

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLGIA INFORMATIEI
DEPARTAMENTUL ELECTRONICA APLICATA SI SISTEME INTELIGENTE

FIȘA DE AUTOEVALUARE
(pentru acordarea gradatiei de merit)

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	Chiper Leferman Doru Florin
Funcția didactică	Profesor

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare)	Punctaj
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte as.)	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi) Realizări: 1.1.1	
	1.2. Elaborare manuale universitare (inclusiv în sistem e-learning) Realizări:	
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte Realizări: 1.3.1. Suport curs Arhitectura microprocesoarelor.....3x(354/100)..... 1.3.2.	10,53
	1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar Realizări: 1.4.1. 1.4.2.	
	1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări: 1.5.1. 12 lucrari Arhitectura microprocesoarelor 1.5.2. 3 lucrari noi BSAD	75
Total punctaj Criteriu 1		85,53
2. Cercetarea științifică (minimum: • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.; • 30 puncte asist.)	2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate Realizări: 2.1.1. 2.1.2.	
	2.2. Articole publicate în reviste de specialitate Realizări: ISI 2.2.1. D.F.Chiper , A. Cracan,D,Burdia, "A new systolic array algorithm and architecture for the VLSI implementation of IDST based on a pseudo-band correlation structure," Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol.17,No.1, pp.75-80, 2017 (IF:0669) 19 2.2.2. D.F.Chiper , "A structured Dual Split-Radix algorithm for the discrete Hartley transform of length $N=2^n$,"Circuits, Systems and Signal Processing, DOI: 10.1007/s00034-017-3; (Impact Factor: 1.998 (Zona Galbena),2017 110 BDI 2.2.6. D.F.Chiper, P.Ungureanu," A NOVEL SYSTOLIC ALGORITHM FOR TYPE IV DST TRANSFORM," Bul. Inst.Politehnic Iasi, Tome LVIII, LX(LXIV),fasc. 2, pp. 33-39,2014 2.2.7. D.F.Chiper. A NEW VLSI ARCHITECTURE FOR 2-D DST TRANSFORM OF PRIME LENGTH, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tome LX (LXIV), Fasc.4 / pp. 39-48, 2014, ELECTROTECHNICS. ENERGETICS. ELECTRONICS 2.2.8. D.F.Chiper, A NEW SYSTOLIC ALGORITHM OF 2-D DCT TRANSFORM BASED ON PSEUDO-CORRELATION STRUCTURES FOR A UNIFIED VLSI ARCHITECTURE , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tome LXI (LXV), Fasc. 2 / 2015, ELECTROTECHNICS. ENERGETICS. ELECTRONICS 2.2.9. D.F. Chiper. NOVEL VLSI ARCHITECTURE FOR 1-D DCT TRANSFORM BASED ON PSEUDO-CORRELATION STRUCTURES, vol.62 (66), no.3, 2016 , ELECTROTECHNICS. ENERGETICS. ELECTRONICS	234

