

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **COMȘA CIPRIAN-ROMEO** - Dr. din 2012, Conferențiar din 19.02.2017

1° Teza de doctorat

T1. "Source Localization via Time Difference of Arrival", New Jersey Institute of Technology, Newark College of Engineering, Electrical Engineering, Prof. Dr. Alexander M. Haimovich

2° Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute sau pe plan local (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe Web, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale (dacă este cazul)

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca1. Ciprian Comșa, <i>Comunicații Digitale</i> , ISBN: 978-606-13-3393-6, 160 pagini A4, Editura PIM, 2016, Iași.
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1. Ciprian Comșa, <i>Comunicații Mobile - Îndrumar de laborator</i> , Ion Bogdan, ISBN: 978-606-13-3425-4, 78 pagini A4, Editura PIM, 2016, Iași.
D	Sisteme de laborator funcționale
	D1. Lucrări de laborator la disciplina Comunicații Mobile
	D2. Creare și dotare laborator 5G
	D3. Dotări cu echipamente de laborator prin proiectele de cercetare coordonate: WiS4IASI, TrialsNet, Castor, Connectinno
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	W1. Comunicații Mobile - laborator și seminar: http://telecom.etc.tuiasi.ro/telecom/staff/ccomsa/Resurse/Cmob/cmob.htm

3° Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.) (dacă este cazul)

Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri, Ri2etc.), articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute (Rn1, Rn2 etc.), brevete de invenție (B1,B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate (A1, A2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1,Vi2 etc.), articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții, inovații etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	Cb1. Ciprian Comșa, <i>Source Localization via Time Difference of Arrival</i> , ISBN: 978-606-13-3394-3, 117 pagini B5, Editura PIM, 2016, Iași.
V	Cb2. Ciprian Comșa, <i>Rețele WLAN - OFDM și legătura de date</i> , ISBN: 978-606-13-3424-7, 145 pagini A4, Editura PIM, 2016, Iași.
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) – WebOfKnowledge și IEEE
	V1. I.S. Ambros, R.E. Ambrozie, V.M. Chiriac, T.G. Sorescu, T.G. Ghețău, C.R. Comșa , "Risk Analysis for V2X Scenarios," in Proceedings of the 2025 IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS2025), pp 1-4, https://doi.org/10.1109/ISSCS66034.2025.11105612
	V2. N. Cleju, C. Pascal, C.R. Comsa , C.F. Caruntu, I.A. Ciocoiu, C. Patachia-Sultanoiu, R. Mihai "Towards Efficient Urban Mobility: Deployment Strategies for Smart Traffic Management and Crowd Monitoring Systems," 2024 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit), Antwerp, Belgium, 2024, pp. 997-1002 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001275093600065
	V3. T.G. Sorescu, A.V. Militaru, V.M. Chiriac, C.R. Comsa and I.E. Alecsandrescu, "UWB Indoor Localization: Accuracy Evaluation in a Controlled Environment," 2024 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Iasi, Romania, 2024, pp. 1-6 https://www.webofscience.com/wos/author/record/38881282
V4.	A.V. Militaru, R.G. Lazar, C. Pascal, C.R. Comsa , I. Bogdan and C.F. Caruntu, "Validation of Real-world Measurements Through Ray Tracing Simulation for 5G Urban Scenarios," 2024 International Symposium on Electronics and

