu/moodle/login/index.php>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Code Division Multiple Access. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Otoño.** Apunts. 2006. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Sistemas GSM. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Otoño.** Manual. 2006. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Handover y movilidad. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Otoño.** Apunts. 2006. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Dimensionado de un sistema celular FDMA/TDMA. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Otoño.** Apunts. 2006. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Sistemas Celulares. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Otoño.** Apunts. 2006. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Técnicas de Ingeniería Radio. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Otoño.** Apunts. 2006. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Propagación en entornos móviles. Curso 2006/2007. Cuatrimestre de Otoño.** Apunts. 2006. <<http://atenea.upc.edu/moodle/>>.

Agusti, R.; Casadevall, F.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Radiocomunicaciones: Colección de Problemas Resueltos. Cuatrimestre Otoño Curso 2006/2007.** Col·lecció de problemes. 2006. <<https://atenea.upc.edu/moodle/login/index.php>>.

Casadevall, F.; Sallent, O. **PROBLEMES DE EMISSORS I RECEPTORS.** Col·lecció de problemes. 1997.

A.11 Altra producció documental / Preprints

B. Congressos, cursos i altres esdeveniments

B.1 Presentacions de treballs a congressos

Trullenque, M.; Sallent, O.; Camps, D.; Escrig, J.; Herranz, C. **Analysis of Vehicular Scenarios and Mitigation of Cell Overload due to Traffic Congestions.** *2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference.* 20/06/2022.

Hernandez, J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Casadevall, F. **A Deep Q Network-based Multi-Connectivity Algorithm for Heterogeneous 4G/5G Cellular Systems.** *18th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations.*

Ferrús, R.; Koumaras, H.; Sallent, O.; Rasheed, T.; Riggio, R.; Kuhn, N.; Gélard, P.; Ahmed, T. **SDN/NFV-enabled satellite communications: ground segment network architecture for 5G integration.** *2016 European Conference on Networks and Communications.* 27/06/2016. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Sallent, O. **Functional Architecture of End-to-End Reconfigurable Systems**. *IEEE Vehicular Technology Conference 2006*. 07/05/2006.

Sallent, O. **Comparison Between ASM and Established Resource Allocation Mechanism**. *Wireless World Research Forum 15*. 08/12/2005.

Sallent, O. **A Mobile Location Service Demonstrator Based on Power Measurements**. *IEEE 60th vehicular technology conference-fall*. 26/09/2004.

Sallent, O. **ACCESS STRATEGIES FOR RECEIVER-ORIENTED DS-CDMA SYSTEMS**. *3RD EUROPEAN PERSONAL MOBILE COMMUNICATIONS CONFERENCE (EPMCC'99)*. 09/03/1999.

Sallent, O. **System design issues in a code-restricted packet data DS-CDMA network**. *INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS (ICT'98)*. 22/06/1998.

B.2 Impartició de cursos i seminaris

B.3 Impartició de conferències

B.4 Col·laboració en exposicions

B.5 Organització d'edicions de congrés

B.6 Organització de cursos o seminaris

B.7 Organització d'edicions de premis

B.8 Pertinença al comitè científic d'un congrés

Altres. Comitè de la edició del congrés IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing:
IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing. Phuket, Tailàndia. 16/01/2006 - 16/01/2006.

Altres. Comitè de la edició del congres 2nd IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems: *2nd IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems*. Washington, DC, Estats Units d'Amèrica. 07/11/2005 - 07/11/2005.

Altres. Comitè de la edició del congres 7th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks: *7th IFIP International Conference on Mobile and Wireless Communications Networks*. Marrakesh, Marroc. 19/09/2005 - 19/09/2005.

Altres. Comitè de la edició del congres 16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications: *16th IEEE International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications*. Berlin, Alemanya. 11/09/2005 - 11/09/2005.

Altres. Technical Program Committee of the 3rd International Conference on Communications, Circuits and Systems: *3rd International Conference on Communications, Circuits and Systems*. Hong Kong, Hong Kong. 27/05/2005 - 27/05/2005.

Altres. Comitè de la edició del congres 11th European Wireless Conference 2005: *11th European Wireless Conference 2005*. Nicosia, Xipre. 10/04/2005 - 10/04/2005.

Altres. Comitè de la edició del congres First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN). Phoenix : *First IEEE International Workshop on Radio Resource Management for Wireless Cellular Networks (RRM-WCN)*. Phoenix . Phoenix, Estats Units d'Amèrica. 07/04/2005 - 07/04/2005.

President. Comitè Científic de la edició del congres 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications: *15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications*. Barcelona, Espanya. 05/09/2004 - 05/09/2004.

B.9 Assistència a curs o seminari

C. Projectes i propietat intel·lectual i industrial

C.1 Participació en projecte RD i competitiu

Coordinador científic. Beyond 5G Artificial Intelligence Assisted Energy. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2023 - 30/06/2025. Durada: 02 any/s 06 mes/os . Finançament: 457.500,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. AI-powered eVolution towards opEn and secuRe edGe architEctures. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2023 - 30/06/2025. Durada: 02 any/s 06 mes/os . Finançament: 495.750,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2022 - 31/12/2024. Durada: 03 any/s . Finançament: 40.000,00 €. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic. Prueba de cOncepto de una solución para compaRTir la Red de Acceso radio basada en Inteligencia arTificial. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/12/2021 - 30/11/2023. Durada: 02 any/s . Finançament: 119.600,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic. Acceso Radio inTeligente con Integración de diSposiTivos de usuario. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/09/2021 - 31/08/2024. Durada: 03 any/s . Finançament: 205.700,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic. HIGH-TECH AND AFFORDABLE 5G NETWORK ROLL-OUT TO EVERY CORNER. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/07/2021 - 30/11/2022. Durada: 01 any/s 05 mes/os . Finançament: 64.556,43 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. Beyond 5G multi-tenant private networks integrating Cellular, WiFi, and LiFi, Powered by ARtificial Intelligence and Intent Based PolicY. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/11/2019 - 28/02/2023. Durada: 03 any/s 04 mes/os . Finançament: 47.250,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. Softwarización y optimización automática de redes de acceso radio 5G multi-tenant. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2018 - 30/09/2021. Durada: 03 any/s 09 mes/os . Finançament: 229.900,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION.

