



**Catedra de
Comunicatii**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Comunicatii, Strada George Baritiu 26-28, Cam.364,
400027 Cluj-Napoca, Romania, Tel: +40-264-401226, Fax: +40-264-597083, <http://www.com.utcluj.ro>

**TEME LUCRĂRI DE LICENȚĂ (LL) - anul IV TST, EA (sistem Bologna)
PROIECTE DIPLOMĂ (PD) – absolvenți TC, EL (lungă durată)
PROIECTE DIZERTAȚIE (D) – anul II TTM/TC, II TTM/TM (master)**

1. Prof.dr.ing.Gavril Todorean

1	Optimizari in sinteza de voce pentru limba română <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Tehnici de comunicații <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	LL	3	Pop Ioan, IV TST Fancsal Melinda, IV TST Fancsal Maria, IV TST
2	Monitorizarea traficului in retele TCP/IP <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Tehnici de comunicații <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	LL	1	
3	Sistem de protectie pe baza de amprenta digitala bazat pe microcontroler <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Tehnici de comunicații <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	LL	1	
4	Prelucrarea semnalului EKG pentru diagnostic automat. <i>Discipline:</i> Arhitecturi avansate de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	D	1	
5	Sistem de recunoastere a amprentelor <i>Discipline:</i> Arhitecturi avansate de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	LL	1	Terheș Sergiu, IV TST

2. Prof.dr.ing. Monica Borda

1	Prelucrarea imaginilor genomice <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Ilcuș Ruxandra, IV TST-E
2	Genomic image processing and comparison using specialised software <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Buzdugan Laura, IV TST-E
3	Funcții hash <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Covaci Norbert, IV TST
4	Marcarea transparentă a imaginilor utilizând domeniul spațial – studiu si aplicatii <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Bălan Ioana, IV TST
5	Marcarea transparentă a imaginilor utilizând domeniul transformat (Wavelet) <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Bâldean Laura, IV TST

3. Prof.dr.ing. Aurel Vlaicu

1	Gaze tracking and estimation in video <i>Discipline:</i> Televiziune, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Romanca Mihaela, IV TST-E
---	--	----	---	---------------------------

2	Emotion recognition from face and gestures <i>Discipline:</i> Televiziune, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Chincișan Andra, IV TST-E
3	Sistem de analiza a imaginilor color <i>Discipline:</i> Televiziune, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Ileș Ovidiu, IV TST

4. Prof.dr.ing. Virgil Dobrotă

1	Specific Performances of Routing Protocols in Mobile IPv6 (bursă Erasmus – UPC Barcelona) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Cobârzan Cosmin, IV TST
2	Routing Algorithms in Sensor Networks (bursă Erasmus – Vrije Universiteit Brussel) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Ivan Bogdan Mircea, IV TST-E
3	Management Architecture in Sensor Networks (bursă Erasmus – Vrije Universiteit Brussel) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Șerban Marius, IV TST-E
4	Simulator OMNET++ pentru algoritmi de rutare <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Vedinaș Adrian, IV TST
5	Simulator pentru managementul rutării în viitorul Internet <i>Discipline:</i> Comunicații unificate în Internet, Proiectarea avansată în rețele de calculatoare, Calitatea serviciilor în NGN <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Barabas Melinda, II TTM/TC
6	Simularea rutării virtuale multicalle folosind mediul OMNeT++ <i>Discipline:</i> Comunicații unificate în Internet, Proiectarea avansată în rețele de calculatoare, Calitatea serviciilor în NGN <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Boanea Georgeta, II TTM/TC
7	Gateway IMS folosind OMNET++ și GNS3 <i>Discipline:</i> Comunicații unificate în Internet, Proiectarea avansată în rețele de calculatoare, Calitatea serviciilor în NGN <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Cosma Rareș, II TTM/TC
8	Semnalizări IMS folosind OMNET++ și GNS3 <i>Discipline:</i> Comunicații unificate în Internet, Proiectarea avansată în rețele de calculatoare, Calitatea serviciilor în NGN <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Cristian Mihai, II TTM/TC
9	Securitatea comunicațiilor unificate pe platforme multi-vendor <i>Discipline:</i> Comunicații unificate în Internet, Proiectarea avansată în rețele de calculatoare, Calitatea serviciilor în NGN <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Herculea Marius, II TTM/TC
10	Evaluare performanțe protocol SCTP folosind GNS3 <i>Discipline:</i> Comunicații unificate în Internet, Proiectarea avansată în rețele de calculatoare, Calitatea serviciilor în NGN <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Litan Ovidiu, II TTM/TC

