

Teme licenta/dizertatie
 2017 - 2018



Nr.crt.	Grad didactic	Cadru didactic	Nr.tema	Titlu tema	Descriere tema	si/sau	(daca tema este deja		(tutori firme etc)
						dizertatie)	alocata)		
						Ciclu studii	Student, grupa	Conducator cotutela	Observatii
1	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	1	Managementul masinilor si functiilor virtuale in arhitecturi 5G utilizand Openstack si APIs		L	Nita I. Gabriel-Valentin, 441D	Conf.dr.ing. E. Popovici Ing. Marius Iordache	Orange
2	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	2	Dezvoltarea front end pentru managementul serviciilor de securitate		L	Andrei F. Emilia-Maria, 444C	Conf.dr.ing. E. Popovici Ing. Marius Iordache	Orange
3	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	3	Implementarea metodelor de securitate de tip slice(in retelele 5G)		L	Voicu M. Oana Mădălina, 444C	Conf.dr.ing. E. Popovici Ing. Marius Iordache	Orange
4	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	4	Căi alternative de segmentare în topologii IP.		L	Miu C. Gabriela Elena, 444C	Ing. Marius Iordache	Orange
5	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	5	Studiul arhitecturii SDN și implementarea aplicațiilor de rețea.		L	Pașa Z. Andreea, 442C	Ing. Cătălin Costea	Orange
6	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	6	Transportul mesajelor GOOSE prin rețele TCP/IP cu aplicații în VPP.		L		Drd.ing. Dodenci Sorin	itbs
7	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	7	Programabilitatea SDN prin intermediul controller-elor open source.		L		Drd.ing. Doicaru Vlad	HUAWEI
8	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	8	Sistem de înregistrare și investigare digitală a traficului în rețelele IP.		L		Dr.ing. Gheorghica Daniel	ICT Trust Kapsch
9	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	9	Virtualizarea rețelelor de viitor - bazele rețelelor 5G.		M	Gelal I. Maila, MSR	Ing. Marius Iordache	Orange
10	Prof.dr.ing.	CROITORU Victor	10	Dezvoltarea unui sistem de detecție a intruziunilor în rețele de tip slice.		M	Brezeanu C. Cătălin, TSAC	Ing. Marius Iordache	Orange
11	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	1	Selectia serverelor de continut media si a rutelor in retele cu tehnologie MEC [MEC= Mobile Edge Computing]		L			
12	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	2	Optimizarea alocarii geografice a controlerelor SDN in retele de dimensiuni mari [SDN= Software Defined Networking]		L			
13	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	3	Controlul de tip SDN al topologiei dinamice in comunicatii vehiculare V2X		L			
14	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	4	Managementul resurselor nodurilor de tip "Fog" prin control SDN in retele de comunicatii vehiculare		M			
15	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	5	Sistem de management si control SDN pentru infrastructuri 4G/5G cu functii NFV [NFV = Network Function Virtualisation]		M			
16	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	6	Protocol de comunicatie intre controlere SDN in sistem ierarhic de control cu doua niveluri		L			
17	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	7	Managementul ciclurilor de viata al planelor de retea virtuala (slices) in retele 5G		M			
18	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	8	Sistem pentru distributia de informatii in timp real si fluxuri media de banda larga in comunicatii vehiculare		M			
19	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	9	Controlul de tip SDN pentru retele de acces in Internetul obiectelor (IoT)		M			
20	Prof.dr.ing.	BORCOCI Eugen	10	Managementul migrarii masinilor virtuale intr-un mediu NFV cu aplicare in retele 5G [NFV = Network Function Virtualisation]		M			
21	Prof.dr.ing.	MARGHESCU Ion	1	Managementul scenariilor de configurare a rețelelor mobile în timpul evenimentelor speciale		L	Gudana Catalina , 441C	ing. Rusti Bogdan, Orange	
22	Prof.dr.ing.	MARGHESCU Ion	2	Transferul sesiunilor de voce în rețele IMS între tehnologii 4G/WIFI și 3G		L	Părvu Iuliana Catalina 445C	ing. Liviu Ciulei, Orange	
23	Prof.dr.ing.	MARGHESCU Ion	3	Tehnologia WiMAX: analiza prin simulare (ICS TELECOM) și experimentală a acoperirii cu semnal radio a unei zone		L	Burlac Igor, 444C		
24	Prof.dr.ing.	MARGHESCU Ion	4	Protocoale folosite în comunicatia dintre echipamentele din interiorul unui autovehicul				ing. Radu Dârloșan	
25	Prof.dr.ing.	MARGHESCU Ion	5	Analiza experimentală și prin simulare a mobilității în rețele WiFi (EXATA, OPNET)					
26	Prof.dr.ing.	MARGHESCU Ion	6	Administrarea resurselor radio în rețelele LTE					
27	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	1	Influența ionosferei asupra comunicațiilor terestre					

28	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	2	Influența ionosferei asupra comunicațiilor satelitare					Există posibilitatea ca unele teme să fie diversificate astfel încât să participe la realizarea lor câte doi studenți.
29	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	3	Antene cu doi reflectori pentru comunicații satelitare					
30	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	4	Receptoare pentru sistemele GPS și Galileo					
31	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	5	Reducerea dispersiei intermodale la fibrele optice					
32	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	6	Compensarea dispersiei cromatice la fibrele optice					
33	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	7	Efecte biologice ale undelor electromagnetice					
34	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	8	Dezvoltare electronică pentru sistemul de tracțiune electric	RTR				
35	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	9	Analiza dispozitivelor electronice cu tunelare rezonantă utilizând scheme echivalente de microunde					
36	Prof.dr.ing.	PETRESCU Teodor	10	Ameliorarea validărilor funcționale sistem pentru vehiculul electric	RTR				
37	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	1	Transformatoare Hilbert – sinteză și aplicații					
38	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	2	Metode de estimare a vectorilor rari					
39	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	3	Șiruri de antene - analiză și sinteză					
40	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	4	Structuri de realizare a filtrelor digitale cu fază liniară.					
41	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	5	Metoda adaptivă de măsurare a nelinearităților.					
42	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	6	Analiză spectrală utilizând transformata Fourier în timp discret.					
43	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	7	Structuri adaptive distribuite					
44	Prof.dr.ing.	CIOCHINĂ Silviu	8	Bancuri de filtre numerice – sinteză și aplicații					
45	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	1	Sisteme de comunicații cu multipurtătoare digitale					
46	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	2	Prelucrarea digitală a semnalelor pentru sistemele de comunicații mobile.					
47	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	3	Tehnici de codare a canalului pentru sistemele de comunicații mobile.					
48	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	4	Analiza distorsiunilor neliniare pentru sistemele de comunicații mobile					
49	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	5	Algoritmi și aplicații pentru transformata Fourier rapidă					
50	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	6	Tehnici de multiplexare utilizate în standardul de comunicații mobile LTE					
51	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	7	Sisteme audio cu modulație Sigma – Delta.					
52	Prof.dr.ing.	STANCIU Lucian	8	Se contactează conducatorul					
53	Prof.dr.ing.	FRATU Octavian		Analiza performanțelor protocolului SIP in tehnologia VoIP		Echim Silviu, MSR			
54	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	1	Proiectarea si operarea unei infrastructuri de comunicatii capabile sa ofere ISP si servicii pentru sistemele centralizate de date					
55	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	2	Emularea IP Core pentru testarea algoritmilor de rutare din SGSN					
56	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	3	Analiza modului de implementare MPLS VPN					
57	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	4	Analiza arhitecturii si performantelor retelelor LTE_A					
58	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	5	Analiza metodelor de proiectare si dezvoltare a tehnologiei Mobile Ipv6 pentru imbunatatirea serviciilor la interconectarea diferitelor retele de comunicatii mobile		Enescu Bogdan George 441D			
59	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	6	Analiza algoritmilor de proiritizare a utilizatorilor in retelele LTE					
60	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	7	Simularea unor atacuri la securitatea retelelor in conditiile unor comunicatii server-client in timp real					
61	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	8	Proiectarea retelelor IP utilizand tehnologiile GPRS/UMTS/HSDPA					
62	Prof.dr.ing.	ZOICAN Roxana	9	Implementarea aplicatiilor de timp real utilizind sistemul de operare Micrium uCOS III si microcontrolere Blackfin / Infineon	- studiul arhitecturii BF537/XMC4500 si a sistemului de operare de timp real Micrium OS III - realizarea unor aplicatii cu OS III (cu exemplificarea conceptelor de SO de timp real) - realaizarea unei aplicatii de comunicare intre 2 placi de evaluare prin Internet - analiza performantelor	Licenta	Sava Alexandru, 442D		
63	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	1						