Coordinador científic. Embedded Network Services for 5G Experiences. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/06/2017 - 30/11/2019. Durada: 02 any/s 06 mes/os . Finançament: 484.842,82 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. Small cElls coordinAtion for Multi-tenancy and Edge services. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/07/2015 - 31/12/2017. Durada: 02 any/s 06 mes/os . Finançament: 459.152,26 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. Virtualized hybrid satellite-terrestrial systems for resilient and flexible future networks. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/02/2015 - 30/07/2017. Durada: 02 any/s 05 mes/os 30 dia/es . Finançament: 407.519,99 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Investigador. Grup de Recerca de Comunicacions Mòbils (GRCM). Coordinador científic: Agusti, R.. 01/01/2014 - 30/04/2017. Durada: 03 any/s 04 mes/os . Finançament: 34.922,02 €. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic. Redes móviles eficientes para la ampliación de servicios a nuevos sectores profesionales. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2014 - 30/06/2018. Durada: 04 any/s 06 mes/os . Finançament: 257.125,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic. Inter System Interoperability for Tetra-TetraPol Networks. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/09/2013 - 31/08/2016. Durada: 03 any/s . Finançament: 464.990,77 €. Àmbit: Europeu. Entitat on

es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. Enhanced Communications in Emergencies by Creating and Exploiting Synergies in Composite Radio Systems. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/02/2011 - 30/04/2012. Durada: 01 any/s 03 mes/os . Finançament: 217.638,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic. Acceso radio cognitivo y oportunista. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2011 - 30/06/2015. Durada: 04 any/s 06 mes/os . Finançament: 261.112,99 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic. Opportunistic networks and Cognitive Management Systems for Efficient Application Provision in the Future Internet. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/07/2010 - 31/12/2012. Durada: 02 any/s 06 mes/os . Finançament: 363.313,03 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Investigador. Flexible and spectrum-aware radio access through measurements and modelling in cognitive radio systems. Coordinador científic: Casadevall, F.; Agusti, R.. 01/01/2010 - 30/09/2012. Durada: 02 any/s 09 mes/os . Finançament: 359.862,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Investigador. GRUP DE RECERCA EN COMUNICACIONS MÒBILS. Coordinador científic: Agusti, R.. 07/09/2009 - 30/04/2014. Durada: 04 any/s 07 mes/os 24 dia/es . Finançament: 45.754,52 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Visión prospectiva de sistemas de comunicaciones móviles y definición de parámetros clave para la caracterización de escenarios UMTS. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/09/2008 - 30/11/2008. Durada: 03 mes/os . Finançament: 13.200,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: CTTI.

Investigador. NEWCOM++ Network of Excellence in Wireless Communications. Coordinador científic: Perez-Romero, J.. 01/01/2008 - 30/04/2011. Durada: 03 any/s 04 mes/os . Finançament: 194.981,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unió Europea.

Investigador. E3 End-to-End Efficiency. Coordinador científic: Köning, W.; Agusti, R.; Bourse, D.. 01/01/2008 - 31/12/2009. Durada: 02 any/s . Finançament: 665.000,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unión Europea. VI Programa Marco.

Investigador. Network of Excellence in Wireless Communications (NEWCOM++). Coordinador científic: Benedetto, S.. 01/01/2008 - 31/12/2010. Durada: 03 any/s . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unió Europea.

Coordinador científic. Gestión cognitiva de recursos radio y espectro radioeléctrico en redes móviles heterogéneas con provisión de calidad de servicio externo a extremo.. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/10/2007 - 30/09/2010. Durada: 03 any/s . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Ministeri d'Educació i Ciència. CICYT.

Gestión cognitiva de recursos radio y espectro radioeléctrico en redes móviles heterogéneas con provisión de calidad de servicio externo a extremo (COGNOS). Coordinador científic: Sallent, O.. 01/10/2007

- 30/09/2010. Durada: 03 any/s . Finançament: 347.693,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: CICYT.

Investigador. Advanced resource management solutions for future all IP heterogeneous mobile radio environments. Coordinador científic: Casadevall, F.. 01/01/2006 - 31/12/2007. Durada: 01 any/s 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 15.500,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA.

Investigador. End-to-end Reconfigurability (Phase II), E2R2. Coordinador científic: Bourse, D.. 01/01/2006 - 31/12/2007. Durada: 01 any/s 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 318.000,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unión Europea.

Investigador. Advanced resource management solutions for future all IP heterogeneous mobile radio environments. Coordinador científic: Casadevall, F.. 01/01/2006 - 31/12/2007. Durada: 01 any/s 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 578.399,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Comissió Europea. VI Programa Marc.

Investigador. EVEREST. Evolution strategies for radio resource management in cellular heterogeneous networks. Coordinador científic: Casadevall, F.. 12/05/2005 - 11/05/2006. Durada: 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 25.400,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA.

Calidad de servicio extremo a extremo y flexibilidad espectral en redes móviles heterogéneas. Coordinador científic: Sallent, O.. 13/12/2004 - 12/12/2007. Durada: 02 any/s 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 232.720,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: CYCIT.

Coordinador científic. Calidad de servicio y flexibilidad espectral en redes moviles heterogeneas. Coordinador científic: Sallent, O.. 13/12/2004 - 12/12/2007. Durada: 02 any/s 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 232.720,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MEC.

Coordinador científic. COSMOS: Calidad de servicio extremo a extremo y flexibilidad espectral en redes móviles heterogeneas. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/12/2004 - 31/12/2007. Durada: 03 any/s 01 mes/os . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Ministeri d'Educació i Ciència. CICYT.

Investigador. NEWCOM. Network of Excellence in Wireless COMMunication. Coordinador científic: Benedetto, S.; Agusti, R.; Perez Neira, A.. 01/03/2004 - 28/02/2007. Durada: 02 any/s 11 mes/os 28 dia/es . Finançament: 230.300,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unión Europea.