Telecommunications (ISETC), Timisoara, Romania, 2024, pp. 1-4 https://www.webofscience.com/wos/author/record/38881282
V5. A.P. Bianzino, N. Papagiannopoulos, G. Scivoletto, N. Slamnik-Kriještorac, E. Giannopoulou, C. Petrache, N. Cleju, I. Ciocoiu, C.R. Comsa , H. Navidan, V. Maglogiannis, D. Naudts, P. Giaccone, "Trialing solutions for Security & Safety, Infrastructure, and Transportation, Supported By Smart Networks Beyond 5G," presented at the IEEE Future Networks World Forum, Abu Dabi, Dubai, 17.11.2024, https://zenodo.org/records/13944256 https://doi.org/10.1109/FNWF63303.2024.11028855
V6. Aruna Prem Bianzino; Andrea Basso ; Giancarlo Caratti ; Ciprian Comsa ; Andrea Di Giglio; Carolina Garcia; Andreas Georgakopoulos; Paolo Giaccone; Eleni Giannopoulou; Marco Gramaglia; Paola Iovanna; Gianna Karanasiou; Marco Laurino; Johann M. Marquez-Barja; Elisa Maietini; Miguel Angel Martinez-Lopez; Maurizio Munafò; Lorenzo Natale; Hassan Osman; Niki Pantazi; Nikolaos Papagiannopoulos; Lorenzo Pessotto; Cristian Petrache; Silvia Provvedi; Gabriele Scivoletto; Alessandro Trogo; Albert Vidal, "Trials Supported By Smart Networks Beyond 5G: the TrialsNet Approach," 2023 IEEE Future Networks World Forum (FNWF), Baltimore, MD, USA, 2023, pp. 1-7 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001229556600097
V7. A.V. Militaru, R.G. Lazar, C.F. Caruntu, C.R. Comsa , I. Bogdan, „Analysis of message flow transmissions for an inter-vehicle communication scenario,” in Proc. of the 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 1-4, Ploiesti Romania https://ieeexplore.ieee.org/document/9847482
V8. A.V. Militaru, I. Bogdan, C.R. Comsa , C.F. Caruntu, "Positioning key elements for increasing localization precision of the VRUs in 5G NR environments", in the Scientific Bulletin of "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, Transactions on Electrotechnics, Energetics and Electronics, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, DOI:10.2478/bipie-2022-0022 https://sciendo.com/pdf/10.2478/bipie-2022-0022
V9. A Bonea, C Patachia-Sultanoiu, M Iordache, I Constantin, A Radulescu, C.R.Comsa , „Automated Onboarding, Testing and Validation Framework for NetApps,” in Proc. of the 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 1-4, Iasi Romania https://ieeexplore.ieee.org/document/9497420
V10. AV Militaru, CF Caruntu, CR Comsa , „Application Design Principles for Road Users' Safety,” in Proc. of the 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 1-4, Iasi Romania
V11. CF Caruntu, AV Militaru, CR Comsa , „Cyber-Physical Systems-based Architecture for Signalized Traffic Corridors: Monitoring and Synchronized Coordination,” in Proc. of the 2021 International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania https://www.webofscience.com/wos/author/record/38881282
V12. C.F. Caruntu, C.M. Pascal, L. Ferariu, and C.R. Comsa , "Trajectory optimization through connected cooperative control for multiple-vehicle flocking," in the Proceedings of the 2020 28th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Saint-Raphael, 16-19 June 2020. ISBN:978-1-7281-5742-9. DOI: 10.1109/MED48518.2020.9182964. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000612207700149
V13. C.F. Caruntu, L. Ferariu, C.M. Pascal, N. Cleju, and C.R. Comsa , "Connected cooperative control for multiple-lane automated vehicle flocking on highway scenarios," in the Proceedings of the 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, 31 Oct. 2019. ISBN:978-1-7281-0699-1. DOI: 10.1109/ICSTCC.2019.8885496. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000590181100133
V14. C.F. Caruntu, L. Ferariu, C.M. Pascal, N. Cleju, and C.R. Comsa , "A Concept of Multiple-lane Vehicle Grouping by Swarm Intelligence," in the Proceedings of the 2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Zaragoza, 10-13 Sept. 2019. ISBN:978-1-7281-0303-7. DOI: 10.1109/ETFA.2019.8868955. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000556596600152 Julkaisu Publication Level 1: https://www.tsv.fi/julkaisufoorumi/haku.php?nimeke=Emerging+Technologies+and+Factory+Automation&konferenssiilyh=&issn=&tyyppi=kaikki&kieli=&maa=&wos=&scopus=&nappi=Search
V15. A. Abunei, C.R. Comsa , C.F. Caruntu, and I. Bogdan, "Redundancy Based V2V Communication Platform for Vehicle Platooning," in the Proceedings of the 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS2019), Iasi, 11-12 July 2019, pp. 1-4. ISBN:978-1-7281-3897-8. DOI: 10.1109/ISSCS.2019.8801781. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000503459500053
V16. V.M. Chiriac, C.R. Comsa , and D. Burdia, "Safety Concepts for Body Control Automotive Functionalities," in 2018 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pp. 1-4. IEEE, 2018. DOI: 10.1109/ECAI.2018.8678953 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000467734100024
V17. A. Abunei, C.R. Comsa , D. Mnesiciu, M. Ferent, A. Drenciu, "Open source hardware and software V2V emergency braking warning application," in 2018 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), pp. 1-4. IEEE, 2018. DOI: 10.1109/ECAI.2018.8678959 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000467734100030
V18. A Abunei, CR Comsa , I Bogdan, "Implementation of ETSI ITS-G5 based inter-vehicle communication embedded system," in the Proceedings of the 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS2017), Iasi, July 2017, pages: 1 - 4, ISBN: 978-1-5386-0674-2. DOI: 10.1109/ISSCS.2017.8034921 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000425211500059