64	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	2	Sistem multiprocesor cu Blackfin 561 pentru prelucrarea imaginilor	- studiul arhitecturii Blackfin BF561 (dual core) si a modului de operare cu 2 procesoare simultan - realizarea, ca exemplificarea a functionarii in modul dual core, a unor aplicatii de prelucrare de imagine - analiza performantelor	Licenta			
65	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	3	Simulator pentru ilustrarea functionarii si evaluarea performantelor unui sistem de memorie ierarhizata cu paginare si segmentare	- studiul sistemelor de memorie ierarhizata - realizarea unui simulator in Visual Studio, limbaj C (cu interfata grafica) pentru modelarea unui sistem de memorie ierarhizata cu cel putin 3 niveluri si demonstrarea mecanismelor de acces si protectie pentru paginare, segmentare, segmentare cu paginare - analiza performantelor (timpul global de acces, rata de exceptii)	Licenta			
66	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	4	Simulator pentru ilustrarea hazardului in structurile pipe-line	- studiul structurilor pipe-line - realizarea unui simulator in Visual Studio, limbaj C (cu interfata grafica) pentru modelarea unui sistem cu prelucrare pipe-line cu un numar de cel putin 5 stagii cu hazard potential de tip WAR, RAW si WAW - ilustrarea aparitiei hazardului si modalitati de rezolvare a acestuia - analiza performantelor (timpul de asteptare in stagiile pipe-line, performanta structurii pipe-line)	Licenta			
67	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	5	Codec audio G719. Implementare pe procesoare DSP ADSP2181	- studiul algoritmului de codare/decodare - validarea algoritmului prin realizarea unui program de testare a acestuia in Matlab - realizarea programului care implementeaza codecul, in C (Visual DSP++) sau limbaj de asamblare - analiza performantelor codecului	Licenta			
68	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	6	Software pentru planificarea proceselor utilizind mediul de dezvoltare VisualDSP++ si VDK	- studiul nucleului de timp real VDK - realizarea unui program, folosind primitivele VDK, de planificare a proceselor pentru metodele de planificare EDF, MR, diviziune neuniforma in timp - analiza performantelor	Disertatie	Tudose Crisian, TSAC II		
69	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	7	Algoritmi de obtinere a consensului in sistemele distribuite	- realizarea unui simulator pentru ilustrarea algoritmilor de obtinere a consensului (algoritmul generalilor bizantini) - evaluarea performantelor	Disertatie			
70	Prof.dr.ing.	ZOICAN Sorin	8	Aplicatii IoT folosind tehnologia blockchain	- studiul tehnologiei blockchain - aplicarea acestei tehnologii in IoT - evaluarea performantelor	Disertatie			
71	Prof.dr.ing.	NEGRESCU Cristian		Se contacteaza conducatorul					
72	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	1	Implementarea unei retele 4G folosind relee (in colaborare cu dra as. ing Madalina BERCEANU)			Constantinescu Catalin - 441C		
73	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	2	Analiza unei sistem MIMO-OFDM (in colaborare cu dra as. ing Madalina BERCEANU)					
74	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	3	Implementarea unui sistem MIMO cu codare (in colaborare cu dra as. ing Madalina BERCEANU)					
75	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	4	Implementarea unui sistem MIMO folosind relee (in colaborare cu dra as. ing Madalina BERCEANU)					
76	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	5	Utilizarea filtrării Kalman în fuzionarea datelor provenite de la rețele de senzori (in colaborare cu dna as. ing Ana Maria DRAGULINESCU)					
77	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	6	Rețea de senzori activi în infraroșu pentru monitorizarea persoanelor în vârstă optimizată prin metodologia SVR (Support Vector Regression) (in colaborare cu dna as. ing Ana Maria DRAGULINESCU)					
78	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	7	Rețea de senzori activi în infraroșu pentru autentificarea persoanelor și analiza activităților în birou (in colaborare cu dna as. ing Ana Maria DRAGULINESCU)					

79	Prof.dr.ing.	HALUNGA Simona	8	Sistem de navigație pentru un robot autonom ce folosește principiile de explorare (in colaborare cu dna as. ing Ana Maria DRAGULINESCU)					
80	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	1	Sistem multicamera de achiziție si prelucrare					
81	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	2	Masurarea distantelor folosind secvente video					
82	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	3	Detectia autovehiculelor din secvente video					
83	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	4	Recunoasterea pietonilor in secventele video					
84	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	5	Recunoasterea tipului de autovehicul din secventele video					
85	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	6	Sistem video de prevenire a coliziunilor intre autovehicule					
86	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	7	Autentificarea imaginilor					
87	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	8	Estimarea parametrilor folosind putine esantioane					
88	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	9	Detectia starilor emotionale in secvente video					
89	Prof.dr.ing.	VIZIREANU Dragoș	10	Autentificarea in 5G					
90	Prof.dr.ing.	PALEOLOGU Constantin	1	Filtre adaptive pentru identificarea sistemelor rare					
91	Prof.dr.ing.	PALEOLOGU Constantin	2	Algoritmi adaptivi de tip RLS cu complexitate aritmetica redusa					
92	Prof.dr.ing.	PALEOLOGU Constantin	3	Algoritmi adaptivi bazati pe proiectii afine					
93	Prof.dr.ing.	PALEOLOGU Constantin	4	Filtre adaptive de tip Kalman					
94	Prof.dr.ing.	PALEOLOGU Constantin	5	Filtre adaptive pentru identificarea sistemelor biliniare					
95	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	1	Schemă de transmisiuni cu modulație spațială codată trellis	Coduri convoluționale, modulație spațială, alg. Viterbi, BER, Matlab	Licenta			
96	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	2	Tehnici de modulație de index pentru schemele OFDM	OFDM, FER, Matlab	Disertatie			
97	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	3	Analiza schemelor de decodare Turbo utilizând diagrame EXIT	Coduri convoluționale, concatenare paralela, alg. MAP, BER, Matlab	Disertatie			
98	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	4	Algoritm de detecție spectrală bazat pe urmarirea a trei evenimente succesive pentru sisteme Radio Cognitiv	3EED, diagrame ROC, Matlab, USRP	Licenta		Ș.I. dr. ing. MARȚIAN Alexandru	
99	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	5	Algoritm de detecție spectrală cu cooperare pentru sisteme Radio Cognitiv	Probabilitati de detectie, agility gain, Matlab, USRP	Licenta		Ș.I. dr. ing. MARȚIAN Alexandru	
100	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	6	Algoritm de detecție spectrală cu prag adaptiv pentru sisteme Radio Cognitiv	Probabilitati de detectie, estimare prag, Matlab, USRP	Licenta		Ș.I. dr. ing. MARȚIAN Alexandru	
101	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	7	Dezvoltarea unor platforme Software Defined Radio didactice bazate pe Raspberry PI		Licenta		Ș.I. dr. ing. MARȚIAN Alexandru	
102	Prof.dr.ing.	VLĂDEANU Calin	8	Implementarea unui senzor de detectie spectrala folosind platforma SDR Hack RF		Licenta			
103	Prof.dr.ing.	UDREA Mihnea		Se contacteaza conducatorul					
104									
105	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	1	Evaluări de performanțe privind comutația în rețelele de comunicații	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
106	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	2	Evaluări de performanțe privind controlul congestiei în rețea	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
107	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	3	Evaluări de performanțe privind controlul admisiei fluxurilor	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
108	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	4	Evaluări de performanțe privind planificarea pachetelor	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
109	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	5	Evaluări de performanțe privind rutarea în rețelele de comunicații	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
110	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	6	Evaluări de performanțe privind ingineria de trafic	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
111	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	7	Evaluări de performanțe privind mecanismele de rezervare și prioritizare in retelele optice	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
112	Conf.dr.ing.	IOAN Lucian	8	Evaluări de performanțe privind mecanismele de rezervare și prioritizare in retelele fara fir	http://www.comm.pub.ro/~lucian/				
113	Conf.dr.ing.	CACOVEANU Remus	1	Oscilator disciplinat cu GPS (DDS)		L			
114	Conf.dr.ing.	CACOVEANU Remus	2	Oscilator disciplinat cu GPS (PLL)		L			
115	Conf.dr.ing.	CACOVEANU Remus	3	Receptor pentru radar bistatic		L			
116	Conf.dr.ing.	CACOVEANU Remus	4	Tinta electronica		M			
117	Conf.dr.ing.	CACOVEANU Remus	5	Receptor pentru radar bistatic interferometric		L/M			
118	Conf.dr.ing.	CACOVEANU Remus	6	Sincronizare in frecventa intre terminale radio		L			
119	Conf.dr.ing.	CACOVEANU Remus	7	Sincronizare in timp intre terminale radio		L			