Investigador. End-to-end Reconfigurability, E2R. Coordinador científic: Bourse, D.. 01/01/2004 - 31/12/2005. Durada: 02 any/s . Finançament: 1.074,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unión Europea (ref. FP6 Contract 507995, modalidad IP).

Investigador. Evolutionary strategies for radio resource management in cellular heterogeneous networks. Coordinador científic: Casadevall, F.. 24/12/2003 - 31/12/2005. Durada: 02 any/s 08 dia/es . Finançament: 365.537,25 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Comissió Europea. VI Programa Marc.

Investigador. Spectrum and Power Efficient Broadband Communications (COST 289). Coordinador científic: Safak, M.. 01/01/2003 - 31/03/2007. Durada: 04 any/s 02 mes/os 29 dia/es . Finançament: 0,00 €. Àmbit:

Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unió Europea.

Investigador. Capacity and network management platform for increased utilisation of wireless systems of next generation++ (CAUTION++). Coordinador científic: Protonotarios, E.. 01/11/2002 - 31/05/2005. Durada: 02 any/s 07 mes/os 01 dia/es . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unió Europea.

Investigador. Gestión de la calidad de servicio de comunicaciones móviles UMTS. Coordinador científic: Casadevall, F.. 28/12/2001 - 27/12/2004. Durada: 03 any/s . Finançament: 217.085,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA.

Investigador. Gestión de la calidad de servicio en el sistema de comunicaciones móviles UMTS (terrestre). Coordinador científic: Casadevall, F.. 01/12/2001 - 01/12/2004. Durada: 03 any/s 01 dia/es . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: UPC. Entitat finançadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Investigador. Grup de recerca de qualitat: Grup de comunicacions per ràdio. Coordinador científic: Agusti, R.. 31/12/2000 - 31/10/2002. Durada: 01 any/s 10 mes/os 04 dia/es . Finançament: 19.833,40 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: GTAT.CATALU-COMISS.UNIV I RECERCA.

Investigador. ARROWS. Advanced radio resource management for wireless services (ka 4). Coordinador científic: Casadevall, F.. 12/12/2000 - 31/12/2002. Durada: 02 any/s 19 dia/es . Finançament: 456.806,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: UE.

Investigador. WINE GLASS. Wireless ip network as a generic platform for location aware service support (ka 4). Coordinador científic: Agusti, R.. 21/12/1999 - 31/12/2001. Durada: 02 any/s 11 dia/es . Finançament: 252.960,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. Desarrollo de un demostrador de localización de terminales móviles GSM. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/01/1999 - 30/06/1999. Durada: 05 mes/os 29 dia/es . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: CTTC.

Investigador. Evaluación de técnicas en modo paquete para entornos de comunicaciones móviles celulares. Coordinador científic: Casadevall, F.. 01/12/1998 - 30/11/2001. Durada: 03 any/s . Finançament: 242.425,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: CICYT.

Investigador. Spread Spectrum Systems and Techniques in Wireless and Wired Communications. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/11/1998 - 31/12/2002. Durada: 04 any/s 02 mes/os 01 dia/es . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unió Europea.

Estudio de viabilidad de técnicas GSM para la localización de móviles. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/02/1998 - 30/06/1998. Durada: 04 mes/os 28 dia/es . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: CTTM.

Investigador. Radio Access Independent Broadband on Wireless (RAINBOW). Coordinador científic: Agusti, R.. 15/12/1995 - 31/12/1998. Durada: 03 any/s 17 dia/es . Finançament: 124.986,48 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Unió Europea. Proyecto ACTS ref nº AC015.

C.2 Participació en projecte RDi no competitiu

Coordinador científic. Contracte de col·laboració per el desenvolupament de les actuacions en l'àmbit de la temàtica de "AI/ML aplicat a RRM en xarxes mòbils 5G i 6G". Coordinador científic: Sallent, O.. 11/05/2022 - 31/12/2022. Durada: 07 mes/os 21 dia/es . Finançament: 6.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: FUNDACIÓ i2CAT.

Coordinador científic. Contracte de col·laboració en TDA 5G Rural. Coordinador científic: Sallent, O.. 24/03/2022 - 31/12/2022. Durada: 09 mes/os 08 dia/es . Finançament: 25.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: FUNDACIÓ i2CAT.

Coordinador científic. Contrato de colaboración para la def. de un nuevo modelo de dimensionado de capacidad que evolucione el concepto de calidad de servicio genérico actual hacia una calidad de experiencia particularizada. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2022 - 31/12/2023. Durada: 02 any/s . Finançament: 50.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: TELEFÓNICA MÓVILES ESPAÑA, S.A..

Equip investigador. Atracción de talento y educación en tecnologías y servicios avanzados 5G/6G. Coordinador científic: Cervelló-Pastor, C.; Postigo-Boix, M.. 01/01/2022 - 31/12/2024. Durada: 03 any/s . Finançament: 250.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic. Desarrollo de un gemelo digital de red para soporte de la planificación de servicios avanzados 5G/6G. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2022 - 31/12/2024. Durada: 03 any/s . Finançament: 564.218,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic. Herramienta de ayuda a la planificación de servicios avanzados 5G/6G. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2022 - 31/12/2024. Durada: 03 any/s . Finançament: 1.115.780,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD.

Coordinador científic. Collaboration contract for dynamic slice-split management (SESAME). Coordinador científic: Sallent, O.. 29/11/2021 - 28/11/2023. Durada: 02 any/s . Finançament: 215.375,00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: HUAWEI TECHNOLOGIES SWEDEN AB.

Coordinador científic. Expert Consultancy Agreement. Coordinador científic: Sallent, O.. 18/12/2020 - 31/12/2022. Durada: 02 any/s 14 dia/es . Finançament: 30.000,00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Beijing Xiaomi Mobile Software Co.,.

Coordinador científic. Curs tècnic en eines i tecnologies de xarxes mòbils 5G. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/08/2019 - 31/12/2019. Durada: 05 mes/os . Finançament: 60.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: SERV. D'OCUPACIÓ CATALUNYA.