	2.3. Conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide științifice recunoscute, lucrări comunicate Realizări: 2.3.1. 2.3.2.	
	2.4. Lucrări publicate în volumele conferințelor Realizări: 2.4.1. D.F. Chiper , "An Efficient Algorithm for a Memory-Based Systolic Array VLSI Implementation of Type IV DCT, ," Proc. of Int. IEEE Symp. on Signals,Circuits and Systems, ISSCS 2015, Iasi, 2015 2.4.2. C. Andronic, D.F.Chiper , A Unified VLSI Architecture for Addition and Multiplication in GF(2m), Proc. of Int. IEEE Symp. on Signals,Circuits and Systems, ISSCS 2015, Iasi, 2015 2.4.3. D .F. Chiper, "A New VLSI Algorithm for a High-Throughput Implementation of Type IV DCT , "The 11 th International Conference on COMMUNICATIONS, COM2016, pp.17-20, June 9-11, 2016 2.4.4. . D.F. Chiper , A. Cracan, A novel algorithm and architecture for a high-throughput VLSI implementation of DST using short pseudo-cycle convolutions, 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), pp.1-4, 2017 2.4.5. D.F. Chiper, L.T. Cotorobai, A Unified VLSI architecture for 1D IDCT and IDST based on pseudo-band correlations, ECAI 2018 - International Conference – 10th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 28 June -30 June, 2018, Iasi, ROMÂNIA	200
	2.5. Brevete acordate, produse omologate Realizări: 2.5.1. . Brevet nr. 84 737/29.02.1984, D.F. Chiper, I.D. Suceveanu,"Releu electronic pentru protecția motoarelor electrice" 2.5.2.	30
	2.6. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție Realizări: 2.6.1. Grant PNIII-MC0735 „optimizarea unor implementari VLSI folosind tehnici moderne” -director grant	30
	2.6.1. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare depuse în cadrul unor competiții, dar nefinanțate Grant tip IDEI PN-III-P4-ID-PCE-2016-0365 „O noua abordare a implementarii VLSI a unor blocuri multimedia cheie” ajuns în faza finala dar nefinanțat	30
	2.7. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale Realizări: 2.7.1. 2.7.2.	
	2.8. Creații de arhitectură, urbanism, restaurări, design și arte plastice efectuate prin Universitate Realizări: 2.8.a. 2.8.b.	
	2.9. Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale (BDI) Realizări: (conform Anexa 1) 2.9.1. Reviste ISI 37 citari = 185 2.9.2. .Reviste BDI 70 citari = 210 2.9.3 Conferinte ISI 23 citari = 46 2.9.4 Conferinte BDI 24 citari= 24 2.9.5. Carti 8 citari: 40	505
	2.10. Finalizare teză de doctorat Realizări: 2.10.1.	
	2.11. Elaborare standarde Realizări: 2.11.1. 2.11.2.	
Total punctaj Criteriu 2		1029
3. Recunoașterea națională și internațional	3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu Realizări: 3.1.1. Profesor invitat Universitatea Telecom ParisTech din Paris 3.1.2.	10
	3.2. Membru în academii (Academia Română, Academia de Științe Tehnice, Academia de Științe Agricole și Silvici, Academia Oamenilor de Știință etc.)	

ă (minimum: • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș. I.)	Realizări: 3.2.1. 3.2.2.	
	3.3. Doctor Honoris Causa Realizări: 3.3.1. 3.3.2.	
	3.4. Membru în societăți științifice și profesionale (AGIR, asociațiile absolvenților etc.) Realizări: 3.4.1. Senior member IEEE	10
	3.5. Membru în comisii de doctorat Realizări: 3.5.1. .Sustinere teza doctorat Cristian Stanciu 2014.	5
	3.6. Membru în colective de redacție ale revistelor Realizări: 3.6.1. Membru in Bordul Editorial la revistele: -Journal of Electronic Research and Applications, Australia; -Electronics Science Technology and Applications, Singapore; -Acoustics, Speech and Signal Processing, Canada; -Information Systems and Signal Processing Journal, Canada; -Journal of Electronics and Information Science, Canada; -Journal of Low Power Electronics and Design, Canada; 3.6.2.	60
	3.7. Membru în comitete științifice naționale/ internaționale/ de program (la congrese, conferințe etc.) Realizări: 3.7.1. Chair ICMRS 2017 3.7.2. Membru in comitetul tehnic la: -EUSIPCO 2014,2015,2016, 2017,2018 -Future Technologies Computing FTC 2016,2017,2018, -Signal 2015,2016,2017,2018, -ApplePies 2017, 2018, -VisionNet 2016, 2017,2018, -SIRS-2017, 2018, -ATSIP 2017, 2018 -FICC 2017,2018, -Computing Conference 2017, 2018, -ICMDCS 2017, -IsoCC 2017 3.7.2.	280
	3.8. Membru în echipe de expertizare / evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.) Realizări: 3.8.1. PN-III-P1.1-TE 4 3.8.2. . PN-III-P1.1-PD 10	70
	3.9. Membru în echipe de expertizare (evaluare) a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.) Realizări: 3.9.1. Acreditare ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ - BUCUREȘTI, Facultatea: SISTEME ELECTRONICE ȘI INFORMATICE MILITARE, Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE 3.9.2. Acreditare Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei, programul "Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză), 2017 3.9.3. Acreditare Universitatea Lucian Blaga sibiu, Facultatea de Inginerie, Domeniul electronic si Telecomunicatii, specializarea Electronica Aplicata 2015 3.9.4. Acreditare Universitatea Tehnica Gh. Asachi, Facultatea de inginerie electrica, programul Informatica aplicata in Ingineria Electrica, 2015 3.9.5. Acreditare Universitatea Tehnica Gh. Asachi, Facultatea de textile, programul Tehnologie Chimica Textila, 2015 3.9.6. . Acreditare Universitatea Tehnica Gh. Asachi, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial , Programul Tehnologia tricotajelor si confectiilor, 2015 3.9.7. Acreditare Universitatea Tehnica Gh. Asachi, Facultatea de inginerie chimica si protectia mediului, programul de studii Inginerie economica in industria chimica si materiale, 2014 3.9.8. Acreditare Universitatea Tehnica Gh. Asachi, Facultatea de inginerie chimica si protectia mediului, programul de studii Inginerie Biochimica, 2018	40
	3.10. Membru în consilii naționale de specialitate Realizări: 3.10.1.	
	3.11. Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale / sesiuni invitate Realizări: 3.11.1.	
	3.12. Referent științific / expert național și internațional (pentru reviste, congrese etc.) Realizări: (conform publons-Anexa 2) 3.12.1. IEEE Trans. On Circuits and Systems for Video Technology : 4 IEEE Access: 4 IEEE Transactions on Computers: 2 IEEE Trans. On Circuits and Systems I: 12	1380