	V19. A Abunei, CR Comsa, I Bogdan, "Implementation of a Cost-effective V2X hardware and software platform," in the Proceedings of the 2016 International Conference on Communications (COMM2016), Bucharest, June 2016, pages: 367 - 370, DOI: 10.1109/ICComm.2016.7528312 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000383221900076
	V20. A Abunei, CR Comsa, I Bogdan, "RSS improvement in VANETs by auxiliary transmission at 700 MHz," in the Proceedings of the 2015 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS2015), Iasi, July 2015, pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/ISSCS.2015.7203998 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000380451600078
	V21. C.R. Comsa, "Array Processing for Passive Localization of a Source in the Near Field", in the Proceedings of the 2013 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS2013), Iasi, July 2013, pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/ISSCS.2013.6651187 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000337926700020
	V22. C. R. Comsa, A. M. Haimovich, "Performance Bound for Time Delay and Amplitude Estimation from Low Rate Samples of Pulse Trains," presented at the 20th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2012, Bucharest, Romania, Aug. 27-31, 2012. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000310623800092
	V23. C. R. Comsa, A. M. Haimovich, S. Schwartz, Y. H. Dobyns, and J. A. Dabin, "Source Localization using Time Difference of Arrival within a Sparse Representation Framework," presented at the International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2011, May 22-27, Prague, Czech Republic. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000296062403071
	V24. C. R. Comsa, J. Luo, A. M. Haimovich, and S. Schwartz, "Wireless Localization using Time Difference of Arrival in Narrow-Band Multipath Systems," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2007, vol. 2, pp. 469 - 472, Iași, Romania, 12-13 July 2007. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000250471700120
	V25. C. R. Comsa and I. Bogdan, "Simulation model for WLAN and GSM interoperating," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, vol. 1, pp. 271 - 274, Iași, Romania, 14-15 July 2005. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000231532900068
	V26. P. Cotaie, C. R. Comsa, and I. Bogdan, "On the Stackelberg equilibrium of total weighted squared correlation in synchronous DS-CDMA systems: theoretical framework," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, vol. 2, pp. 665 - 668, Iași, Romania, 14-15 July 2005. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000231532900167
	V27. P. Cotaie, C. R. Comsa, and I. Bogdan, "On the Stackelberg equilibrium of total weighted squared correlation in synchronous DS-CDMA systems: algorithm and numerical results," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, vol. 2, pp. 669 - 672, Iași, Romania, 14-15 July 2005. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000231532900168
	V28. D. Burdia, R. G. Bozomitu, and C. R. Comsa, "Some aspects on modeling and characterization of deep submicrometer CMOS gates driving lossless transmission lines," in the Proceedings of the 27th IEEE International Spring Seminar on Electronics Technology: Meeting the Challenges of Electronics Technology Progress, ISSE 2004, vol. 2, pp. 184 - 190, Sofia, Bulgaria, 13-16 May 2004. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000230638000038
	V29. C. R. Comsa and I. Bogdan, "System level design of baseband OFDM for wireless LAN," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS 2003, vol. 1, pp. 313 - 316, Iași, Romania, 10-11 July 2003. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000186628100080
	V30. I. Bogdan and C. R. Comsa, "Analysis of circular arrays as smart antennas for cellular networks," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS 2003, vol. 2, pp. 525 - 528, Iași, Romania, 10-11 July 2003. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000186628100080
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)
	V31. C. R. Comsa, A. M. Haimovich, S. Schwartz, Y. H. Dobyns, and J. A. Dabin, "Time Difference of Arrival Based Source Localization within a Sparse Representation Framework," presented at the 45th Annual Conference on Information Sciences and Systems, CISS 2011, March 23-25, Baltimore, MD, USA.
	V32. I. Bogdan and C. R. Comsa, "Dual GSM/WLAN Mobile terminal Modelling," in the Proceedings of the Anniversary Symposium "Gr. C. Moisil" SASM'05, organized by the Romanian Academy - Iași Branch, pp. 99-112, Iași, Romania, 5 - 7 May, 2005.
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (articol disponibil pe google scholar)
	V33. C. R. Comsa, I. E. Alecsandrescu, I. Bogdan, and A. Maiorescu, "Simulation Model for Mobile Radio Channels," in the Proceedings (on CD-ROM) of the European Conference on Intelligent Technologies ECIT2002, Iași, Romania, 17-20 July 2002.
RI	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