Coordinador científic. Knowledge-based wireless network planning and optimization. Coordinador científic: Sallent, O.. 29/03/2019 - 29/03/2020. Durada: 01 any/s 01 dia/es . Finançament: 63.434,16 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: SILICON VALLEY COMMUNITY FOUNDATION.

Coordinador científic. Estudio de normas de dimensionamiento para el tráfico de datos. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/03/2012 - 30/11/2012. Durada: 09 mes/os . Finançament: 65.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Telefónica Móviles.

Coordinador científic. Definició de l'entorn de treball per a l'anàlisi de telefonia mòbil de 3a Generació amb l'eina de simulació Cellular Expert. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/12/2009 - 15/03/2010. Durada: 03 mes/os 15 dia/es . Finançament: 17.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

Investigador. Iris-Antares. Coordinador científic: Perez-Romero, J.. 01/12/2009 - 01/12/2010. Durada: 01 any/s 01 dia/es . Finançament: 64.000,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: INDRA ESPACIO,S.A..

Coordinador científic. Visió prospectiva de sistemes de comunicacions mòbils i definició de paràmetres clau per caracteritzar escenaris UMTS. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/09/2008 - 31/12/2008. Durada: 04 mes/os . Finançament: 13.200,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

Estudio y desarrollo de metodologías novedosas pa. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2008 - 31/12/2008. Durada: 01 any/s . Finançament: 108.160,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

TelMax. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/01/2007 - 31/12/2010. Durada: 04 any/s . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Teltronic, Indra, Ikusi, AT4-Wireless, Acorde, Satec.

Optimización en UMTS basada en estadísticas del si. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/04/2005 - 31/12/2007. Durada: 02 any/s 09 mes/os 04 dia/es . Finançament: 195.606,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. Estudio de cobertura y capacidad UMTS en el aeropu. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/04/2004 - 31/03/2005. Durada: 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 84.500,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. Estudio de soluciones y configuraciones basadas en. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/11/2003 - 31/03/2004. Durada: 05 mes/os . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. Campaña de mesures en interiors i la seva posterior anàlisi. Coordinador científic: Agusti, R.. 03/10/2003 - 31/12/2003. Durada: 02 mes/os 29 dia/es . Finançament: 28.490,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. Planificación de red UMTS basada en medidas GSM. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/04/2003 - 31/03/2004. Durada: 01 any/s . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Telefónica Móviles, S.A..

Análisis a nivel de sistema para la caracterización. Coordinador científic: Sallent, O.. 01/04/2003 - 30/06/2003. Durada: 03 mes/os . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. Valoración de las Posibilidades de Compartición de. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/06/2002 - 30/09/2002. Durada: 04 mes/os 01 dia/es . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Tradia SA.

Investigador. Gestión de recursos radio en UMTS. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/04/2002 - 31/03/2003. Durada: 12 mes/os 04 dia/es . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Telefónica Móviles, S.A..

Investigador. AVALUACIO DE SISTEMA UMTS. Coordinador científic: Agusti, R.. 23/01/2002 - 31/07/2002. Durada: 06 mes/os 08 dia/es . Finançament: 108.302,38 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. Análisis de Tecnologías Radio Móviles y su Adecuac. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/01/2002 - 31/05/2002. Durada: 04 mes/os 29 dia/es . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Tradia SA.

Investigador. Utilización de BBDD de medidas GSM para optimizar el diseño de UMTS. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/06/2001 - 01/06/2003. Durada: 02 any/s . Finançament: 0,00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: UPC. Entitat finançadora: Telefónica Móviles SA.

Investigador. Desarrollo de un simulador multiservicio para LMDS. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/02/2001 - 30/09/2001. Durada: 08 mes/os . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Alcatel-Lucet.

Investigador. Assymetric Services for UTRA-TDD. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/09/1999 - 31/03/2000. Durada: 07 mes/os 02 dia/es . Finançament: 0,00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Entitat finançadora: Alcatel SA.

Investigador. DESENVOLUPAMENT D'UN PROTOTIPUS ENRUTAMENT ENLLAÇO. Coordinador científic: Agusti, R.. 17/06/1998 - 30/11/1998. Durada: 05 mes/os 16 dia/es . Finançament: 24.268,87 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. DESENVOLUPAMENT MODUL GSM PER INTERCOMUNICACIO. Coordinador científic: Agusti, R.. 01/06/1998 - 27/02/1999. Durada: 09 mes/os 01 dia/es . Finançament: 25.221,47 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

Investigador. TIC94-0870-C02-01. Coordinador científic: Agusti, R.. 19/05/1994 - 19/05/1997. Durada: 03 any/s 01 dia/es . Finançament: 139.494,91 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.

C.3 Participació en projectes d'innovació docent

Col·laborador/a: Ingeniería de Telecomunicación - Libro Blanco. Investigador responsable: Páez, J. 01/06/2003 - 28/02/2004. Durada: 09 mes/os 02 dia/es . Projecte d'innovació o millora docent finançat. Entitat finançadora: ANECA (Programa de Convergencia Europea - Diseño de planes de estudio.

C.4 Titularitat de propietat industrial intel·lectual

Sallent, O.; Nasreddine, J.; Agusti, R.; Perez-Romero, J. **Procedimiento de asignación espectral dinámica en redes de acceso radio limitadas por interferencia**. Número de registre: **P200703309**. **Patent invenció**. Data de registre: 04/12/2007. País de registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: Si us plau, indiqueu l'entitat titular.

Sallent, O.; Perez-Romero, J.; Agusti, R. **Procedimiento de selección de red de acceso radio oportunista**. Número de registre: **P200703008**. **Patent invenció**. Data de registre: 02/11/2007. País de registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.

Sallent, O.; Agusti, R. **Procedimiento de localización de terminales móviles GSM**. Número de registre: **P9902584**. **Patent invenció**. Data de registre: 24/11/1999. País de registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: Si us plau, indiqueu l'entitat titular.

C.5 Software

D. Productes

D.1 Datasets

E. Comissions i societats

E.1 Pertinença a comissió consultora o avaluadora

E.2 Pertinença a tribunal o jurat de premi

E.3 Pertinença a tribunal o jurat de concurs

E.4 Pertinença a societat científica

Membre. Institute of Electrical and Electronics Engineers. Institute of Electrical and Electronics Engineers. 01/01/1996 - 31/12/1996.