5. Prof.dr.ing. Tudor Palade

1	Modelarea canalului radio – spațial (bursă Erasmus – Politecnico di Milano) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Manuliac Iulian, IV TST
---	---	----	---	-------------------------

2	Analiza parametrilor de fading pe tronsonul sol – spatiu (bursă Erasmus – Politecnico di Milano) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Ciupe Aurelia, IV TST
3	Performantele tehnologiei WiMAX analizate in Qualnet <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Arion Ovidiu, IV TST
4	Analiza semnalelor utilizate in rețele celulare <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Sufana Lucian, IV TST

6. Prof.dr.ing. Mircea Vaida

1	Semantic web and organic computing <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Tamas Paul, IV TST-E
2	Image processing using DICOM files <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Turcu Irina, IV TST-E
3	Image processing. Face recognition and Security <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Moldovan Florin, IV TST-E
4	Image processing using Neural Networks <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Popovici Lucian, IV TST-E
5	Web tracker <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Lorincz Lorand, IV TST- E
6	Securitate alternative folosind Java <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Iviniciu Ionuț, IV TST
7	GPS tracking <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Szabo Alexandru, IV EA-E
8	Ubiquitous computing- specific theme (bursă Erasmus – Univ. de Nice) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Padrah Zoltan, IV TST-E
9	Ubiquitous computing- specific theme (bursă Erasmus – Univ. de Nice) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Terec Radu, IV TST-E
10	Ubiquitous computing- specific theme (bursă Erasmus – Univ. de Nice) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Oniga Patricia, IV TST-E

11	Human Machine Interaction (bursă Erasmus – Univ. de Savoie) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Bura Alexandra, IV TST-E
12	Educational scenarios programming (bursă Erasmus – Univ. de Savoie) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Iviniciu Radu, IV TST
13	Scenarii educationale, folosind LDL (bursă Erasmus – Univ. de Savoie) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Popa Sorin, IV TST
14	Workflow Programming (bursă Erasmus – Univ. de Savoie) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Moldovan Andrei, IV TST-E
15	Testarea automata a aplicatiilor software <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	D	1	Petri Sanziana, II TTM/TM
16	Mecanisme de testare a aplicatiilor software <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	D	1	Șamșudean Cristina, II TTM/TC

7. Prof.dr.ing. Vasile Bota

1	Codare distribuită cu coduri convoluționale în transmisii prin cooperare <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Nemeș Alexandru, IV TST
2	Codare distribuită cu coduri convoluționale în transmisii prin cooperare, analiza teoretică și evaluarea performanțelor prin simulare <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Oros Andrei Ioan, IV TST
3	Tehnici de codare de tip Digital Fountain utilizate în rețelele cu cooperare <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Petruș Marius Alin, IV TST
4	Physical Layer Abstraction and its Employment in Radio Resource Management of Wireless Systems <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	D	1	Badiu Mihai Alin, II TTM/TC

8. Prof.dr.ing. Eugen Lupu

1	Device USB implementat cu microcontroller și FT245 <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Mircea Daniel IV EA
2	Sistem de autentificare bazat pe semnatura dinamica <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Vlas Răzvan, TST 2009

3	Sistem biometric multimodal bazat pe voce si semnatura dinamica <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Seichei Silaghi Sebastian, IV TST
4	Baza de date biometrica de semnături dinamice <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Riza Dan, TST 2009
5	Sistem de autentificare vocala implementat pe microcontroler <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Gal Dorin, IV EA
6	Sistem de autentificare bazat pe forma mâinii <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	
7	Analiza și clasificarea semnalelor audio în domeniul timp <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	