	RI1. T.G. Sorescu, V.M. Chiriac, M.A. Stoica, C.R. Comsa , I.G. Soroaga, A. Contac, "Comparative Performance Analysis of Lightweight Cryptographic Algorithms on Resource-Constrained IoT Platforms," in Sensors, MDPI, vol. 25, issue 18, pag. 5887 20.09.2025, https://doi.org/10.3390/s25185887 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001582216500001
	RI2. S.S. Sefati, A.M. Nor, B. Arasteh, R. Craciunescu, C.R. Comsa , "A Probabilistic Approach to Load Balancing in Multi-Cloud Environments via Machine Learning and Optimization Algorithms," in Journal of Grid Computing, Springer, 23, no. 2 11.04.2025, 1-36, https://doi.org/10.1007/s10723-025-09805-6 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001463780900001
	RI3. S.S. Sefati, B. Arasteh, R. Craciunescu, C.R. Comsa , "Intelligent Congestion Control in Wireless Sensor Networks (WSN) Based on Generative Adversarial Networks (GANs) and Optimization Algorithms," in Mathematics, vol. 13, no. 4, 597, MDPI, 12.Feb.2025, https://doi.org/10.3390/math13040597 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001430443200001
	RI4. S. A. Khowaja, P. Khuwaja, K. Dev, K. Singh, X. Li, N. Bartzoudis, C.R. Comsa , "Block Encryption LAYer (BELA): Zero-Trust Defense Against Model Inversion Attacks for Federated Learning in 5G/6G Systems," in the IEEE Open Journal of the Communications Society, IEEE, 1-14, 06.Jan.2025, DOI: 10.1109/OJCOMS.2025.3526768 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001410124600003
	RI5. C.F. Caruntu, C.R. Comsa , "Vehicular Sensing for Improved Urban Mobility," Editorial article in Sensors 2024, vol. 24(16), 5134. https://doi.org/10.3390/s24165134 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001307153500001
	Articol publicat în reviste neindexate în baze de date internaționale recunoscute în domeniu (BDI)
R	R1. D. Burdia, C. R. Comsa , and C. Ionascu, "Short-circuit power evaluation of deep submicrometer CMOS gates driving lossless transmission lines," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 1, 2004, pp. 178-183.
	R2. D. F. Chipur and C. R. Comsa , "An efficient linear systolic array architecture for a memory-based VLSI implementation of Type III generalized Hartley transform," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 1, 2004.
	R3. C. R. Comsa , D. Burdia, and D. F. Chipur, "Implementation of an OFDM synchronizer," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 2, 2004, pp. 382-384.
	R4. C. R. Comsa , F. S. Beldianu, and P. Cotae, "Windowing Techniques for OFDM Systems," in the Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49(63), Fascicola 2, 2004, pp. 386-388.
	R5. C. R. Comsa and G. Grigore, "FIR Filters Implementation Approaches," in the Scientific Bulletin of "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom XLIX (LIII), Fasc. 3-4, 2004.
	R6. C. R. Comsa and I. Bogdan, "OFDM, Tehnică de Transmitere cu Codare a Datelor," în revista "Telecomunicații", București, Romania, year XXX / no. 2/2003, pp. 30-38.
	R7. C. R. Comsa and I. Bogdan, "Bluetooth, prezent și perspectivă," în revista "Telecomunicații", București, Romania, no. 2/2001, pp. 62-86.
	R8. C. R. Comsa , "Bluetooth: O Tehnologie Fără Concurență" în revista "Comunicații Mobile", București, Romania, no. 2/2002 pp. 38-39
E	Comunicări științifice nepublicate - Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, etc.
	E1. V. Comsa, C.R. Comsa , L. Alexa, N. Bagiu, "An Approach to Seed the Entrepreneurial Mindset into Engineering Students in the Context of Virtual Education," DisCo 2022: Empowering Digital and Entrepreneurial Competences through E-learning, https://www.disconference.eu/wp-content/
	E2. C. R. Comsa , A. M. Haimovich, S. Schwartz, Y. H. Dobyns, and J. A. Dabin, "Source Localization using Time Difference of Arrival within a Sparse Representation Framework," presented at the Dana Knox Student Research Showcase at NJIT, April 6, 2011.

4° Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Director/responsabil grant internațional
	P1. TrialsNet - "TRials supported by Smart Networks beyond 5G (TrialsNet)" – TUIASI project coordinator – European Commission-EU in the Joint Undertaking Smart Networks and Services (JU-SNS) – 14647245 EUR (TUIASI share 324375 EUR) – Project ID 101095871, 2023-2025, https://trialsnet.eu/
	P2. CASTOR - "Continuum of Trust: Increased Path Agility and Trustworthy Device and Service Provisioning (CASTOR)" – European Commission - HORIZON-CL3-2023-CS-01-01 – 5999638 EUR (TUIASI share 187500 EUR), Project ID 101167904, 1.10.2024-31.09.2027, https://castorhorizon.eu/
	P3. CONNECTINNO - "Cross-Border Interconnected Mobile Networks for Education and Innovation" - EU INTERREG NEXT, Ro-Md - 845578 Euro (TUIASI share 475080 Euro), Project ID ROMD 00495, https://connectinno.tuiasi.ro/
	P4. "Intelligent Intersection" - project manager within Continental Automotive Romania in cooperation with Continental Automotive USA
	Director/responsabil grant național

P5. "TRials supported by Smart Networks beyond 5G (TrialsNet – Participation Rewarding)" – The Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI) in the Programme PN IV, subprogramme Rewarding Horizon Europe - Institutions – 23000 EUR – 2023-2024, https://traffic-interact.ro/trialsnet/
P6. P1. Modelarea, Implementarea și Evaluarea Performanțelor unui Receptor OFDM în Sistemele de Comunicații de Mare Viteză, Director proiect: Ciprian Comșa, CNCIS-TD, Contract Nr. 33371/2004, Tema 96, Cod CNCIS 171 – 2004-2006: 3x50000=15000 RON – la un buget anual mediu UTI (13000+16800+25000)/3 RON http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2004/Td/TD_NOI_FINANTATE.htm
P7. Sistem wireless pentru Aplicații de Siguranță în Intersecții Inteligente, Director proiect: Ciprian Comșa, contract PED407, competiția PN-III-P2-2.1-PED2019-5296; Oct 2020 - Oct 2022, suma 600,000.00 RON https://uefiscdi.gov.ro/resource-829458-d2_finale.pdf
Membru în echipa grant internațional
P8. HUB Român de Inteligență Artificială – HRIA, finanțare europeană NextGen Europe, 2025-2029 Nr contract 334906, https://hria.upb.ro/
P9. SustainX: Fostering Sustainable Digital Innovation Investment, Interregional Innovation Investments Instrument (I3), Topic I3-2023-CAP2b, proiect ID 101180410, 01.01.2025-31.12.2026, https://sustainx.digital-innovation.zone/
P10. Alliance of European Universities – INGENIUM, EU proiect ID 101090042, 01.03.2024 - 31.12.2026
P11. eDIH-DIZ 2.0, Made in North-East EDIH 2.0: Powering Innovation and Public Sector Digital Transformation through AI and Deep Tech – From Romania to Europe, 2026-2028, EU Project ID 101256750, https://digital-innovation.zone/health-innovation-zone-2025/
P12. eDIH-DIZ, DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH - MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region, Digital Europe Programme (DIGITAL), 1.10.2022-31.09.2025, proiect ID 101083392, https://digital-innovation.zone/proiect/
P13. Haimovich, Alexander M. (PI), "Signal Processing Algorithms for Very Accurate Geolocation in the Presence of Multipath," Sponsored by U.S. Army - CERDEC I2WD, Battelle-Chapel Hill Operation (subcontract with Princeton - Stuart C. Schwartz), Federal, \$275,596.00. (May 1, 2010 - October 25, 2012). - Ciprian Comșa membru în echipa de grant: 01.05.2010 - 01.09.2011 = 16 luni This grant is continuation of two other grants (from which Ciprian Comșa received the research fellowship, Sept.2006 - May.2010): "Signal Processing Algorithms for TDOA Geo-location in the Presence of Multipath" and "High Resolution Non-Cooperative Emitter Location in Multipath Channels"