F. Col·laboració en publicacions i tesis

F.1 Col·laboració en revista

Col·laborador/a: **International journal of wireless information networks**. 01/04/2005 - 01/04/2005.

Revisor: **IEE proceedings. Part C. Generation, transmission and distribution**. 01/01/1996 - 12/12/1997.

Revisor: **IEE proceedings-Communications**. 01/01/1996 - 31/12/1996.

F.2 Col·laboració en llibre

F.3 Col·laboració en mitjà de comunicació

F.4 Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic

Vocal. Autor del treball: **Capdevila Cueto, David**. *DCDC resonant converter control alternatives study*. **Treball de fi de màster**. 09/02/2023. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Rivas, H.; Biel, D.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Gómez Martínez, Eloi**. *Applying frequency scanning arrays for time-efficient analog beam probing in multi-user hybrid beamforming systems*. **Treball de fi de grau**. 05/09/2022. Qualificació: Notable. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Roy, S**. *Federated Learning for 6G Zero-Touch Network Slicing*. **Pla de recerca**. 12/07/2022. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Verikoukis, Christos; Chergui, Hatim. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Campoy García, David**. *An empirical approach to 5G coverage projection through time series matching*. **Treball de fi de grau**. 05/07/2022. Qualificació: Notable. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Samper Mota, Marta**. *Cap a la intel·ligència de la xarxa d'accés ràdio en sistemes de comunicacions mòbils més enllà de 5G*. **Treball de fi de grau**. 04/07/2022. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Umbert, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Reiss De fez, David**. *AI/ML Techniques for 5G Coverage Drop Prediction*. **Treball de fi de grau**. 04/07/2022. Qualificació: Notable. Directors/res: Umbert, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Ribera Gracia, Núria**. *Obtenció de mapes d'humitat a molt resolució amb dades de satel·lit*. **Treball de fi de grau**. 04/07/2022. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Vall-Ilossera, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Sant Savall, Aleix**. *Measurement-based analysis of 5G base station radomes at millimeter waves*. **Treball de fi de grau**. 04/07/2022. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Vähä-savo, L.; Romeu, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Ruiz, O.** *Performance assessment of a Radio Access Network augmented with User Equipment enabled with relaying capabilities..* Treball de fi de màster. 26/05/2022. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Vila, I.** *Contribution to the modelling and evaluation of radio network slicing solutions in 5G.* Tesi doctoral. 06/04/2022. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sallent, O.; Umbert, A.. Universitat Politècnica de Catalunya. <<http://hdl.handle.net/2117/367549>> .