9. Prof.dr.ing. Mircea Giurgiu

1	Metode de analiza a semnalului vocal pe baza de caracteristici psihoacustice. <i>Cerințe:</i> metode de analiză a semnalului vocal, modelare psiho-acustică a semnalului vocal, programare Matlab. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Maxim Roxana, TST 2009
2	Implementarea unor metode de analiză și control a intonației pentru sinteza din text a semnalului vocal <i>Cerințe:</i> metode de analiză a semnalului vocal, programare Matlab, PRAAT, sinteză cu HMM. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL/D		
3	Aplicație pentru recunoașterea automată a semnalului vocal în condiții de zgomot și folosind tehnici cu date incomplete în proiectul S2S www.sound2sense.eu <i>Cerințe:</i> metode de analiză a semnalului vocal, programare Matlab, HMM, HTK toolkit, <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL/D		
4	Implementarea unui sistem de compresie a semnalului vocal la debit redus. <i>Cerinte:</i> compresia semnalului vocal, programare Matlab. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal <i>Tip proiect:</i> implementare software	D		
5	Platforma web pentru managementul informatiilor in vederea testarii si certificarii online. <i>Cerinte:</i> PHP, MySQL, HTML, Flash, JavaScript, Linux <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Matiș Flavius, EA-E 2009
6	Implementarea unei aplicatii pentru studiul si experimentarea reducerii zgomotului din semnalul vocal folosind filtre adaptive. <i>Cerinte:</i> metode de analiza a semnalului vocal prin filtrare adaptiva, filtre Wiener, programare Matlab. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	PD	1	Hădăreanu Viorel, TC 2009

7	Studiul serviciilor web din platforma Fedora si aplicatie de management a resurselor digitale online in proiectul « KeyToNature » (www.keytonature.eu). <i>Cerinte:</i> Java, PHP, MediaWiki extensions, XML, Web <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare, platforma Fedora <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
8	Implementarea unor servicii de cautare avansata si administrare a resurselor multimedia online in biblioteca digitala a proiectului « KeyToNature » (www.keytonature.eu). <i>Cerinte:</i> Java, PHP, MediaWiki extensions, XML, Web <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare, platforma Fedora <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL/D	1	

10. Prof.dr.ing. Radu Arsinte

1	Realizarea si experimentarea unor instrumente de analiza a fluxurilor de transport in DVB <i>Discipline:</i> Programare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Hojbotă Sergiu, IV TST-E
2	Realizarea de aplicatii prototip rapide pe sisteme cu DSP sub Matlab/Simulink <i>Discipline:</i> Programare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	
3	Sistem Media Center realizat pe baza programului GeexBox <i>Discipline:</i> Programare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Iuoraş Cristian, IV TST-E
4	Sistem interactiv de programare a sistemelor headend in TV digitală <i>Discipline:</i> Programare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Pintea Simina, IV TST-E
5	Studiul comparativ al instrumentelor de analiză a fluxurilor de transport în standardele de televiziune digitală (DVB) <i>Discipline:</i> Programare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	D	1	Petruţ Ciprian Ionuţ, II TTM/TC

11. Prof.dr.ing. Petre Pop

1	Dezvoltarea de interfete utilizator pentru platforme multiple <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Brănescu Rareş, EL 2009
2	Server de fisiere distribuit tolerant la defectari <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Bumbu Dorin, IV EA
3	Aplicatie client-server de gestiune a depozitelor de materiale <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Costea Bogdan, IV EA
4	Aplicatie de prelucrare a genomurilor biologice folosind biblioteci publice <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Popa Marc, IV EA
5	Aplicatie de prelucrare a semnalului vocal folosind biblioteci publice <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Marton Arpad, IV EA

6	Intepinzator de Script <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Păușan Ovidiu, IV EA
---	---	----	---	----------------------

12. Conf.dr.ing. Daniel Zinca

1	Analiza si implementarea unui sistem de tip remote access – partea de server de coordonare <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Căilean Dan, IV TST
2	Analiza si implementarea unui system de tip remote access – partea de client <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Bochiș Andrei, IV TST-E
3	Simulation of WLAN Networks Using OMNET++ <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Sabău Andrei, IV TST-E
4	Analiza protocolului DICOM si a integrarii IME <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
5	Realizarea unor aplicatii RFID <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	