120	Conf.dr.ing.	GALAȚCHI Dan	1	Analiza datelor pentru proiectarea bazelor de date					
121	Conf.dr.ing.	GALAȚCHI Dan	2	Sisteme de baze de date ; baze de date orientate pe obiect; sisteme multibaze de date					
122	Conf.dr.ing.	GALAȚCHI Dan	3	Sisteme de baze de date în planificarea resurselor.					
123	Conf.dr.ing.	GALAȚCHI Dan	4	Dezvoltarea unui sistem de securitate multinivel pentru baze de date					
124	Conf.dr.ing.	GALAȚCHI Dan	5	Managementul sistemelor de baze de date					
125	Conf.dr.ing.	GALAȚCHI Dan	6	Modelarea și proiectarea logică a bazelor de date					
126	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	1	Arhitecturi scalabile pentru rutarea inter-domeniu în Internet		Licenta	LUPESCU Claudiu-Iulian, 4D		
127	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	2	Comunicații multicast în rețele IPv6		Licenta	PANĂ Vlad, 4D		
128	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	3	Rețele MPLS pentru servicii de acces la Internet și VPN		Licenta	BURCIU Florin-Mădălin, 4D		
129	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	4	Platformă Java pentru testarea, analiza și evaluarea protocoalelor criptografice		Licenta			
130	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	5	Studiu comparativ al metodelor de rutare pentru servicii VPN bazate pe MPLS		Licenta	BALAN Andrei, 443D		
131	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	6	Analiza toleranței la defecțiuni a protocolului OSPF în rețele IPv4 și IPv6		Licenta			
132	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	7	Protocoale criptografice utilizate în rețelele IPsec VPN		Disertatie	CRISTESCU Gabriel-Cătălin, MSR		
133	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	8	Proiectarea rețelelor locale cu comutatoare SPBM		Disertatie	ROȘULESCU Florin Narcis, TSAC		
134	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	9	Comunicații multicast în rețele IPsec VPN		Disertatie	CAZAN Cristian, MSR		
135	Conf.dr.ing.	CATRINA Octavian	10	Rețele IPv6 VPN cu mai mulți furnizori de servicii		Disertatie	ENACHE Paul, AWC		
136	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	1	Platforma de management al activitatilor de training		Licenta	COCĂR Radu Octavian		Tema din 2016-2017
137	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	2	Aplicatie de marketing pe platforma Android		Licenta	GHENCIU Laura-Elena		Tema din 2016-2017
138	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	3	Smart Access - Utilizarea telefoanelor pentru gestionarea accesului in spatii restrictionate.		Licenta	STOICA Alexandra Gabriela	Ing. Catalin ANDREI	Orange
139	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	4	Mecanisme de transfer intre doua baze de date Oracle		Licenta	DAVID Radu	Ing. Cosmin Diaconu	Orange
140	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	5	Dezvoltarea unui plugin WordPress pentru protejarea conținutului cu reguli avansate de acces pe bază de rol si adresa IP		Licenta	OPRINOIU Eusebiu, 441D		
141	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	6	Aplicație de tip planificator de evenimente pentru platforma Android		Licenta	Boanță Gabriel		
142	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	7	Aplicatie Android de tip ghid turistic		Licenta	Florina Ioana Gutu, 444C		
143	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	8	Aplicație gestionare finanțe personale.		Licenta	Codreanu Florin, 443D		
144	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	9	Site de tip platforma de anunțuri		Licenta	Necula Andrei-Ionut, 443D		
145	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	10	Aplicatie tip CRM cu baza de date SQL		Licenta	Dolete Vlad-Laurentiu, 441D		
146	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	11	Aplicatie VoIP pe platforma Android		Licenta	Costea Florin, 442D		
147	Conf.dr.ing.	POPOVICI Eduard	12	Aplicație de gestiune a unei societăți comerciale		Licenta	BOBE Andreea		
148	Conf.dr.ing.	RĂDUCANU Mircea	1	Algoritm pentru identificarea si recunoasterea semafoarelor rutiere			Finica Andrada Maria, 445C		
149	Conf.dr.ing.	RĂDUCANU Mircea	2	Proiectarea si realizarea unei imprimante 3D			Cismaru Stefan Lucian, 445C		
150	Conf.dr.ing.	RĂDUCANU Mircea	3	Eliminarea zgomotelor imaginilor cu analiza wavelet			Costache Radu Marius, 445C		
151	Conf.dr.ing.	RĂDUCANU Mircea	4	Sistem de supravegere video integrat pe platforma Rasberry PI			Tudorie Vlad, 445C		
152	Conf.dr.ing.	RĂDUCANU Mircea	5	Recunoasterea automata a marcajului de linie continua			Manea Andreea Alexandra, 441D		