Membru în echipa grant național
P14. Aplicație SW pentru intersecții inteligente (ASIST), finanțat de Fondul pentru Finanțarea Cercetării Științifice Universitare și Venituri Proprii TUIASI, număr contract de grant ID_288, Granturi Naționale de Cercetare – ARUT, Perioada contractului de grant 01.03.2024 – 30.04.2025, Valoare contractului de grant 49.771 RON
P15. ASSET-ixC - TUIASI IPCEI - ME/CT, AUTOMOTIVE SYSTEMS SMART ENERGY-EFFICIENT TRANSDUCERS – INNOVATION ACROSS VALUE CHAIN with „Gheorghe Asachi” TECHNICAL UNIVERSITY of IASI (ASSET-ixC - TUIASI), 2026-2028, Nr. ordine (RUE) 17.PI/I4/C9, 102.140.160 RON
P16. UEFISCDI Festival de Transfer Tehnologic, PN-IV-P7-7.4-FTT2024-0063, HealthTech Connect - Tehnologie și inovare în sănătate
P17. „Testare soluție localizare indoor 5G Ericsson”, tipul contract de cercetare cu partener industrial, nr. 29547/25.08.2023, suma 49339LEI (echivalent a 10000Euro), Durata contractului de finanțare 25.08.2023 – 31.12.2023; Durata activității angajatului 21.09.2023 – 31.12.2023
P18. Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectura prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-Antreprenoring, Director proiect: Eugen Seghedin, Contract Nr. 123975 - 2019-2021
P19. Noi algoritmi pentru antene adaptive/ inteligente în sisteme de comunicații 3G și post 3G-SMANT, Director proiect: Ion Bogdan, UEFISCDI PN II, Contract Nr. 11-026/2007 - 2007-2010
P20. Noi arii sistolice cu performanțe îmbunătățite și cost redus pentru implementarea VLSI a transformatelor discrete DCT și DST bazate pe noi algoritmi VLSI și utilizarea memoriilor ROM multiport, Director proiect: Doru-Florin Chiper, Act Ad. 2735GR/2006, GR tip A, tema 3, cod 235 - 2006
P21. Dezvoltarea de noi algoritmi de codare a datelor pentru creșterea securității și asigurarea integrității informațiilor transmise în rețelele de comunicații digitale, Director proiect: Luminița Scripcariu, GR 27637/2005, tema 51, cod 551 - 2005
P22. Metode inteligente de proiectare și control pentru convertoare electronice de putere performante în vederea asigurării calității energiei electrice, Director proiect: Adriana Sîrbu, GR 27637/2005, tema 54, cod 566 - 2005
P23. Cercetări privind diversificarea și creșterea calității serviciilor de comunicații mobile, Director proiect: Ion Bogdan, GR 27637/2005, tema 9, cod 415 - 2005-2007
P24. Sistem de telecomandă și control a întrerupătorilor din stațiile de transformare din rețeaua electrică la distribuție pe medie tensiune, Director proiect: Dumitru Nedelcu, Colab la Proiect RELANSIN ctr. 1733/2003 SC TEHNOTON SA TUIASI ctr. nr. 2497/2003 - 2003-2005
P25. Modelarea porților logice CMOS submicronice cu sarcini linii de transmisie pentru simularea cu evenimente discrete și evaluarea performanțelor circuitelor VLSI de mare viteză, Director proiect: Danuț Burdia; Ciprian Comșa membru în echipa de grant; CNCIS-At, Contract Nr. 33557/2003, Tema 54, Cod CNCIS 323 - 2003-2004: 12100RON http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/granturi/Granturi%20finalizate%2031%20dec%202005/com_2_tip_AT.htm http://vechi.cncis.ro/includes/date_identificare_6.php?id=395