13. Conf.dr.ing. Romulus Terebeș

1	Camera phone image enhancement and restoration using super resolution and deconvolution algorithms <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Prelucrări numerice de semnale, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Boaru Călin, IV TST
2	Image processing based obstacole detection applicationfor mobile devices <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Prelucrări numerice de semnale, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Moldovan Anamaria, IV TST
3	Servicii bazate pe localizare pentru dispozitive de tip Pocket PC <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Prelucrări numerice de semnale, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Brătfălean Timea, IV TST
4	Tehnici de filtrare a imaginilor și a secvențelor video în domeniul transformatei wavelet <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Prelucrări numerice de semnale, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Implementare hardware/software pe procesoare de semnal din familia ADSP Blackfin BF533	LL	1	
5	M2M platform based on a Siemens TC65 device <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Prelucrări numerice de semnale, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Stoica Călina, IV TST

14. Conf.dr.ing. Zsolt Polgar

1	Tehnici codare de canal distribuite utilizate în transmisiunile prin cooperare de tip “Cluster based” <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Telefonie, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Gherman Marius, IV TST
---	--	----	---	------------------------

2-3	Studiul performanțelor decodoarelor de tip MAP folosind metoda “Density Evolution” <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Telefonie, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	2	
4	Optimizarea topologiilor rețelelor de telecomunicații care utilizează Network Coding folosind algoritmi genetici <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Telefonie, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	D	1	Kiss Zsuzsanna Ilona, II TTM/TC

15. Conf.dr.ing. Mihaela Gordan

1	Face recognition and face verification algorithms <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Pop Radu, IV TST-E
2	Face and hand gestures recognition algorithms <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Hosu Horea, IV TST-E
3	Imbunătățirea imaginilor color pentru aplicații de patrimoniu cultural <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Cordoș Cristina, IV TST
4	Analiza imaginilor medicale RMN <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Oprean Ștefan, IV EA

16. Conf.dr.ing. Bogdan Orza

1	Sistem de supraveghere video la distanță pe platformă LabView <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Pop Dorina, IV TST
2	Sistem de supraveghere video folosind camere IP Sony SNC P1 <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Borșe Florentina, IV TST
3	Dezvoltarea unei aplicații de televiziune online <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Negrean Rosian Andrei, IV TST-E
4	Aplicație de videoconferință folosind tehnologia Office Communicator <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Bota Ioan, IV TST
5	Aplicație de management a semnalelor biomedicale folosind echipamente mobile <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
6	Implementarea unui sistem de management de fișiere folosind tehnologii Oracle <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Mateșan Mihai, II TTM/TC

17. Conf.dr.ing. Nicolae Crişan

1	Optimizarea proiectării antenelor utilizând algoritmi genetici <i>Cerințe:</i> Aplicarea unor algoritmi genetici pentru optimizarea antenelor adaptive <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> simulări în HFSS, Matlab	LL	1	
2	Digital beamformer for SDMA receivers <i>Cerințe:</i> Simularea unui sistem de formare digitală a caracteristicii antenei pentru receptoare moderne ce folosesc accesul multiplu <i>Discipline:</i> Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> simulări simulare în ADS, Matlab	LL	1	
3	Adaptarea unor algoritmi bazați pe rețele neuronale la proiectarea antenelor de bandă largă <i>Cerințe:</i> Identificarea unor algoritmi bazați pe rețele neuronale ce pot sta la baza adaptării sau proiectării antenei <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> simulare	LL	1	
4	Sisteme de antene multiple pe canale cu fading <i>Cerințe:</i> Canalele radio se vor simula în MATLAB după modelul WINNERS II și vor fi monitorizati parametrii unor sisteme wireless multiantenă. <i>Discipline:</i> Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> simulare	LL	1	
5	Planificarea unei rețele radio celulare. <i>Discipline:</i> Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> simulare	LL	1	Dochia Diana, V TST

18. Conf.dr.ing. Marcel Cremene

1	Serviciu de telemedicina cu acces mobil și interfata adaptivă <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	2	Simionăș Sebastian, IV TST
2	Remote Application for controlling and monitoring vehicles <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Săsărean Alexandru, IV TST - E
3	Adaptarea serviciilor mobile folosind algoritmi de optimizare multicriterială <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
4	Realizarea unei lucrări didactice pentru studiul sistemelor 4G <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Chiș Nicolae, IV TST
5	Serviciu mobil pentru comenzi și facturare produse <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Cionfi Ionuț, IV TST
6	Serviciu mobil de mesagerie folosind protocolul Bluetooth <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Șuşman Dragoș, IV TST
7	Sistem de telemetrie cu acces mobil și interfata reconfigurabilă <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Nichita Aurelian, II TTM/TC