153	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	1	Placă de achiziție de semnal audio și redare audio, pe baza unui uC ARM (STM32)	placă cu min. 2 intrări, 2 ieșiri și transferul fluxurilor (eșantioanelor) audio prin USB către un PC cu Matlab/Simulink. Va exista și cîte un amplificator cu câștig reglabil pe fiecare canal I/O. Scopul plăcii reprezintă dotarea lab. de ASC, PDS, etc Alte detalii și teme: http://ham.elcom.pub.ro/prdiploma	L/D			
154	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	2	Aplicație Android pentru controlul de tip BMS (Building Management System)	Se vor afișa parametri de la senzori și se vor putea comanda elemente de acționare printr-o interfață touch-screen, care va comunica prin rețea cu un PC care are conectată prin portul serial rețeaua clădirii (în care se află echipamentele și senzorii)	L/D			
155	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	3	Sortator automat de rezistențe pt. lab. METc	În laborator rămîn mereu rezistențe de valori amestecate, abandonate pe mese de către studenți. Sortatorul le va măsura pe rînd și le va dispensa într-unul din cele N compartimente predefinite pe domenii de valori. Pentru partea mecanică o parte din piese se vor realiza prin printare 3D	L/D			
156	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	4	Sistem de control al luminilor cu uC, folosind protocolul DMX	aplicație pentru sala de festivități ETTI, cu procesor AVR sau ARM	L/D			
157	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	5	Măsurarea temperaturilor pe coloanele de agent termic în clădirea ETTI, cu comunicație RS485 si/sau wireless	se vor proiecta plăcile care citesc senzorii de temperatură (cu uC), precum si un software care să permită vizualizarea situației globale într-o interfață web	L/D			
158	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	6	Măsurarea la distanță a consumului de energie în clădirea ETTI	realizarea plăcii de interfață cu uC și softului pentru citirea transformatoarelor de curent existente (care asigura izolarea față de 220V), cu comunicație RS485, si un soft care să arate valorile măsurate într-o interfață web	L/D			
159	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	7	Sistem de tip access-point WiFi modificat cu antene mobile, pt. optimizarea recepției în funcție de pozițiile relative ale antenelor.	Se va varia motorizat poziția antenelor, cu comandă prin intermediul unui uC legat la portul serial al PC-ului pe care rulează Linux. Se va dezvolta soft de Linux pt măsurarea parametrilor WiFi și pentru comanda pe serială a antenei mobile	L/D			
160	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	8	Generator de semnal DDS de joasă frecvență, cu circuit AD9833 (sau similar) și procesor AVR	se vor proiecta și realiza generatorul și interfața cu utilizatorul (LCD și tastatură)	L/D			
161	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	9	echipă de roboți comunicînd între ei pentru îndeplinirea unui task	Se va folosi o metodă/modul de comunicație la alegere (modul wireless sau alte variante, cum ar fi comunicație optică)	L/D			
162	Conf.dr.ing.	STANCIU Mihai	10	robot submarin, capabil să-și mențină poziția la o anumită adîncime.	Robotul va avea o cameră video și comunicație cu PC-ul. Experimentele se pot face în puțurile de răcire de la subsolul ETTI Alte detalii și teme: http://ham.elcom.pub.ro/prdiploma	L/D			
163	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	1	Cuplor directiv cu două tronsoane de cuplaj compact, în tehnologie microstrip		L	Brătilă Raluca Ioana, 443C		
164	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	2	Cuplor directiv în inel, compact, în tehnologie microstrip		L	Huşman Andreea-Georgiana, 443C		
165	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	3	Cuplor directiv cu linii cuplate, simetrice în tehnologie microstrip		L	Slăvulete Ioana, 445C		
166	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	4	Filtru trece-bandă cu rezonatoare pătrate în buclă deschisă, în tehnologie microstrip		L	Frîncu Tatiana, 442C		
167	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	5	Filtru trece-bandă de microunde cu rezonatoare multiplu cuplate		L	Neamțu Cătălin-Nicușor, 444C		
168	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	6	Filtru trece-bandă de ordin șase cu rezonatoare în semilungime de undă îndoite, în tehnologie microstrip		L	Andrei Elena, 445C		
169	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	7	Divizor de putere cu trei porți de ieșire, în tehnologie microstrip		L			
170	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	8	Divizor de putere Wilkinson cu raport inegal de divizare a puterii		L	Bizu Alexandra, 443C		
171	Conf.dr.ing.	MILITARU Nicolae	9	Antene de microunde cu rezonatori dielectrici		L	Geambașu Cezar Dragoș, 441E		

172	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	1	Aplicatie Android de autentificare activă a imaginilor codate JPEG	Necesită cunoștințe de Java / programare Android (Android Studio) http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
173	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	2	Aplicatie Android de detecție a falsificării imaginilor folosind tehnici pasive	Necesită cunoștințe de Java / programare Android (Android Studio) http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
174	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	3	Autentificarea activă a imaginilor codate JPEG folosind tehnici de watermarking în domeniul transformat	Implementare în Matlab, Java sau C++ http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
175	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	4	Autentificarea și restaurarea activă a regiunilor de interes din imagini medicale	Implementare în Matlab, Java sau C++ http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
176	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	5	Autentificarea imaginilor folosind semnături digitale	Implementare în Matlab, Java sau C++ http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
177	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	6	Detecția pasivă a falsificării imaginilor codate JPEG prin analiza informațiilor conținute în header-ul JPEG	Implementare în Matlab, Java sau C++ http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
178	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	7	Identificarea camerei foto sursă din imagini digitale	Implementare în Matlab, Java sau C++ http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
179	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	8	Dezvoltarea unei aplicații (dapp) pe rețeaua decentralizată Ethereum folosind limbajul de programare Solidity	Necesită cunoștințe de programare javascript http://www.comm.pub.ro/preda/proiecte	L / M			
180	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	9						
181	Conf.dr.ing.	PREDA Radu	10						
182	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	1	Sistem de detecție vocală VAD. Implementare pe Raspberry		L	Manole Mihai 442C		
183	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	2	Proiectare antena PIFA, varianta 2		L	Butariu Anda 441C		
184	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	3	Proiectare antena PIFA, varianta 1		L	mion Vlad Georgian 441C		
185	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	4	Sistem de antene patch dreptunghiulare pentru 2.4 GHz		L			
186	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	5	Sistem de antene patch circulare pentru 2.4 GHz		L			
187	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	6	Compensator de ecou acustic cu algoritmul VSS-APA. Implementare pe FPGA		L/M			
188	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	7	Compensator de ecou acustic folosind un algoritm RLS modificat. Implementare pe FPGA		L/M			
189	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	8	Decoder turbo LTE. Implementare pe FPGA		L/M			
190	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	9	Decoder turbo WiMAX. Implementare pe FPGA		L/M			
191	Conf.dr.ing.	ANGHEL Cristian	10	Antene dual band pentru telefoane mobile		L			
192	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	1	Capacity planning and network optimization for 5G backhauling requirements (in colaborare cu NOKIA)		licenta	Florin Buja		
193	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	2	Definition of the packet MW KPIs for next generation Mw links (in colaborare cu NOKIA)		licenta	Stefan Canea		
194	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	3	5G requirements towards last mile radio transmission links (in colaborare cu NOKIA)		licenta	Alexandra Costea		
195	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	4	Algoritm de calcul si implementare pentru solutia radio cu agregare de purtatoare de banda larga (in colaborare cu NOKIA)		licenta	Cristiana Camburu		
196	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	5	Proiectare amplificator in banda 30-80 MHz		licenta			
197	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	6	Simularea functionarii antenelor ingropate in dielectrici		licenta			
198	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	7	Proiectare antene pentru GPR		licenta			
199	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	8	Optimizare constelatie sateliti LEO pentru comunicatii 4G/5G		licenta			
200	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	9	Antene pentru detectia particulelor cosmice		licenta			
201	Conf.dr.ing.	BĂDESCU Alina	10	Sisteme de pozitionare si navigatie realizate cu ajutorul fasciculelor de neutrini		licenta			
202	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	1	Sistem inteligent de navigație în mediul exterior ce folosește tehnologia GPS și vederea computerizată					
203	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	2	Sistem de detecție și recunoaștere automată a obstacolelor					
204	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	3	Sistem de recunoaștere a imaginilor similare dintr-o bază de date					
205	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	4	Realizarea unei pagini multimedia ce permite segmentarea temporală a fluxurilor video					
206	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	5	Sistem de urmărire prin GPS a telefoanelor inteligente					
207	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	6	Sistem de localizare pe hartă a unui utilizator pe baza unor obiective de interes					
208	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	7	Sistem de urmărire a obiectelor					
209	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	8	Sistem de comunicare și transmisie de date multimedia între un telefon inteligent și un sever distant					

