



**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 PROIECTE DE DIPLOMĂ (PD) - anul V TC, EL (lungă durată)**  
**TEME LUCRĂRI DE LICENTA (LL) - anul IV TST, EA (sistem Bologna)**

**1. Prof.dr.ing.Gavril Todorean (comisia 3)**

1	Prelucrare semnal medical <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Tehnici de comunicații <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	PD	1	Mătieș Mihai, V TC - E
---	---	----	---	------------------------

**2. Prof.dr.ing. Monica Borda (comisia 2)**

1	Prelucrarea semnalului genomic (burse Erasmus – UP Madrid) <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Barabás Monika, IV TST
2	Aplicații criptografice cu chei publice utilizând facilitățile mediului Java <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Burja Gyula, IV TST
3	Tehnici de fuziune a imaginilor la nivel de pixel (bursă Erasmus – U.Bordeaux) <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației, Prelucrări num.de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Văcar Cornelia, IV TST - E
4	Marcare transparentă în prelucrarea de imagini <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației, Prelucrări num. de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Pușcaș Andrei, V TC - E
5	Segmente pentru imagini genomice <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Seica Daniel, V TC - E
6	Criptografie ADN <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Tornea Olga, V TC - E
7	Data Mining in Telecommunications <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Răilean Ion, V TC - E
8	Prelucrări de imagini (bursa Erasmus – U. Bordeaux) <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Dan Diana, V TC
9	Prelucrări de imagini (bursa Erasmus – U. Bordeaux) <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Miheșan Oana, V TC
10	..... <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Muș Daniela, V TC-E
11	..... <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Șincu Sergiu, V TC

12	Turbo-coduri (ENST Brest) <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Crișan Mihaela, TC 2008
13	Turbo-coduri (ENST Brest) <i>Discipline:</i> Teoria trs. informației <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Zaharia Laura, TC 2008

### 3. Prof.dr.ing. Aurel Vlaicu (comisia 1)

1	Mobile Multimedia System <i>Discipline:</i> Televiziune, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Chifor Andrei, IV TST
2	Characterisation of Cake Images by Texture Analysis (bursă Erasmus – U. Angers) <i>Cerințe:</i> Adobe CS3, Java, JADE Multi-agent platform <i>Discipline:</i> Televiziune, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Murza Manuela, V TC-E
3	Simularea proceselor colaborative în cadrul întreprinderilor virtuale <i>Cerințe:</i> Adobe CS3, Java <i>Discipline:</i> Televiziune, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Mărginean Claudiu, V TC - E
4-5	Health Information System – Simimed <i>Cerințe:</i> Microsoft <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Tehn. multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	2	Petrovan Bogdan, IV TST Peter Robert, IV TST
6	Characterisation d'images de cakes par les moments de leur histogramme compact (bursă Erasmus – IUT Angers) <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Popa Alexandru, IV TST

### 4. Prof.dr.ing. Virgil Dobrotă (comisia 1)

1	CoreSim: A Simulator for Evaluating LISP Mapping Systems (bursă Erasmus – UPC Barcelona) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc. I,II, Rețele integrate de bandă largă <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	PD	1	Coraș Florin, V TC - E
2	Evaluation of the Flexible Home Agent for MIPv4 and MIPv6 (bursă Erasmus – UPC Barcelona) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc. I,II, Rețele integrate de bandă largă <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	PD	1	Cioran Dorin, V TC - E
3	IP-Based Wireless Sensor Networks Using Sentilla Pervasive Computing Kit (bursă Erasmus – Vrije Universiteit Brussel) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc. I,II, Rețele integrate de bandă largă <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Negrea Dragoș, V TC - E
4	Măsurarea temperaturii și detecția mișcării în rețele de senzori wireless sub sistemul de operare Contiki (bursă Erasmus – Vrije Universiteit Brussel) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc. I,II, Rețele integrate de bandă largă <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Sărmaș Sabin, V TC

5	Implementarea unor routere virtuale cu QoS <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc. I,II, Rețele integrate de bandă largă <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Lazăr Mihai, V TC
6	BER and PER Evaluation in WLAN Using ADS Simulator (bursă Erasmus – UPC Manresa) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc., Protocoale pt. Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Grigoraș Christian, IV TST
7	Simulator router MPLS cu Cross-Layer QoS <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc., Protocoale pt. Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Buta Mircea Bogdan, IV TST
8	Gatekeeper H.323 emulat cu GNS3 <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc., Protocoale pt. Internet <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Laslo Andreea, IV TST