19. ȘI.dr.ing. Cosmin Strilețchi

1	Parallel compute-intensive problem solving using GP-GPU programming <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Merlaș Todor, IV EA
2	Content Management System for controlling on-line the web applications <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Chircev Mihai, IV TST-E
3	Modalitati avansate de implementare a aplicatiilor Web folosind mecanisme de URL-Rewriting <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Mesia Alexandra, IV TST
4	Aplicatie colaborativa distribuita destinata schimbului informational pe teme date <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Strejer Mihai, IV TST
5	Mediu distribuit destinat transferului securizat a datelor multimedia, folosind protocolul Bluetooth <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Deaconu Alexandru, IV TST
6	Aplicatie mobila de tip whiteboard folosind protocolul Bluetooth <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Pop Florin, IV TST
7	Aplicatie de streaming si redare de date audio destinata terminalelor mobile <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Cheregi Florin, IV TST
8	Aplicatie pentru prelucrarea imaginilor destinata terminalelor mobile <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Lovas Ioana, IV TST
9	Aplicatie distribuita, scalabila, pentru licitatii on-line, folosind concepte Web 3.0 <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Balla Arpad, IV EA

20. ȘI.dr.ing. Tudor Blaga

1	Soluție de management a fișierelor de configurare pentru echipamente de rețea Cisco, Juniper <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
2	Solutie redundanta pentru PBX IP Asterisk <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
3	Autentificare cu 802.1x într-o rețea Windows <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	

4	Analiza performanțelor PBX IP Asterisk pe platforma PC <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Blaga Ancuța, TTM 2009
5	Arhitecturi de rutare folosind BGP la nivel ISP <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	D	1	Câmpean Mihai, TMTC 2004

21. ȘI.dr.ing. Mihaly Varga

1-2	Algoritmi RRM utilizate în transmisiunile prin cooperare <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Telefonie, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Haidău Petruț Cătălin, IV TST Trif Vasile Vladimir, IV TST
3	Codare distribuită cu coduri LDPC complete în transmisii prin cooperare <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Telefonie, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	
4	Modelarea în Simulink a stratului fizic a sistemului 802.16j. Studiul metodelor de activare a releelor <i>Discipline:</i> Tehnici de modulații, Telefonie, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Lung Virgil, IV TST

22. ȘI.dr.ing. Sorin Pop

1	Modele Markov in segmentarea imaginilor <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Ilca Adrian, IV TST
2	Fuziune de date 3D. Metode multi-rezolutie <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
3	Fuziune de imagini utilizand transformate de tip Wavelet <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Petre Sorin, IV TST
4	Transformate de tip Wavelet in filtrarea imaginilor <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Haiduc Lucian, IV TST

23. Asist.dr.ing. Cristian Mihai Vancea

1	Alimentare pentru PC comandată prin Internet <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Koteles Mihai, IV TST
2	Alimentare pentru PC comandată prin internet folosind SNMP <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	
3	Agent software SNMP pentru rețele WLAN în Linux <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	

4	Program pentru managementul rețelelor de telecom. <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație și rutare, Protocoale pentru Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
---	---	----	---	--

24. Asist. ing. Ligia Chiorean

1	Dezvoltarea unui sistem pentru segmentarea imaginilor medicale utilizand metode variationale <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	
2	Utilizarea metodelor bazate pe DWT in fuziunea de imagini <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	
3	Alinierea imaginilor medicale utilizand informatia mutuala <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	
4	Implementarea unui sistem de vizualizare a imaginilor medicale in format DICOM <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	
5	Reconstructia 3D și vizualizarea imaginilor utilizand Java3D <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	
6	Utilizarea toolkitului VTK pentru reconstructia 3D a imaginilor medicale <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	
7	Transferul controlat al imaginilor intr-o aplicatie distribuita, cu facilitati de procesare <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Mureșan Doru, IV EA

25. Asist. ing. Iulian Bența

1	Mobile-based activation monitoring application using bluetooth <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Pop Mircea, EA-E
2	Mobile-based pressure matrix sensor application using bluetooth <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Mărginean Vlad, IV EA-E
3	Mobile-based intelligent home resource control <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Vâtcă Radu, IV TST- E
4	Explorarea gradinii botanice cu ajutorul terminalului mobil <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	
5	Parcare asistata prin Bluetooth <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Beșleagă Florin, IV TST
6	Intelligent locations based reminder & postit <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Brad Teodor, IV EA