210	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	9	Sistem de detecție și recunoaștere facială					
211	Conf.dr.ing.	TAPU Ruxandra	10	Sistem automat de segmentare spațială a imaginilor					
212									
213	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	1	Sistem de localizare in interior bazat pe echipamente de tip beacon - implementare practica.	Se va implementa o aplicatie care sa permita localizarea unui dispozitiv (telefon mobil) in interiorul unei cladiri pe baza semnalelor care sunt receptionate de la sistemul de baliza montate in interiorul cladirii. Varianta: localizarea unui colet pe care este lipit un beacon prin masurarea semnalelor cu mai multe dispozitive BLE montate in cladire.	L			
214	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	2	Sistem de localizare in interior bazat pe echipamente de tip beacon - modelare in simulator de retea.	Se va implementa modela intr-un simulator de retea un dispozitiv de tip iBeacon si se va construi o aplicatie care sa permita localizarea unui dispozitiv in interiorul unei cladiri pe baza semnalelor care sunt receptionate de la dispozitivele iBeacon. Se va construi un scenariu de validare a solutiei in simulator.	L			
215	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	3	Proiectare solutie DMVPN		L	Postolache Radu		
216	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	4	Protectia unei relete impotriva atacurilor DDos		L	Paxaman Adelina		
217	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	5	Implementare CSC in NGN-BGP, MPLS,VPN		L	Stoichescu Andrada		
218	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	6	Monitorizare si simulare retele VPN in MPLS		L	Stanciu Raluca		
219	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	7	Rețele SDN - programare aplicatie controller.		L	Olteanu Mihail Cristian		
220	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	8	Solutii de virtualizare pentru Cloud Computing bazate pe stiva Openstack		L	Visan Ana		
221	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	9	Solutie de tip cloud pentru un sistem multiserver		L	Trandafir Ana		
222	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	10	Solutie de monitorizare a retelelor bazata de tehnologia Node.js		L	Toader Valentin		
223	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	11	Proiectarea unui sistem de comunicatii optice folosind simulatorul Optiwave		L	Mihalcea Alexandru		
224	S.I.dr.ing.	OBREJA Șerban	12	Solutie de monitorizare (CACTI, NAGIOS) pentru o infrastructura virtualizata		L	Badache Cristian		
225	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	1	Sistem de monitorizare pacient de tip IoT cu comunicatie WiFi		L / M			
226	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	2	Senzor IoT pentru statie meteo cu NRF24L01		L / M			
227	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	3	Gateway pentru senzori IoT cu NRF24L01		L / M			
228	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	4	Senzor IoT cu protocol Lora		L / M			
229	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	5	Gateway pentru senzori IoT cu protocol Lora		L / M			
230	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	6	Studiul mobilitatii in retele IP cu simulatorul NS3		L			
231	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	7	Algoritmi de achizitie dintr-un receptor Galileo		L / M			
232	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	8	Studiul urmaririi pozitiei intr-un receptor Galileo		L / M			
233	S.I.dr.ing.	PĂUN Adrian	9	Studiul algoritmilor pentru estimarea directiei de sosire a semnalului la receptie		L / M			
234	S.I.dr.ing.	LUPU Radu	1						
235			2						
236			3						
237			4						
238			5						
239			6						
240			7						
241			8						
242			9						
243			10						
244	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	1	Implementarea unui sistem potențial 5G bazat pe tehnica GFDM pe platforme USRP sau FPGA* (cu ș.l. Alexandru Marțian)	Se pornește de la analiza unui sistem 4G și se adaugă tehnica de GFDM în locul OFDM. Se convertește codul Matlab în codul corespunzător platformelor USRP/FPGA și se testează performanțele.	Licenta	Marchitan Mihai 441G		

245	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	2	Sistem de monitorizare a temperaturii aerului în interiorul automobilului inteligent	Să se implementeze un sistem bazat pe senzori și Raspberry pi pentru monitorizarea și gestionarea temperaturii aerului într-un automobil în funcție de nr/Tipul de persoane detectate în mașină	Licenta	Cap de Fer Răzvan 441G		
246	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	3	Proiectarea unei rețele de senzori pentru parcare inteligentă	Plasare optimă a senzorilor+ testarea celor mai relevante tipuri de senzori folosiți pentru sistemele de parcare inteligentă în diverse scenarii.	Licenta	Tiganus Andrei 441G		
247	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	4	Sistem MC-CDMA bazat pe tehnica FBMC (utilizând codările aferente sistemului de comunicații mobile 5G: coduri polare și/sau LDPC cuplate spațial)	Se implementează tehnica FBMC în sistemul 4G și se analizează performanțele folosind diverse tipuri de codări propuse pentru sistemele 5G: coduri polare și/sau coduri LPDC cuplate spațial.	Licenta	Iosu Raluca 441G		
248	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	5	Tehnici de învățare automată pentru rețele diferite de senzori		Licenta			
249	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	6	Sistem de monitorizare non-invazivă a activităților angajaților pentru reducerea riscului de surmenaj	Cu senzori de tip non-invazivi: vibrații (studiu mișcare), tensiune arterială, forță (studiu reacții oboseală, odihnă, așezare, mișcare, etc)	ență/dizertație			
250	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	7	Sistem inteligent de monitorizare a scurgerilor de gaz (ex. în cazul autoturismelor)	Proiectare, implementare și testare funcționalitate rețea de senzori inteligenți pentru detecția de scurgeri de gaz (hydrogen, hidrocarbon,etc).	ență/dizertație			Firma BEIA
251	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	8	Sistem de telemetrie automat și integrat pentru managementul resurselor în domeniul agricultură	Dezvoltarea unui sistem automat de telemetrie pentru agricultura de precizie prin îmbunătățirea sistemului de monitorizare și telemetrie deja existent în cadrul companiei (eficientizarea energiei și a celei mai adecvate tehnologii existente (Cloud Computing, modelare și simulare software MATLAB, LabVIEW și hardware: programmable logic controller și human machine interface devices)).	ență/dizerta	Ursu Ioana 441G?		Firma BEIA
252	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	9	Sistem inteligent de comunicații bazat pe o infrastructură integrată, cu afișare și alertare dinamică	Implementarea unui sistem inteligent bazat pe o arhitectură integrată wireless sau cablată.	ență/dizerta	Ursu Ioana 441G?		Firma BEIA
253	S.I.dr.ing.	MARCU Ioana	10	Sistem de monitorizare a activităților casnice bazat pe senzori no-invazivi	licență/dizertație				
254	S.I.dr.ing.	BADEA Radu	1	Aplicații bazate pe microprocesorul de rețea (Wi-Fi) ESP8266					
255	S.I.dr.ing.	BADEA Radu	2	Tehnologii software folosite pentru dezvoltarea de aplicații de tip mobile positioning		Licenta	Cristina Radu - 441D	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard	
256	S.I.dr.ing.	BADEA Radu	3	Dezvoltarea unui subsistem de memorie cache pentru un sistem client-server bazat pe tehnologia Azure Redis		Licenta	ZAMFIRESCU Vladut	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard Ing. Garbriel Calin	Orange
257	S.I.dr.ing.	BADEA Radu	4	Dezvoltarea unui serviciu REST, bazat pe Node.js, care utilizează localizarea GPS pentru asocierea pietonilor cu soferii independenți în scopul partajării călătoriei		Licenta	HINCUI Adrian	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard Ing. Dragos Mutascu	Orange
258	S.I.dr.ing.	BADEA Radu	5	Monitorizarea activității într-o rețea de tip LAN – Analizor de Pachete		Licenta			
259	S.I.dr.ing.	BADEA Radu	6	Portal Web bazat pe HTML/CSS/Javascript și C#/ .NET	Licența / Dizertație				
260	S.I.dr.ing.	BADEA Radu	7	Aplicație Web tip forum bazată pe Javascript/HTML/CSS și C#/ .NET	Licența / Dizertație				
261	S.I.dr.ing.	BUCUR Diana	1						
262			2						
263			3						
264			4						
265			5						
266			6						
267			7						
268			8						