Director. Autor del treball: **Trullenque, M.** *On the application of artificial intelligence to the optimization of V2X network slices.* Pla de recerca. 23/02/2022. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Sallent, O.; Camps Mur, Daniel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Monné Mesalles, Eric.** *Design and implementation of reference software for MPEG-G genomic information protection.* Treball de fi de màster. 27/10/2021. Qualificació: Notable. Directors/res: Delgado, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Grau Nieto, Isaac.** *Study of cloud radio access network and edge computing in High-Altitude Platforms and nanosatellites.* Treball de fi de grau. 09/09/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Velasco, L.; Luther, Stefan. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Macià Coll, Laura.** *Study of vulnerable automation and industrial Systems in Finland.* Treball de fi de grau. 09/09/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Hesselbach, X.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Sans Falip, Roger.** *Software Defined Perimeter (SDP).* Treball de fi de grau. 09/09/2021. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Esparza, O.; Luther, Stefan. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Hernandez, J.** *Contribution to RAT selection and multi-connectivity solutions in 5G context, based on artificial intelligence (AI) methods.* Pla de recerca. 22/02/2021. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Maule, M.** *5G System technological enhancements provided by fiber wireless deployments.* Pla de recerca. 13/11/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Vardakas, John; Verikoukis, Christos. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Mosahebfard, M.** *Resource management of the converged optical-wireless 5G networks.* Pla de recerca. 30/10/2020. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Verikoukis, Christos; Vardakas, John. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Oltra-Oltra, J.** *Design flow for the HEENS spiking neural architecture: hardware and software.* Treball de fi de màster. 10/09/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Madrenas, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **García Cruz, Victor.** *Deep Reinforcement Learning based Approaches for Capacity Sharing in Radio Access Network Slicing.* Treball de fi de màster. 28/07/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Bosch Balagué, Andreu.** *Automated tool for GDPR assessment.* Treball de fi de màster. 21/07/2020. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Solé-Pareta, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Padilla Pinedo, Joel.** *Network Function Virtualization technologies applied to cellular systems.* Treball de fi de màster. 10/02/2020. Qualificació: Notable. Directors/res: Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Sabartes Corral, Víctor.** *Recopilació i transmissió de dades a través d'un dispositiu NB-IoT en una xarxa privada LTE.* Treball de fi de grau. 24/10/2019. Qualificació: Notable. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Vives Martorell, Jordi.** *Qi multicoil wireless charger for automotive applications.* Treball de fi de màster. 06/09/2019. Qualificació: Matricula d'Honor. Directors/res: Alarcon, E.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Shaabanzadeh, Seyedeh Soheila.** *Contribution to the applicability of artificial intelligence techniques for advanced SON functions in Wi-Fi networks.* Pla de recerca. 11/07/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Sanchez, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Ariza Merino, Pablo.** *Recopilación y análisis de medidas radioeléctricas en LTE.* Treball de fi de grau. 01/07/2019. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Goia, Oana-sabina.** *TISAX assessment for information security in the automotive industry.* Treball de fi de grau. 01/07/2019. Qualificació: Notable. Directors/res: Elias, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Cuenca Martínez, Pol.** *Mesures ràdio a LTE: recopilació i anàlisi.* Treball de fi de grau. 01/07/2019. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Fernández Niño, Elena.** *Mission analysis of a CubeSat-based Passive Microwave Earth Observation Mission.* Treball de fi de grau. 01/07/2019. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Camps, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **López Ramírez, Daniel.** *Estudi experimental del funcionament de serveis NB-IoT en una xarxa privada LTE amb la plataforma OTS 100 de Amarisoft.* Treball de fi de grau. 01/07/2019. Qualificació: Notable. Directors/res: Ferrús, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Fusté, O.** *Interferometric Receivers for Satellite Orbit Determination: Baseband Down-Conversion.* Treball de fi de grau. 01/07/2019. Qualificació: Matricula d'Honor. Directors/res: Broquetas, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Centeno García, Nerea.** *Functional Models and Procedures for the Automated Management of RAN Slicing.* Treball de fi de grau. 06/02/2019. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Wang, Shaoxuan.** *Management and resource optimization of 5G radio access networks with slicing support.* Pla de recerca. 05/02/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Ferrús, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Vila, I.** *Contribution to the modelling and evaluation of radio network slicing solutions in 5G.* Pla de recerca. 05/02/2019. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Umbert, A.; Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **García Cruz, Victor.** *5G Radio Access Network Slicing.* Treball de fi de grau. 12/07/2018. Qualificació: Notable. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Costa Cañones, Teresa.** *Evaluation of Radio Access Network Slicing Mechanisms in 5G.* Treball de fi de grau. 10/07/2018. Qualificació: Notable. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Lopez Lechuga, Melisa.** *Multi-Connectivity in 5G New Radio: Configuration Algorithms and Performance evaluation.* Treball de fi de màster. 17/05/2018. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Albonda, Haider Daami Resin.** *Radio Resource Management Strategies for V2X Cellular Networks.* Pla de recerca. 07/02/2018. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Benavides Mantecón, Gerard.** *Self-organised Admission Control for Multi-tenant 5G Networks.* Treball de fi de màster. 23/10/2017. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Coscollola Coletes, Magi.** *IMPLEMENTING MECHANISMS TO IMPROVE THE PERFORMANCE OF LTE-WLAN AGGREGATION.* Treball de fi de màster. 04/10/2017. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Croquer Gonzalez, Freddy Alexander.** *Characterization of User Mobility Trajectories by Implementing Clustering Techniques..* Treball de fi de màster. 26/05/2017. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Mato Sunyer, Ramon.** *Esbós d'una proposta de protocol orientat a ràdio cognitiva. Pfc ii (sense especialitat).* 24/05/2017. Qualificació: Notable. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Castañé Angulo, Anna.** *Learning-based coexistence for LTE operation in unlicensed bands using Q-learning and Game Theory algorithms.* Treball de fi de màster. 13/02/2017. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Padilla Urdaneta, Alejandro Enrique.** *TOWARDS AN AUTOMATED RADIO ACCESS NETWORK OPTIMIZATION.* Treball de fi de màster. 28/10/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Vilaró Riera, Santiago.** *INTRANET EN ALTA DISPONIBILITAT.* Projecte de fi de carrera ii. 27/10/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Secretari. Autor del treball: **Vidal Domenech, Nuria.** *Reptes i oportunitats amb l'arribada de la e-SIM. Pfc ii (sense especialitat).* 29/09/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Suris, D.** *Joint routing and resource allocation for wireless backhauling of small cell networks.* Treball de fi de grau. 14/07/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Agustin, A.; Vidal, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Sánchez López, Cristian.** *Estudio sobre la viabilidad de redes radio cognitivas en el Campus Nord de la Universidad Politécnica de Cataluña.* Treball de fi de grau. 14/07/2016. Qualificació: Notable. Directors/res: Umbert, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Lahuerta I camps, Guillem.** *Multi-View Coding, a depth compression based on planes.* Treball de fi de grau. 14/07/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Ruiz-Hidalgo, J.; Morros, J.R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Colomé Cirera, Xavier.** *Calibració i ajustament d'un Cloud-Radar a banda W.* Treball de fi de grau. 12/07/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Aguasca, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Camps Gubieras, Marc.** *Estudi de viabilitat de models de desplegament alternatius d'infraestructures de telecomunicació en la Catalunya rural.* Treball de fi de grau. 12/07/2016. Qualificació: Notable. Directors/res: Ferrús, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Bonjorn López, Néstor.** *Smartphone Relative Positioning using Phone Sensors.* Treball de fi de grau. 12/07/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Demirkol, I.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Marrugat Torregrosa, Gerard.** *Improvement of algorithms to identify transportation modes for MobilitApp, an Android Application to anonymously track citizens in Barcelona.* Pfc ii (sense especialitat). 26/05/2016. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Aguilar Igartua, M.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Koutlia, Aikaterini.** *Radio resource management strategies for interference mitigation in 4G heterogeneous wireless networks.* Tesi doctoral. 18/05/2016. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Agusti, R.; Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.
<<http://hdl.handle.net/10803/395202>> .

Secretari. Autor del treball: **Plan Dalmau, Eduard-david.** *Implantación de un sistema de transmisión de alerta ferroviaria en redes GSM-R.* Pfc ii (sense especialitat). 04/03/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Ciccarelli, Enrico.** *Game Theory-based Channel Selection for LTE-U.* Treball de fi de màster. 09/02/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Rosillo Gil, Victor.** *Automatic Speech Recognition with Kaldi toolkit.* Treball de fi de grau. 08/02/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Fonollosa, José A. R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Tiati Dang, Daniel Stephane.** *Implementation of the Physical Random Access Channel in TDD-LTE using Software Defined Radio.* Treball de fi de grau. 08/02/2016. Qualificació: Notable. Directors/res: Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Viader Nogués, Maria.** *KANBAN GAME.* Treball de fi de grau. 08/02/2016. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Mussons, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Liria Masegosa, Meritxell.** *Anàlisi de les característiques del sistema de comunicacions mòbils LTE usant Matlab.* Treball de fi de grau. 08/02/2016. Qualificació: Notable. Directors/res: Umbert, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Blanco Guerrero, Cristian.** *Study of localisation techniques for dense 802.11 avionic networks. Pfc ii (sense especialitat).* 21/10/2015. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Ariño Pérez, Víctor. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Rodés Guirao, Lucas.** *Deployment of Energy Detector for Cognitive Relay with Multiple Antennas. Treball de fi de grau.* 09/09/2015. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Coscollola Coletes, Magi.** *Learning-based mechanism to enhance LTE-U operation. Treball de fi de grau.* 24/07/2015. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Raschella, A.** *Cognitive Management Frameworks and Spectrum Management Strategies Exploiting Cognitive Radio Paradigm. Tesi doctoral.* 27/05/2015. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sallent, O.; Umbert, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.
<<http://hdl.handle.net/10803/308138>> .