### 5. Prof.dr.ing.Tudor Palade (comisia 8)

1	Proiectarea și optimizarea rețelelor de radiocomunicații în standard TETRA <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	Jurcă Viorel, V TC
2	Indoor Radio Network Planning using RPS (Radiowave Propagation Simulator) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	Androne Cristian, V TC - E
3	Troposferic propagation (Erasmus Grant - Politecnico di Milano) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	Rece Radu Cristian, V TC - E
4	Troposferic propagation (Erasmus Grant - Politecnico di Milano) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	Stoica Sonia V TC - E
5	GNU Radio SoftWare using the URSP board (Erasmus Grant – Univ. Aveiro) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	PD	1	David Adrian, V TC - E
6	Transmisia datelor in tehnologia radio DAB <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare, implementare –software	LL	1	Dalalau Diana, IV TST-E

### 6. Prof.dr.ing. Mircea Vaida (comisia 3)

1	Adaptarea dinamică a serviciilor (bursă Erasmus – U.Nice) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Coroș Mihai, V TC - E
2	Adaptarea dinamică a serviciilor (bursă Erasmus – U.Nice) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Pița Cosmin, V TC - E

3	Modele educaționale (bursă Erasmus – U.Savoie) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Ureche Cristian, V TC
4	Modele educaționale (bursă Erasmus – U.Savoie) <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Dragoș-Szalai Ștefan, V TC
5	Gestiunea BD medicale folosind tehnologii web avansate <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Barz Ruxandra, V TC
6	Tehnologii alternative de securitate folosind Java <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Vanea Alexandra, V TC
7	Testarea automată a aplicațiilor software <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Sălăgean Dan, V EL
8	Securitatea datelor folosind mediul Java <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Butnar Daniela, IV TST
9	Recunoasterea formelor în analiza de imagini <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Melenti Liana, IV TST
10	Dezvoltare de componente de procesari de imagini integrabile într-un sistem inteligent <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Pankovics Arthur, IV TST
11	Gestiunea unui sistem de tip PACS <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Flueras Enea, IV TST
12	..... <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Algoritmi de programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Ignat Vasile, V TC

### 7. Prof.dr.ing. Vasile Bota (comisia 8)

1	Scheme de tip H-ARQ cu coduri convoluționale utilizate în transmisiunile prin cooperare <i>Discipline:</i> Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	PD	1	Crișan Maria, V TC
2	Algoritmi pentru alocarea releelor în transmisiuni prin cooperare de 2S-1R. <i>Discipline:</i> Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări	PD	1	Sarik Noemi, V TC
3	Alocarea releelor prin algoritmul ORA în rețele celulare cu cooperare de tip 2w-RC <i>Discipline:</i> Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări	LL	1	Tripon Petru Daniel, IV TST

**8. Prof.dr.ing. Eugen Lupu (comisia 3)**

1	Prelucrarea semnalelor audio utilizand matricile TESPARDZ (Decodor DTMF) <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Rebrean Amalia, IV TST
2	Autentificarea persoanelor pe baza semnăturii dinamice. <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Vlas Razvan, IV TST
3	Crearea unei baze de date biometrice de semnături dinamice (on-line). <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Riza Dan, IV TST
4	Autentificarea persoanelor pe baza fuziunii voce-semnatura <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	PD	1	Scridon Radu, V TC-E
5	Sistem de achiziție a datelor METEO cu interfața USB <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de semnale, Microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	PD	1	Roman Adrian, V TC-E

**9. Prof.dr.ing. Mircea Giurgiu (comisia 2)**

1	Studiul unor metode de control a intonației semnalului vocal pentru sinteza din text a vorbirii <i>Cerințe:</i> metode de analiză a semnalului vocal, modelarea intonației, programare Matlab, PRAAT. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Bîșcovan Ciprian, IV TST
2	Experimente privind sinteza text vorbire pe baza aplicației « Festival » <i>Cerințe:</i> prelucrarea semnalului vocal, aplicația “Festival”, programare scripturi, Matlab <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Bădulescu Ioana, IV TST
3	Studiul și implementarea cuantizării vectoriale în vederea recunoașterii automate a semnalului vocal <i>Cerințe:</i> metode de analiză și recunoaștere a semnalului vocal, modelarea VQ, programare Matlab. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Airinei Ioana, IV TST-E
4	Studiul și implementarea unor metode de analiză a intonației semnalului vocal în vederea sintezei din text a vorbirii <i>Cerințe:</i> metode de analiză a semnalului vocal, modelarea intonației, programare Matlab, PRAAT. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Popa Adela, IV TST-E
5	Aplicație web pentru managementul resurselor educaționale digitale «Key2Nature» folosind AdobeFlex și platforma FEDORA <i>Cerințe:</i> dezvoltarea aplicațiilor web, web scripting, AdobeFlex, XML, SDD, Fedora web services <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Homodi Andrei, EA, IV EN