IEEE Trans. On Circuits and Systems II:10
 IEEE Communications Letters: 4
 Circuits, Systems and Signal Processing: 15
 IEEE Transactions on VLSI Systems:3
 IET Circuits, Devices & Systems: 5
 IET Signal Processing: 21
 Electronics Letters: 17
 IETE Journal of Research: 1
 The Journal of Engineering: 1
 Current Medical Imaging Reviews:1
































EUSIPCO: 19
 ATSIP 2017: 3
 Future Technologies Conference FTC: 10
 COMM 2017: 3
 International Symposium on Computers and Communications:2
 SIGNAL: 1
 ISSCS 2015,2017:6
 APPLEPIES: 3
 Future Technologies Conference : 10
 FICC: 10
 Computing Conference 2017: 5


Awards on Publons

September 2018: Topreviewers in ENGINEERING

Peer Review Summary

Performed 167 reviews for journals including *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology* and *IEEE Access* between January 2014 and September 2018.

	4	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
	4	IEEE Access
	2	IEEE Transactions on Computers
	14	IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers
	4	IEEE Communications Letters
	10	IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
	17	Circuits, Systems, and Signal Processing
	3	IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems
	5	IET Circuits, Devices and Systems
	21	IET Signal Processing
	17	Electronics Letters
	1	Journal of Medical and Biological Engineering
	1	IETE Journal of Research
	1	Current Medical Imaging Reviews
	2	Proceedings - International Symposium on Computers and Communications
	1	Conference Record - International Conference on Communications
	19	European Signal Processing Conference
	1	International Conference on Machine Learning and Signal Processing
	1	International Conference on Communications
	1	The Journal of Engineering
	1	International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM)
	2	International Conference on Advances in Signal, Image and Video Processing
	10	Future Technologies Conference (FTC)
	2	International Symposium on Signal Processing and Intelligent Recognition Systems
	10	Proceedings of Future of Information and Communication Conference (FICC)
	1	International Symposium on Computer Vision and the Internet (VisionNet)
	3	International Conference on Communications (COMM)
	3	International Conference on Advanced Technologies for Signal and Image Processing (ATSIP)
	2	Applications in Electronics: Pervading Industry, Environment & Society
	3	International Conference on Soft Computing, Artificial Intelligence and Applications
	1	International Conference of Applications in Electronics: Pervading Industry, Environment and Society (ApplePies)

			
	3.13. Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare Realizări: 3.13.1.		
	3.14. Membru în jurii, comisii, concursuri profesionale Realizări: 3.14.1.		
	3.15. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu 3.15.1.		
	3.16. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri) 3.16.1. Universitatea Tor Vergata din Roma 2014 3.16.2. Universitatea Tor Vergata din Roma 2015 3.16.3. Universitatea Telecom ParisTech din Paris 2016 3.16.4. Universitatea Tor Vergata din Roma 2017 3.16.5. Universitatea Tor Vergata din Roma 2017	25	
	3.17. Cadru didactic care gestionează acorduri bilaterale ERASMUS 3.17.1. acord bilateral UTI- Universitatea Telecom ParisTech din Paris 3.17.2. acord bilateral UTI- Universitatea Tor Vergata din Roma	10	
	3.18. Premii Realizări: 3.18.1. ..Premiul Academiei Romane Constantin Budeanu pe anul 2005 primit in 2007 3.18.2.	80	
Total punctaj Criteriu 3			1970
(minimum:	4. Activitatea cu studenții 4.1. Conducere cercuri științifice studențești Realizări: 4.1.1.		
	4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională) Realizări:		