P26. Proiectare VLSI a circuitelor de predicție de mare viteză, Director proiect: Lucian Stoica; Ciprian Comșa membru în echipa de grant; Contract Nr. 33557/2003, Tema 63, Cod CNCIS 358 - 2003-2004: 12100RON http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/granturi/Granturi%20finalizate%2031%20dec%202005/com_2_tip_AT.htm http://vechi.cncis.ro/includes/date_identificare_6.php?id=434
P27. Sistem de acces 4G Bluetooth cu aplicații la realizarea de rețele personale la domiciliu, Coordonare proiect: Institutul Național de Studii și Cercetări în Comunicații București, Partener: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Responsabil local proiect: Prof. Dr. Ing. Ion Bogdan, Program INFOSOC – Competiția C6, Subprogram INFOSOC 2 – Tehnologii, Nr. inreg. 134, 2004-2006; Ciprian Comșa membru în echipa de grant. http://www.inscc.ro/programe/pncdi/ http://uefiscdi.gov.ro/Public/cat/587/INFOSOC.html
P28. Metode și soluții pentru introducerea în România a serviciului de comunicații mobile de generația a treia, Coordonare proiect: Institutul Național de Studii și Cercetări în Comunicații București, Partener: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Responsabil local proiect: Prof. Dr. Ing. Ion Bogdan, Program finanțare INFOSOC - Competiția C1, Subprogram INFOSOC 2 – Tehnologii, Nr. inreg. 4, 2001-2004; Ciprian Comșa membru în echipa de grant http://www.inscc.ro/programe/pncdi/ http://uefiscdi.gov.ro/Public/cat/587/INFOSOC.html

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" a **candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;

(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 29.04.2026

Candidat,
Comșa Ciprian-Romeo

....