269			9						
270			10						
271	S.I.dr.ing.	OPREA Cristina	1	Estimarea poziției capului folosind tehnologia Time of Flight		L/D	Ciurescu Mihaela Alexandra, 443C		
272	S.I.dr.ing.	OPREA Cristina	2	Detectie a schimbării de scenă în HEVC		L/D			
273	S.I.dr.ing.	OPREA Cristina	3	Detectia obstacolelor în secvențe video pentru trasee auto prestabilite. Estimarea caracteristicilor unui obstacol pe baza analizei video.		L/D			
274	S.I.dr.ing.	OPREA Cristina	4	Determinarea automata a zonelor focalizate de privirea unui sofer. Algoritmi de tip gaze tracking.		L/D			
275	S.I.dr.ing.	OPREA Cristina	5	Detectia și recunoașterea indicatoarelor rutiere în secvențe video.		L/D			
276	S.I.dr.ing.	PIRNOG Ionut	1	Segmentarea spațială a imaginilor folosind contururi active (Chan-Vese, LAC).		licenta sau disertatie			
277	S.I.dr.ing.	PIRNOG Ionut	2	Metode automate de segmentarea spațială a imaginilor color.		licenta sau disertatie			
278	S.I.dr.ing.	PIRNOG Ionut	3	Algoritmi de estimare a mișcării utilizați în procesul de indexare a conținutului video.		licenta sau disertatie			
279	S.I.dr.ing.	PIRNOG Ionut	4	Autovehicul autonom/inteligent: identificarea pietonilor in secvente video.		licenta sau disertatie			
280	S.I.dr.ing.	PIRNOG Ionut	5	Autovehicul autonom/inteligent: identificarea si clasificarea vehiculelor din secvente video.		licenta sau disertatie			
281	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	1	Utilizarea eficienta a spectrului pentru linkurile de microunde in zone urbane dens populate		Licenta	Ciobanu Sebastian, 441D	drd. ing. Madalina Oproiu	Orange
282	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	2	Nivelurile de semnal, pragurile de semnal si impactul asupra apelului voce		Licenta	Stanciu Madalin-Costinel, 441C	ing. Constantin Vilcu	Orange
283	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	3	Algoritm de detectie spectrală bazat pe urmarirea a trei evenimente succesive pentru sisteme Radio Cognitiv	3EED, diagrame ROC, Matlab, USRP	Licenta		Prof. dr. ing. Calin Vladeanu	
284	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	4	Algoritm de detectie spectrală cu cooperare pentru sisteme Radio Cognitiv	Probabilitati de detectie, agility gain, Matlab, USRP	Licenta		Prof. dr. ing. Calin Vladeanu	
285	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	5	Algoritm de detectie spectrală cu prag adaptiv pentru sisteme Radio Cognitiv	Probabilitati de detectie, estimare prag, Matlab, USRP	Licenta		Prof. dr. ing. Calin Vladeanu	
286	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	6	Implementarea unui sistem potențial 5G bazat pe tehnica GFDM pe platforme USRP sau FPGA*	Se pornește de la analiza unui sistem 4G și se adaugă tehnica de GFDM în locul OFDM. Se convertește codul Matlab în codul corespunzător platformelor USRP/FPGA și se testează performanțele.	Licenta	Marchitan Mihai 441G	S.I. dr. ing. Ioana Marcu	
287	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	7	Dezvoltarea unor platforme Software Defined Radio didactice bazate pe Raspberry PI		Licenta		Prof. dr. ing. Calin Vladeanu	
288	S.I.dr.ing.	MARTIAN Alexandru	8	Implementarea unui senzor de detectie spectrala folosind platforma SDR Hack RF		Licenta		Prof. dr. ing. Calin Vladeanu	
289	S.I.dr.ing.	MOCANU Bogdan	1	Sistem de gestionare a traficului de date in retele 3G/4G					
290	S.I.dr.ing.	MOCANU Bogdan	2	Analiza performantelor rețelelor virtuale private					
291	S.I.dr.ing.	MOCANU Bogdan	3	Sistem de detectie automată a obstacolelor					
292	S.I.dr.ing.	MOCANU Bogdan	4	Monitorizarea rețelelor 3G/4G					
293	S.I.dr.ing.	MOCANU Bogdan	5	Sistem de detectie automată a persoanelor în mediul urban					
294	S.I.dr.ing.	MOCANU Bogdan	6	Sistem de achizitii de date					
295	S.I.dr.ing.	MOCANU Bogdan	7	Sistem automat de detectie și recunoaștere a semnelor de circulație utilizat de vehiculele autonome					
296	S.I.dr.ing.	MOCANU Iulia	1	Cuplor de banda dubla, in inel, realizat cu linii de transmisiune artificiale	Proiectarea in Ansoft Designer a unui cuplor in inel, ce poate functiona simultam la doua frecvente de microunde, arbitrar alese. Realizarea cuplorului se face pe baza relatiilor de calcul a parametrilor constitutivi ai liniilor de transmisiune artificiale. Se va analiza comportamentul in frecvente al cuplorului si indeplinirea conditiilor de proiectare.	Licenta			

297	S.I.dr.ing.	MOCANU Iulia	2	Divizor de putere Wilkinson cu linii de transmisiune de tip D-CRLH	Se va studia comportamentul in frecventa a liniilor de transmisiune si pe baza relatiilor de calcul analitice se vor proiecta inversoarele de impedanta ce lucreaza simultan la doua frecvente GSM. Cu ajutorul lor se va construi divizorul de putere Wilkinson si se va analiza comportamentul acestuia.	Licenta			
298	S.I.dr.ing.	MOCANU Iulia	3	Algoritm privind proiectarea liniilor de transmisiune artificiale, de banda cvadrupla	Investigarea principalelor proprietati de banda cvadrupla a liniilor de transmisiune artificiale, determinarea relatiilor de calcul pentru stabilirea frecventelor de taiere si stabilirea unui algoritm de calcul a parametrilor constitutivi ai liniei artificiale.	Licenta/dizertatie			
299	S.I.dr.ing.	MOCANU Iulia	4	Cuplor in inel, miniaturizat, de banda dubla	Folosirea a doua tipuri de linii de transmisiune artificiale, inversoare de impedanta, pentru a realiza o forma miniaturizata a cuplorului in inel. Identificarea liniilor de transmisiune potrivite, proiectarea lor si masurarea performantelor cuplorului obtinut	Licenta			
300	S.I.dr.ing.	MOCANU Iulia	5	Cuplor "Branch-line" cu linii de transmisiune de tip metamaterial	Proiectarea liniilor de transmisiune de tip metamaterial, CRLH, plecand de la parametrii constitutivi. Demonstrarea posibilitatii implementarii cuplorului pentru lucru in banda dubla si validarea prin simulare a performantelor obtinute.	Licenta			
301	S.I.dr.ing.	MOCANU Iulia	6	Divizor de putere Wilkinson cu banda tripla de functionare	Stabilirea conditiilor pentru care o linie de transmisiune artificiala poate ucră in banda tripla, proiectarea acesteia si utilizarea ei pentru a realiza un divizor de putere Wilkinson ce lucreaza simultan la trei frecvente arbitrar alese. Validarea prin simularea a performantelor obtinute.	Licenta			
302	S.I.dr.ing.	DATCU Octaviana	1	Alternativă la testele NIST pentru evaluarea generatoarelor de numere pseudo aleatoare (pRNG) bazate pe sisteme haotice	* testele NIST sunt printre cele mai cunoscute standarde de test pentru aleatorismul existent în bitii generati de un pRNG; * diagramele de bifurcație și exponentii Lyapunov, unele specifice studiului sistemelor haotice, indică aceiași parametri ca fiind generatori de pseudo-aleatorism ca și testele NIST; * vor fi testate cel puțin zece pRNG-uri bazate pe sisteme haotice (pseudo-aleatoare) pentru a sustine ipoteza emisă, și testată, inițial, pentru mai multe valori ale parametrilor unui singur sistem.				
303	S.I.dr.ing.	DATCU Octaviana	2	Modele matematice pentru eliminarea zgomotului provocat de fenomenul de <i>chattering</i> în domeniul criptografiei	* fenomenul de <i>chattering</i> afectează recuperarea mesajului secret de către un receptor de tip mod-glisant; * acest receptor funcționează pe bază de funcții semn, care provoacă <i>chattering</i> . * eroarea de estimare va fi compensată prin identificarea unui model matematic care să se adapteze zgomotului suprapus peste semnalul recuperat la recepție.				
304	S.I.dr.ing.	DATCU Octaviana	3	Sistem autonom bazat pe <i>computer vision</i> pentru sortarea componentelor pasive	* se dorește sortarea rezistorilor, bobinelor și condensatoarelor dintr-un laborator; * clasificarea va fi făcută după forma componentelor, în primă fază; * determinarea valorii componentei se va face utilizând codul culorilor; * vor fi propuse soluții alternative și ameliorări ale sistemului.				