26. Asist.dr.ing. Emanuel Pușchiță

1	Proiectarea și analiza performanțelor unei rețele radio celulare ce implementează recomandările standardului IEEE 802.11 <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –hardware	D	1	Trifan Simona, II TTM/TM
2	Modelarea unui mecanism de gestionare și rezervare a resurselor în sisteme radio multilink <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Bălan Diana, IV TST
3	Monitorizarea rețelelor 802.11 utilizand AirMagnet Survey și Laptop Analyzer <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	Șarlea Mihai, TC 2009
4	Voice Service Optimization and Troubleshooting AMR failures in a UMTS Radio Network <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	Bumbu Andrei, TC 2009
5	Analiza mecanismelor de securitate în sisteme radio locale <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Bizubac Dan, IV TST

27. Asist.dr.ing. Ligia Cremene

1	Testarea performanțelor unui receptor wireless adaptiv cu prelucrare unificată a semnalelor <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	
2	Algoritm adaptiv pentru interfața radio cognitivă WRAN 802.22 <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	
3	Studiul performanțelor receptoarelor cu antene multiple în mediul de proiectare și simulare ADS <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	
4	Studiul modelelor de canal MIMO în mediul de proiectare și simulare ADS <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	
5	Evaluarea influenței caracteristicilor antenei asupra performanțelor unor sisteme wireless outdoor <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Marcu Tudor, TST 2009
6	Problema egalizării adaptive în sisteme wireless cu antene multiple <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	Feieresz Titus, TC-E, 2009

7	Problematica interferenței în sistemele IEEE 802.11n <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Rus Radu, IV TST
---	--	----	---	------------------

28. Asist.ing. Simina Emerich

1	Detectia contururilor din imagini folosind transformata Wavelet <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
2	Impactul funcțiilor B-spline asupra transformatei Wavelet <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
3	Clasificarea stărilor emoționale folosind expresiile faciale <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Ciubăncan Natalia, IV TST
4	Detectia intervalului de închidere a glotei în semnalele vocale <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	

29. Asist.ing. Anca Apățean

1	Implementarea și optimizarea unor algoritmi de extragere de caracteristici pentru sistemele de recunoaștere a formelor <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Mihu Alexandru Ioan, IV TST
2	Implementarea unui sistem de recunoaștere a emoțiilor bazat pe imagini <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Bordean Cristian, IV EA
3	Implementarea și optimizarea unor sisteme de recunoaștere a formelor <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Bortaș Adrian, IV EA

30. Asist.ing. Raul Măluțan

1	Metode nesupervizate pentru clasificarea datelor <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Roman Ana-Maria, IV TST
2	Algoritmi ierarhici pentru clasificarea datelor. Aplicație pentru date microarray <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Tescar Daniela, IV TST
3	Implementarea algoritmilor FastICA și Jade ICA pentru procesări de imagini <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Mic Ioana, IV TST

4	Implementarea algoritmilor Pearson ICA și EGLD ICA pentru procesări de imagini <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Sas Cristian, IV TST
5	Filtrarea imaginilor folosind Analiza de Componente Independente <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Micle Alexandru Virgil, IV TST
6	Metode supervizate pentru clasificarea datelor <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării, Decizie și estimare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Petruș Andreea, IV TST

31. Asist.dr.ing. Camelia Florea

1	Algorithms for eye tracking and estimation of the focus of attention in video <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Rotar Mihai, IV TST-E
2	Aplicații ale detecției traiectoriei privirii și focalizării privirii în interacțiunea om-calculator (in realizarea de grafică/editarea de text) <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
3	Segmentarea și analiza imaginilor aeriale utilizand campuri aleatoare Markov <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	
4	Sistem de analiză a imaginilor microscopice color <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	

OBSERVAȚIE:

Rog să trimiteți prin e-mail la adresa: Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro completări sau corecturi la acest tabel (denumiri de teme, tip de temă, studenți alocați, anul de studiu).

Șef Catedră Comunicații,
Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ

Cluj-Napoca, 4 ianuarie 2010