President. Autor del treball: **Sahin, Bektas.** *PERFORMANCE ANALYSIS OF PRIORITISATION AND QOS CONTROL MECHANISMS IN LTE FOR PUBLIC SAFETY COMMUNICATIONS. TREBALL DE FI DE MÀSTER.* 21/07/2014. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Ferrús, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Darne Mari, Marc.** *REM DESIGN FOR COGNITIVE RADIO NETWORKS IN TV BAND. TREBALL DE FI DE GRAU.* 21/07/2014. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Umbert, A.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Gómez Arias, Mario.** *Optimal antenna array spacing in the uplink for different small cell scenarios. TREBALL DE FI DE GRAU.* 21/07/2014. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Romeu, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Seshadri, Shreyas.** *Analysis of Similarity based Representations on Heterogeneous Data. TREBALL DE FI DE MÀSTER.* 18/06/2014. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Belanche, Ll.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Iñiguez Chavarria, Jose Bruno.** *LTE Handover Performance Evaluation Based on Power Budget Handover Algorithm. TREBALL DE FI DE MÀSTER.* 27/02/2014. Qualificació: Notable. Directors/res: Ferrús, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Bouali, F.** *Contribution to Spectrum Management in Cognitive Radio Networks: A Cognitive Management Framework. Tesi doctoral.* 26/09/2013. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya. <<http://hdl.handle.net/10803/134700>> .

Secretari. Autor del treball: **Margarit Villarrubia, Albert.** *Comparativa de DVB-T2-Lite y LTE-eMBMS como soluciones para la difusión de contenidos en movilidad. PFC II (SENSE ESPECIALITAT).* 04/09/2013. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Cañete Carrillo, Manuel. Universitat Politècnica de Catalunya.

Vocal. Autor del treball: **Lopez Lenguas, Alejandro.** *Energy efficient algorithm and DTN implementations in MANETs. PFC II (SENSE ESPECIALITAT).* 24/07/2013. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Olivares, G.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Koutlia, A. *Radio Resource Management Strategies for Interference Mitigation in 4G Heterogeneous Wireless Networks***. PROPOSTA DE TESI. 11/07/2013. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Perez-Romero, J.; Agusti, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Lu, Chongsui. *Delay analysis of Push-to-Talk over Cellular (PoC) Service Solutions for Public Safety Communications over LTE Networks***. TESI DE MÀSTER. 06/09/2012. Qualificació: Matrícula d'Honor. Directors/res: Ferrús, R.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Ponent. Autor del treball: **Martínez Pla, Juan. *Anàlisi de les interferències de la xarxa LTE sobre el servei de radiodifusió de TDT***. PFC II (SENSE ESPECIALITAT). 18/07/2012. Qualificació: Notable. Directors/res: Garau Carreras, Miquel. Universitat Politècnica de Catalunya.

President. Autor del treball: **Fernández Ordóñez, Javier. *Planificación y dimensionamiento radio de una red de comunicaciones digitales TETRA***. PFC II (SENSE ESPECIALITAT). 20/06/2012. Qualificació: Notable. Universitat Politècnica de Catalunya.

Membre tribunal. Autor del treball: **Vucevic, N. *Contribution to dynamic resource management in future wireless networks by means of reinforcement learning***. Tesi doctoral. 14/12/2010. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Gelabert, X. *Contribution to radio resource and spectrum management strategies in wireless access networks : a Markov modeling approach***. Tesi doctoral. 12/07/2010. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sallent, O.. Universitat Politècnica de Catalunya.
<<http://www.tdx.cat/handle/10803/77909>> .

Membre tribunal. Autor del treball: **Bernardo, F. *Contribution to dynamic spectrum assignment in multicell OFDMA networks***. Tesi doctoral. 01/06/2010. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Agusti, R.. Universitat Politècnica de Catalunya. <<http://www.tdx.cat/TDX-0607110-111056/>> .

Director. Autor del treball: **Sanchez, J. *Proposal and evaluation of radio resource management strategies in order to guarantee quality of service in WCDMA cellular systems***. Tesi doctoral. 14/12/2007. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

Director. Autor del treball: **Adelantado, F. *Study of WCDMA Cellular Systems with Non-Homogeneous Traffic Distributions***. Tesi doctoral. 08/05/2007. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Sallent, O.; Perez-Romero, J.. Universitat Politècnica de Catalunya.

G. Reconeixements personals

G.1 Premis i reconeixements

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management (ICT-DM 2019). Best Paper Runner up Award**. 2019. *In recognition of the technical merit and significance of the paper "Supporting Mission Critical Services through Radio Access Network Slicing"*. **Accèssit**. International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management.

Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Agustí, R. **Best student paper award WPMC 2011**. 2011. *Faouzi Bouali, Oriol Sallent, Jordi Pérez-Romero, Ramón Agustí, "A Framework Based on a Fittingness Factor to Enable Efficient Exploitation of Spectrum Opportunities in Cognitive Radio Networks", WPMC 2011. Primer premi.*

Gelonch, A.J.; Perez-Romero, J.; Sallent, O. **Best paper award 10th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications**. 2007. *A. Gelonch, X. Revés, V. Marojevic, J. Nasreddine, J. Pérez-Romero, O. Sallent, "A Real Time Emulator Demonstrating Advanced Resource Management Solutions", WPMC Conference, Jaipur, India, 2007.. Primer premi.*

Sallent, O. **PREMIO COIT-ALCATEL A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN REDES DE ACCESO**. 1998. *ESTRATEGIAS DE CONTROL DE ACCESO BASADAS EN CDMA PARA LA TRANSMISION DE PAQUETES EN COMUNICACIONES MOVILES. Guanyador.*

G.2 Publicacions sobre l'obra

G.3 Concursos d'arquitectura

G.4 Obtenció d'ajut

G.5 Obtenció de beca

G.6 Trams de docència, recerca i gestió

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2020.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2015.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2010.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2005.