305	S.I.dr.ing.	DATCU Octaviana	4	Analiza si completarea cadrului de evaluare a sistemelor criptografice bazate pe functii pseudo-aleatoare	* documentare privind <i>state of the art</i> în privința sistemelor criptografice bazate pe funcții haotice (pseudo-aleatoare); * identificarea unei (unor) metode de evaluare unde studentul poate contribui; * implementarea soft/hard a soluțiilor propuse.				
306	S.I.dr.ing.	DATCU Octaviana	5	Nou sistem criptografic bazat pe sisteme pseudo-aleatoare	* documentare privind <i>state of the art</i> în privința sistemelor criptografice bazate pe funcții haotice (pseudo-aleatoare); * identificarea unei (unor) etape unde studentul poate contribui; * implementarea soft/hard a soluțiilor propuse.				
307	S.I.dr.ing.	DATCU Octaviana	6	Criptanaliza unui sistem criptografic bazat pe sisteme pseudo-aleatoare	* documentare privind <i>state of the art</i> în privința sistemelor criptografice bazate pe funcții haotice (pseudo-aleatoare); * identificarea unei (unor) etape unde studentul poate contribui; * implementarea soft/hard a soluțiilor propuse.				
308	S.I.dr.ing.	DATCU Octaviana	7	Utilizarea funcției de autocorelație și a densității spectrale de putere pentru a selecta cheia secretă pentru un criptosistem bazat pe functii pseudoaleatoare	putere) a semnalului generat de o anumită valoare a parametrilor de control ai sistemului haotic ales ca bază a criptosistemului oferă informație despre previzibilitatea valorilor generate. * studiul va fi efectuat pe 5-10 astfel de sisteme. * se vor trage concluzii și se vor propune alternative de combinare a celor două surse de informație privind securitatea cheii (autocorelația și spectrul de putere) cu alte metode consacrate pentru o astfel de analiză.				
309	S.I.dr.ing.	RUSU Casandra Alexandru	1	Aplicatie Android de localizare prin satelit a terminalului mobil					
310	S.I.dr.ing.	RUSU Casandra Alexandru	2	performantelor unui receptor GPS programabil folosind platforma USRP	Beneficiaza de suport hardware complet				
311	S.I.dr.ing.	RUSU Casandra Alexandru	3	Dezvoltarea unui receptor Matlab LORAN-C	https://en.wikipedia.org/wiki/Loran-C				
312	S.I.dr.ing.	RUSU Casandra Alexandru	4	Procesarea digitala a semnalului intr-o statie de urmarire a semnalului GPS					
313	S.I.dr.ing.	RUSU Casandra Alexandru	5	Studiu experimental asupra perforamntelor de localizare ob'tnute cu mai multe modele de smartphone					
314	S.I.dr.ing.	VOICU Carmen	1	Folosirea releelor în 4G	Analiza tipurilor de releee folosite in tehnologiile 4G si simularea de topologi în MATLAB	L,D	dat		
315	S.I.dr.ing.	VOICU Carmen	2	Transmiterea si recepția semnalelor OFDM în sisteme 4G	Implementarea în MATLAB a unui sistem care folosește semnale OFDM	L	dat		
316	S.I.dr.ing.	VOICU Carmen	3	Tehnici de multiplexare in 4G	Implementare în MATLAB	L	dat		
317	S.I.dr.ing.	VOICU Carmen	4	Tehnici de multiplexare in UMTS	Implementare în MATLAB	L	dat		
318	S.I.dr.ing.	VOICU Carmen	5	Detecție multiutilizator în sisteme MASSIVE MIMO	Utilizare de detectoare multiutilizator in sisteme MASSIVE MIMO	L	dat		
319	S.I.dr.ing.	VOICU Carmen	6	Estimare de canal în sisteme MIMO	Implementare în MATLAB	L,D	dat		
320	S.I.dr.ing.	STANCIU Cristian	1	Sisteme multirată – implementare pe FPGA					
321	S.I.dr.ing.	STANCIU Cristian	2	Procesarea semnalelor vocale folosind arii de microfoane					
322	S.I.dr.ing.	STANCIU Cristian	3	Algoritmi adaptivi pentru anularea ecoului acustic în subbenzi de frecvență					
323	S.I.dr.ing.	STANCIU Cristian	4	Algoritmi adaptivi pentru reducerea zgomotului acustic					
324	S.I.dr.ing.	STANCIU Cristian	5	Estimarea densității spectrale de putere folosind dispozitive FPGA					
325	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	1	Implementarea unui algoritim criptografic lightweight pe un sistem MCU	http://pass-iot.radio.pub.ro	licenta			

