

Curriculum vitae
Europass

Ana - Mirela Rotopanescu

Informații personale

Nume / Prenume Rotopănescu / Ana – Mirela
E-mail mrotopanescu@etti.tuiasi.ro
Naționalitate română

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar pe perioadă nedeterminată
Activități și responsabilități principale	Sustinerea de ore de laborator, respectiv seminar la disciplinele Prelucrarea Digitală a Semnalelor și Detecție și Estimare în Prelucrarea Informației (semestrul 1) și Transmisia și Codarea Informației (semestrul 2)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” – Iasi, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	Octombrie 2014 - Mai 2015
Funcția sau postul ocupat	Cadru universitar asociat la plata cu ora
Activități și responsabilități principale	Sustinerea de ore de laborator, respectiv seminar la disciplinele Detecție și Estimare în Prelucrarea Informației (semestrul 1) și Transmisia și Codarea Informației (semestrul 2)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” – Iasi, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	Octombrie 2007- Noiembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Realizarea de cercetări științifice originale în domeniul temei de doctorat, precum și publicarea și comunicarea rezultatelor respective, singur sau în colaborare cu membrii colectivului de realizare a cercetării, respectând standardele de calitate a cercetării
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” – Iasi, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Teza de doctorat	Coduri Turbo Spatio Temporale, susținerea publică a avut loc pe data de 10 noiembrie 2012

Educație și formare

Perioada	2006 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master "Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Univ. Tehnica "Gh. Asachi" – Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Perioada	27 februarie 2007 – 7 august 2007
	Bursa Socrate Erasmus, Politecnico di Torino, Italia
	Proiect : "Aplicație pentru antenă cu divizare în blocuri în sistemele de comunicații"
Perioada	2001 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Circuite Integrate Digitale, Circuite Integrate Analogice, Teoria Transmiterii Informației, Semnale, Circuite și Sisteme, Comunicații Digitale, Comunicații Mobile, Sisteme de Comunicații, Antene și Propagare, Arhitectura Sistemelor cu Microprocesor și Microcontroler (Intel 8051)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Proiect de diplomă: "Managementul sistemelor de comunicații: probleme și soluții" Univ. Tehnică "Gh. Asachi" – Iași, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
Perioada	1997 – 2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil matematică – fizică, intensiv engleza
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Mihai Eminescu" Iași

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
5	Engleza	5	Engleza	4	Engleza	4	Engleza	4	Engleza
4	Franceza	4	Franceza	3	Franceza	3	Franceza	2	Franceza
5	Italiana	5	Italiana	4	Italiana	4	Italiana	4	Italiana

(*) 5 - maxim

Competențe și abilități sociale	Abilitati de comunicare si relationare
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit de echipă, dinamism, flexibilitate, bun organizator
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	C/C++, Matlab, HTML, CSS, javascript, jquery, PHP, Matlab, Pspice

Anexă

Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)

Trifina L., Rotopănescu A.-M., "Codarea surselor discrete pentru canale fără perturbații și cu perturbații", (148 pag.), Editura „PIM”, Iași, 2019 (ISBN 978-606-13-5217-3)

Sisteme de laborator funcționale

1. Proprietățile semnalelor discrete. Operații cu semnale discrete (autori: Lucian Trifina, Ana-Mirela Rotopănescu)
2. Analiza SDLIT cu ajutorul transformatei Z (autori: Lucian Trifina, Ana-Mirela Rotopănescu)
3. Caracteristica de funcționare a receptorului pentru detecția binară bazată pe prag (autori: Lucian Trifina, Nicolae Cleju, Ana-Mirela Rotopănescu)
4. Detecția unui semnal digital modulat BPSK afectat de zgomot alb Gaussian (autori: Lucian Trifina, Nicolae Cleju, Ana-Mirela Rotopănescu)

Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact

1. L. Trifina, D. Tărniceriu and A.M. Rotopănescu, "Influence of Extrinsic Information Scaling Coefficient on Doubly-Iterative Decoding Algorithm for Space-Time Turbo Codes with Large Number of Antennas", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 11, no. 1, pp. 85-90, 2011
2. A.M. Rotopănescu, L. Trifina and D. Tărniceriu, "Soft Estimates for Doubly Iterative Decoding with 8-PSK and 16-PSK Modulations", *Frequenz*, vol. 66, no. 3-4, pp. 101-107, 2012
3. L. Trifina, D. Tărniceriu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Lengths for Which Fourth Degree PP Interleavers Lead to Weaker Performances Compared to Quadratic and Cubic PP Interleavers", *Entropy*, vol. 22, no. 1, ID 78, 39 pages, Jan. 2020
4. L. Trifina, D. Tărniceriu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Some lengths for which CPP interleavers have weaker minimum distances than QPP Interleavers", *Journal of the Franklin Institute*, vol. 357, no. 5, pp. 3097-3112, Mar. 2020
5. L. Trifina, D. Tărniceriu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Further upper bounds on the minimum distance for turbo codes using CPP interleavers", *Physical Communication*, vol. 43, ID 101212, 15 pages, Dec. 2020
6. L. Trifina, D. Tărniceriu, J. Ryu, and A.-M. Rotopănescu, "Upper bounds on the minimum distance for turbo codes using CPP interleavers", *Telecommunication Systems*, vol. 76, no. 3, pp. 423-447, Mar. 2021

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

1. Trifina, L., Rotopănescu, A.M., Gherca, L. and Lupu B., "QPP Interleavers with Dispersion Maximization", *Buletinul Științific al Universității "Politehnica" Timisoara*, Tom 53(67), Fascicola 2, pp. 15-20, 25-26 Sept. 2008
2. L. Trifina, D. Tărniceriu and A.M. Rotopănescu, "Performance Analysis of Asymmetric Turbo Coded Modulation With Transmit Antenna Diversity", *Acta Technica Napocensis (Electronics and Telecommunications)*, Vol. 51, No. 3, pp. 55-58, 2010
3. L. Trifina, D. Tărniceriu and A.M. Rotopănescu, "Asymmetric Turbo Coded Modulation With Transmit And Receive Antenna Diversity", *Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara*, Vol. 55(69), Fasc. 1, pp. 3-7, 2010
4. A.M. Rotopănescu and L. Trifina, "Doubly Iterative Decoding Of Space-Time Turbo Codes Using Log-App Algorithm", *Acta Technica Napocensis (Electronics and Telecommunications)*, Vol. 52, No. 1, pp. 28-33, 2011

5. A.-M. Rotopănescu, L. Trifina and D. Tărniceriu, "Soft Estimates for Doubly Iterative Decoding for 16-QAM and 64-QAM Modulation", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Tom LXII (LXVI), Fasc. 2, pp. 31-45, 2016
6. L. Trifina, A.-M. Rotopănescu and D. Tărniceriu, "Reduced Complexity Soft Detection for Doubly Iterative Receiver Using 64-QAM", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi - Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Tom LXIV (LXVIII), Fasc. 4, pp. 111-127, 2018

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Trifina, L., Gherca, L., Lupu B. and Rotopănescu, A.M., "Modified Ω' Metric For QPP Interleavers Depending On SNR", The 9th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2009, vol. 2, Iași, Romania, pp. 457-460, 9-10 July 2009
2. Rotopănescu A.M., Trifina L., "Comparison between Ω' -QPP and random interleavers for space-time turbo codes using doubly iterative decoding algorithm", 10th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS) 2011, Iasi, Romania, pp. 411-414, 30 June – 1 July 2011
3. A.-M. Rotopănescu, L. Trifina, and D. Tărniceriu, "Soft Estimates for Doubly Iterative Decoding of Space-Time Turbo Codes Using M-ary Quadrature Amplitude Modulation", The 13th IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS 2017, Iasi, Romania, 13-14 July 2017
4. L. Trifina, D. Tărniceriu, and A.-M. Rotopănescu, "Nonlinearity Degree for CPP, 4-PP, and 5-PP Interleavers for Turbo Codes", 11th IEEE International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) 2019, 8 pages, June 27-June 29, 2019, Pitesti, Romania

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

L. Trifina, D. Tărniceriu, A.-M. Rotopănescu, and E. Ursu "The Inverse of A Fourth Degree Permutation Polynomial", The 5th International Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova, dedicated to the 55th anniversary of the foundation of Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science (IMCS-55), pp. 255-260, September 28-October 1, 2019, Chisinau, Republic of Moldova

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale

Membru grant ARUT „Analiza și proiectarea polinoamelor de permutare de grad 3, 4 și 5 ca interleaver-e pentru coduri turbo” cod GnaC2018_39, perioada de desfășurare: 1 martie 2019 – 30 aprilie 2020, valoare grant: 10000 euro (47440 lei)

Data

Semnatura