<ul style="list-style-type: none"> • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.) 	4.2.1.....	
	4.3. Conducere lucrări de absolvire²⁾, licență (diplomă), disertație, doctorat ((inclusiv cotutelă, membri în echipa de îndrumare) Realizări: 4.3.1. 7 lucrări licență (Cosmin George Chirita, Dragos Mihai Irimia, Mosnegutu Gabriei, Nistor Marian Alexandru, Axenti Mihail, Cojocariu Adrian, Raducanu Ioana) 21pct 4.3.2. îndrumare 2 doctoranzi (Andronic Cristian, Cotorobai Laura Teodora) 20pct 4.3.3. comisie îndrumare doctorand Dan Butnicu 7pct	48
	4.4. Îndrumare ani de studii Realizări: 4.4.1.	
	4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee Realizări: 4.5.1.	
	4.6. Activități cu studenți ERASMUS Realizări: 12 studenți ERASMUS outgoing	24
Total punctaj Criteriu 4		72
5. Activitatea în comunitatea academică (minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.); • 5 puncte ș.l.; 	5.1. Participare la simpozioane, mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc. Realizări: 5.1.1.Participare la International Symposium ISSCS 2015, COMM 2016, ISSCS 2017 ,ECAI 2018 20 pct 5.1.2. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivel de facultate/universitate: -sedinta de cercetare : prezinta N. Cleju 27.01.2017 -sedinta de cercetare : prezinta L. Trifina 24.02.2017 -sedinta de cercetare : prezinta D. Neacsu 01.04.2017 -sedinta de cercetare : prezinta C. Comsa 31.05.2017 -intalnire cu ing. M. Stan 22.02.2017 -Raportul Recorului in Aula 12.07.2017 -prezentare prof. Dumitrache la Academia Romana filiala Iasi 27.06.2016 -prezentare prof. E. Constantinescu la Academia Romana filiala Iasi -intalnire cu ing. M. Stan 26.09.2016 -curs festiv anul 4: 2014,2015,2018 -intalnire electorala cu prof. D. Cascaval 10.02.2016 -intalnire electorala cu prof. C. Munteanu 16.02.2016 -intalnire electorala cu prof. A. salceanu 15.02.2016	35
	5.2.Activitate în comisii Realizări: 5.2.1. Comisii la nivel de departament: 54 pct - Comisie disertatie SAEA (iunie 2014, septembrie 2014, februarie 2015, iunie 2015, septembrie 2015, februarie 2016) - Comisie disertatie SEIII (iunie 2017, septembrie 2017, februarie 2018, iunie 2018) - Comisie liceanta EA (iulie, septembrie 2016, februarie 2017) - Consiliu de departament 2016,2017,2018 -participare la acreditare 2014,2015-elaborare anexe 5.2.2. Comisii la nivel de facultate: 75 pct -Responsabil comisie PSI pe facultate 2015,2016,2017,2018 - Responsabil comisie de pregatirea studentilor pentru prevenirea efectelor calamitatilor 2014,2015,2016,2017,2018 - Presedinte comisie contestatii admitere doctorat 2018 - Consiliu scoala doctorala 2017, 2018 -Comisie avizare dosare prelungire activitate 2016,2017,2018 5.2.3. Comisii la nivel de universitate: 28 pct 5.2.7. Comisie Alegeri CSUD 2016, 2018 5.2.8 Comisie de realizare a raportului de autoevaluare pe universitate 2014, 2015 5.2.4. Comisii la nivel national: 21 pct - panel pentru granturi PD comisia matematica 2018 -panel pentru granturi PD comisia stiinte ingineresti 2017 -panel pentru granturi TE comisia stiinte ingineresti 2018	178
	5.3.Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă Realizări: 5.3.1.	
	Total punctaj Criteriu 5	213
Total punctaj Criterii 1-5		3369,53
6. Evaluarea de către Directorul de Departament (0-50 puncte)	Justificări: <ul style="list-style-type: none"> • • • • • 	50
Total general		3419,53

Data: 14.09.2018

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătura
Director Departament		
Cadru didactic evaluat	Prof.dr.ing. Chiper Leferman Doru Florin	