326	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	2	Aplicație software pentru testarea securității în sisteme IoT	http://pass-iot.radio.pub.ro	enta/diserta	Argeseanu Silviu, 441G		
327	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	3	Sistem de prelucrare a datelor de mari dimensiuni		licenta/diserta	Poalelungi Cosmin, master AWT		
328	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	4	Software-defined-networking pentru rețele de transport fără fir	https://github.com/Melacon/WirelessTransportEmulator	licenta	Ciubuc Florin, 442C	drd. ing. Alexandru Stancu	
329	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	5	Aplicație de vizualizare a datelor (de mari dimensiuni) pe Android		licenta/disertație			
330	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	6	Implementarea unui algoritm criptografic lightweight pe un sistem ARM+FPGA	http://pass-iot.radio.pub.ro	enta/disertație			
331	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	7	Aplicație Android de prelucrare a datelor de la senzori medicali	http://ewallproject.eu	enta/disertație			
332	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	8	Aplicație Android de prelucrare a datelor de la dispozitive Bluetooth Low Eenergy		licenta/disertație			
333	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	9	Integrare tehnici de analiză malware în aplicație Android	http://tor-sim.radio.pub.ro	enta/disertație			
334	S.I.dr.ing.	VULPE Alexandru	10	Implementarea pe sistemul Android a aplicației de localizare a obiectivelor turistice din apropierea utilizatorului		Licenta	LEPĂR Alexandru-Cristian	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard	Tema din 2016-2017
335	S.I.dr.ing.	VOCHIN Marius	1	Aplicație mobilă pentru ghidare indoor		licenta/disertație			
336	S.I.dr.ing.	VOCHIN Marius	2	Aplicație mobilă pentru notificări de proximitate		licenta/disertație			
337	S.I.dr.ing.	VOCHIN Marius	3	Sistem pentru ghidare și alertare în caz de urgență		licenta/disertație			
338	S.I.dr.ing.	VOCHIN Marius	4	Sistem de afișare bazat pe tehnologie ePaper		licenta/disertație			
339	S.I.dr.ing.	VOCHIN Marius	5	Sistem de control și monitorizare a infrastructurii Wi-Fi		licenta/disertație			
340	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	1	Antenă de tip metamaterial pentru imagistică radar		licenta	Stan Teodor, 445C		
341	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	2	Radar cu apertură sintetică - estimarea centroidului Doppler		licenta	Popescu Georgiana, 445C		
342	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	3	Algoritm de compresie în distanță a datelor radar		licenta	PUȘCAȘU E.N. Horia-Valentin, 444C		
343	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	4	Estimare spectrală pentru tomografie radar		licenta	Stoica Ioana-Daniela, 445C		
344	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	5	Algoritm de focalizare a imaginilor radar		licenta	Dediu Bogdan, 443C		
345	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	6	Detectia țintelor în imagini radar		licenta	PĂTRAȘCOIU Ionuț, 445C		
346	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	7	Simulator pentru un radar cu apertură sintetică bistatic		licenta	Dănculescu Denisa - Ioana, 444C		
347	S.I.dr.ing.	ANGHEL Andrei	8	Țintă electronică		disertatie	Roșu Filip, CSIC	Conf. dr. ing. Remus Cacoveanu	
348	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	1	Sistem de detecție a intruziunilor în rețele WiFi		Licenta	CIOABĂ C. Filip-Dorian, 442D		
349	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	2	Platforma web pentru controlul la distanță al unei case inteligente		Licenta	GORAN C. George Daniel, 441D		
350	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	3	Sistem inteligent de control pentru vopsitorii și spalatorii auto		Licenta	MARTIN M. Mihai-Petre, 443D		
351	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	4	Sistem web de monitorizare a unei case inteligente		Licenta	DOBRE M. Alin-Gabriel, 441D		
352	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	5	Platforma web destinată partajării fotografiilor		Licenta	MOLA I. Nicolae, 441D		
353	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	6	Sistem integrat de procesare distribuită		Licenta	GATEA N. Răzvan-Gabriel, 441D		
354	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	7	Platforma de testare în cadrul unui sistem integrat de tip web e-learning		Licenta	FLOREA M. Andra-Georgiana, 442D		
355	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	8	Platforma de comunicație în cadrul unui sistem integrat de tip web e-learning		Licenta	POBLEANU M. Cristian-Daniel, 442D		
356	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	9	Platforma web de gestiune a finanțelor personale		Licenta	ISAI D. Călin-Alexandru, 442D	Conf.dr.ing. Eduard POPOVICI	
357	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	10	Interfon cu funcție de monitorizare video pentru casa inteligentă		Licenta	PAULESCU C. Dragoș-Cosmin, 442D		
358	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	11	Aplicație pentru verificarea tarifului abonatilor în cazul evenimentelor de roaming		Licenta	LEPĂDATU I. Delia-Ioana, 442D	Irina Apostol/Alina Glavan	Orange
359	S.I.dr.ing.	BOICESCU Laurențiu	12	Modernizarea unui sistem de comunicații de tip radio trunking prin punerea în funcțiune a unor tronsoane radioreleu		Licenta	MARCU Gh. Elena-Rebeca-Roxana, 443D	Dr. Ing. Georgel SAVU	Marcel
360	As.drd.ing.	CRACIUNESCU Razvan	1	IoT	Titlul exact este în curs de stabilire	Licenta	Cătrinoiu Andrei 443C		

361	As.drd.ing.	CRACIUNESCU Razvan	2	Telecom	Titlul exact este in curs de stabilire	Licenta	Andreea Mitrea 443C		
362	As.drd.ing.	CRACIUNESCU Razvan	3	IoT+Robotica	Titlul exact este in curs de stabilire	Licenta	Mihai Lacusteanu ELA		
363	As.drd.ing.	CRACIUNESCU Razvan	4	Analiza structurii și a criteriilor de performanță pentru un sistem de tip IoT	Cotutela cu Conf. Dr. Ing. Eduard Popovici	Licenta	Berbec Marius, 441D	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard	
364	As.drd.ing.	CRACIUNESCU Razvan	5	Platforma web pentru antrenarea aparținătorilor persoanelor cu boli cognitive	Se va dezvolta o platforma web (e.g. HTML5) pentru a antrena (game based) aparținătorii persoanelor cu boli cognitive astfel încât acești să se comporte corespunzător cu cei pe care îi îngrijesc	Licenta			
365	As.drd.ing.	DOBRE Robert	1	Sistem de comunicație infrastructura-autovehicul	Proiectarea și realizarea unui sistem de comunicație între infrastructura de semnalizare și autovehicule în vederea evitării accidentelor în intersecții.	Licenta			
366	As.drd.ing.	DOBRE Robert	2	Sistem pentru estimarea stilului de condus	Proiectarea și realizarea unui sistem pentru estimarea stilului de condus (agresiv, preventiv etc.)	Licenta			
367	As.drd.ing.	DOBRE Robert	3	Robot teleghidat	Proiectarea și realizarea unui robot teleghidat cu scopul achiziției de date din zone greu accesibile.	Licenta			
368	As.drd.ing.	DOBRE Robert	4	Sistem de monitorizare pentru casa inteligentă	Sistem ce monitorizează și transmite la distanță diverse informații despre starea locuinței (temperatura, gaze etc.)	Licenta			
369	As.drd.ing.	DOBRE Robert	5	Metronom cu vibrații	Proiectarea și realizarea unui metronom tip bratară, cu vibrații. Controlul se va face dintr-o aplicație Android sau dintr-un modul electronic special dezvoltat	Licenta			
370	As.drd.ing.	NIȚĂ Valentin	1	Sistem IoT de control al umidității solului folosind Raspberry-Pi		Licenta	Diaconu Andrei, 441G	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard	
371	As.drd.ing.	BERCEANU Mădălina	1	Inteligenta si Securitatea Cibernetica folosita impotriva atacurilor de tip e-mail		Licenta	Bîră Dănuț Alexandru	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard	
372	As.drd.ing.	DOGARIU Laura	1						
373	As.drd.ing.	POPA Victor	1	Sistem de comutare al efectelor de chitară folosind microcontrollere		Licenta	IURES Bogdan, 441D	Conf.dr.ing. POPOVICI Eduard	Tema din 2016-2017
374	As.dr. ing.	TATOMIRESCU Alexandru	1						
375	As.drd.ing.	DRAGULINESCU Ana Maria	1	Proiectarea unei rețele pentru parcare inteligentă	Plasare optimă a senzorilor+ testarea celor mai relevante tipuri de senzori folosiți pentru sistemele de parcare inteligentă	ență/diserta	Andrei Tiganus 441G	Ș.I Dr. Ing. Ioana Marcu	
376	As.drd.ing.	DRAGULINESCU Ana Maria	2	Sistem de monitorizare a temperaturii aerului în interiorul automobilului inteligent	Să se implementeze un sistem bazat pe senzori și Raspberry pi pentru monitorizarea și gestionarea temperaturii aerului într-un automobil în funcție de nr/tipul de persoane detectate în mașină	ență/diserta	Răzvan Cap de fer 441G	ș.I Dr. Ing. Ioana Marcu	
377	As.drd.ing.	DRAGULINESCU Ana Maria	3	Sistem de casă inteligentă bazat pe rețele de senzori și controlat prin semnal vocal	Sistemul folosește senzori low-cost și low energy (PIR), precum și un sistem de recunoaștere vocală a comenzilor utilizatorului	ență/disertație		ș.I Dr. Ing. Andrei Drăgulescu	
378	As.drd.ing.	DRAGULINESCU Ana Maria	4	Sistem de încărcare a bateriei folosind celule solare	Sistem ce folosește celule solare pentru producerea energiei și analizează impactul pe care descoperirea celulelor solare o are asupra intensității curentului și tensiunii de ieșire	ență/diserta	Alexandra-Elena Chirca 442E	ș.I Dr. Ing. Andrei Drăgulescu	
379	As.drd.ing.	DRAGULINESCU Ana Maria	5	Sistem de monitorizare non-invazivă a activităților angajaților pentru reducerea riscului de surmenaj	Sistemul folosește senzori de tip non-invaziv: vibrații (pentru studiul mișcării subiectului), tensiune arterială, forță (pentru studiul reacțiilor subiectului la oboseală, odihnă, așezare, mișcare, etc)	ență/disertație		s.I Dr. Ioana Marcu	