Mèrits bàsics docència (Quinquenni). Universitat Politècnica de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2000.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2019.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2013.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2007.

Mèrits bàsics recerca (Sexenni). Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2001.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2020.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2015.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2010.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2005.

Mèrits add. docència (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2002.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2019.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2013.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2007.

Mèrits add. recerca (Compl. autonòmic). AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya. Nombre de trams reconeguts: 1. Data de reconeixement: 01/01/2003.

G.7 Acreditacions

INFORME ACTIVITAT DOCENT, Període avaluació: 2004-2009. Entitat que ho concedeix: Universitat Politècnica de Catalunya. 06/09/2010.

G.8 Altres mèrits

H. Estades i altres activitats

H.1 Estades a centre RDI

H.2 Gestió d'ens RDI

H.3 Realització d'altres activitats

I. Activitats de docència

I.1 Docència impartida

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2022.

Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2022.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2022.

El Camí Cap a 6g: Tendències Futures en Comunicacions Mòbils. Crèdits: 3. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2022.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2021.

Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2021.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2021.

Sistemes de Telecomunicació. Crèdits: 6. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2021.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2020.

Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2020.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2020.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2019.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2019.

Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2019.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2018.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2018.

Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2017.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2017.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2017.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Telemàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2017.

Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2016.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2016.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Telemàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2016.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2016.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2015.

Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Crèdits: 5. Titulació: **Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2015.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Telemàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2015.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2013.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Telemàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2013.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2012.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Grau en Enginyeria Telemàtica.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2012.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2011.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2011.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2010.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2010.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2009.

Comunicacions Mòbils Multimèdia. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2009.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2009.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2008.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2008.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Primer quadrimestre. 2007.

Radiocomunicacions. Crèdits: 6. Titulació: **Enginyeria de Telecomunicació.** Universitat Politècnica de Catalunya. Segon quadrimestre. 2007.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2006.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2006.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2005.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2005.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2004.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2004.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2003.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2003.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2002.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2002.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2001.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2001.

COMUNICACIONS MÒBILS MULTIMÈDIA. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2001.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 2000.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2000.

COMUNICACIONS MÒBILS MULTIMÈDIA. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 2000.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1999.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1999.

RADIOCOMUNICACIONS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1999.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1998.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1998.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1997.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1997.

Telecomunicació espacial (C). Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1997.

EMISORES I RECEPTORES. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1996.

EMISORES I RECEPTORES. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1996.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1995.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1995.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1994.

EMISSORS I RECEPTORS. Crèdits: 6.0. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Segon Quadrimestre. 1994.

EMISSORS, RECEPTORS I RADIOENLLAÇOS. Titulació: **Ingeniería en Telecomunicación.** Universitat Politècnica de Catalunya. **UPC.** Primer Quadrimestre. 1994.

I.2 Coordinació docent

Impartició docència reglada en una tercera llengua. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2021. Assignatura: Sistemes de Telecomunicació. Hores: 1.

Impartició docència reglada en una tercera llengua. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2021. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 9.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2021. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2021. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Tipus coordinació no mapejat: PCE. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2021. Assignatura: Pràctiques Externes. Hores: 1.

Impartició docència reglada en una tercera llengua. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2020. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 22.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2020. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2020. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Impartició docència reglada en una tercera llengua. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2019. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 22.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2019. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 5.

Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2019. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 23.

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2019. Assignatura: Xarxes Ràdio 5G amb Intel·ligència Artificial. Hores: 20.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2019. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Tipus coordinació no mapejat: PCE. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2019. Assignatura: Pràctiques Externes. Hores: 1.

Adaptació assignatures situació generada COVID-19 (Assignatura 200121). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2019. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 20.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2018. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Tipus coordinació no mapejat: PCE. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2018. Assignatura: Pràctiques Externes. Hores: 1.

Impartició docència reglada en una tercera llengua. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2017. Assignatura: Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Hores: 9.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2017. Assignatura: Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2017. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Impartició docència reglada en una tercera llengua. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2016. Assignatura: Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Hores: 22.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2016. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2016. Assignatura: Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2016. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2015. Assignatura: Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Hores: 23.

Impartició docència reglada en una tercera llengua. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2015. Assignatura: Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Hores: 22.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2015. Assignatura: Gestió de Recursos en Comunicacions Sense Fils. Hores: 5.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2013. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2013. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2012. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 33.

Responsable d'assignatures. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2012. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 6.

Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). UPC. 2012. Assignatura: Radiocomunicacions. Hores: 33.

I.3 Tutories docents

Tutoria en direcció de tesis. Unitat Transversal de Gestió Àmbit TIC Campus Nord. UPC. Titulació: Teoria del Senyal i Comunicacions. 2009. Hores: 50.

Tutoria en direcció de tesis. Unitat Transversal de Gestió Àmbit TIC Campus Nord. UPC. Titulació: Teoria del Senyal i Comunicacions. 2007. Hores: 25.

Tutoria en direcció de tesis. Unitat Transversal de Gestió Àmbit TIC Campus Nord. UPC. Titulació: Teoria del Senyal i Comunicacions. 2006. Hores: 16.

Fase de docència i recerca de doctorat. Unitat Transversal de Gestió Àmbit TIC Campus Nord. UPC. Titulació: Teoria del Senyal i Comunicacions. 2005. Hores: 10.

Tutoria en direcció de tesis. Unitat Transversal de Gestió Àmbit TIC Campus Nord. UPC. Titulació: Teoria del Senyal i Comunicacions. 2005. Hores: 33.

Fase de docència i recerca de doctorat. Unitat Transversal de Gestió Àmbit TIC Campus Nord. UPC. Titulació: Teoria del Senyal i Comunicacions. 2004. Hores: 20.

J. Resum trajectòria científica i aportacions més rellevants

J.1 Resum trajectòria científica

J.2 Aportació rellevant