6	Metode de analiză a semnalului vocal pe baza de caracteristici psiho-acustice <i>Cerințe:</i> metode de analiză a semnalului vocal, modelare psiho-acustică a semnalului vocal, programare Matlab. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Maxim Roxana, IV TST
7	Platforma web pentru managementul informațiilor în vederea testării și certificării online <i>Cerințe:</i> PHP, MySQL, HTML, Flash, JavaScript, Linux <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Matiș Flavius, IV EA-E
8	Implementarea unui sistem de prelucrare a semnalului vocal folosind transformata wavelet <i>Cerințe:</i> metode de analiza a semnalului vocal prin transformata Wavelet, compresia semnalului vocal, programare Matlab. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Abrudan Daniela, IV TST-E
9	Implementarea unei aplicații pentru studiul și experimentarea reducerii zgomotului din semnalul vocal folosind filtre adaptive <i>Cerințe:</i> metode de analiza a semnalului vocal prin filtrare adaptivă, filtre Wiener, programare Matlab. <i>Discipline:</i> Prelucrarea semnalului vocal, Microprocesoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	PD	1	Hădăreanu Viorel, TC 2008

#### 10. Prof.dr.ing. Radu Arsinte (comisia 8)

1	Simularea decodării Viterbi pentru sistemele de transmisie prin satelit de tip DVB/VSAT <i>Discipline:</i> Comunicații prin satelit, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Oros Anamaria, IV TST
2	Realizarea unui sistem Headend de transcodare și difuzare TV Cablu <i>Discipline:</i> Programare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Hendea Mihai, IV TST-E
3	Organizarea informațiilor unei reviste cu profil științific folosind instrumentele software ePrint <i>Discipline:</i> Programare, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Cornea Ionuț, IV TST-E
4	Simularea avansată a sistemelor de transmisiune prin satelit în standardele DVB-S și DVB-S2 <i>Discipline:</i> Televiziune II, Programare, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	PD	1	Ciuchină Septimiu, V TC
5	Studiul sistemelor de acces condiționat (CA) pentru securitatea transmisilor în sistemul DVB <i>Discipline:</i> Televiziune II, Programare, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	PD	1	Onoprienco Mihai, V TC-E
6	Utilizarea plăcilor DVB-S Technisat pentru măsurători ale calității semnalului difuzat <i>Discipline:</i> Televiziune II, Programare, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare hardware-software	LL	1	Levay Szabolcs, V TC

#### 11. Prof.dr.ing. Petre Pop (comisia 1)

1	Prelucrarea genomurilor biologice prin metode grafice <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Ramboi Angel, V EA
---	--	----	---	--------------------

2	Utilizarea transformatei wavelet si FFT în prelucrarea semnalelor genomice <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Voina Alin, V TC
3	Realizarea unei aplicatii text-to-speech <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Hedeşiu Ionuţ, IV EA
4	Analiza traficului într-un site prin tehnici de data mining <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea numerice de semnale <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Badila Cristian, IV EA
5	Prelucrarea semnalului vocal in patologia corzilor vocale. <i>Discipline:</i> Programare, Software în electronică <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Csoka Levente, IV EA
6	Algoritmi pentru analiza prozodică a semnalului vocal <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea semnalului vocal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Miclea Dan, IV EA
7	Dezvoltarea de interfețe utilizator pentru platforme multiple <i>Discipline:</i> Programare, Prelucrarea semnalului vocal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Brănescu Rareş, IV EA

## 12. Conf.dr.ing. Daniel Zinca (comisia 2)

1	Implementation of an VNC server using the RFB (Remote Frame Buffer Protocol)" <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Apetri Irina, IV TST - E
2	Implementation of an VNC client using the RFB (Remote Frame Buffer Protocol) <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Cioban Maria, IV TST - E
3	Study of Network Security Implementation in IEEE 802.11 WLANs using CISCO Devices <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> studiu	LL	1	Nicoară Andrei Bogdan, IV TST – E
4	Studiu comparativ al unor protocoale de virtualizare retea: RFB (Remote Frame Buffer) si Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol) <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> studiu	LL	1	Oniga Marcela, IV TST
5	Studiul si implementarea VPN (Virtual Private Networks) pe routere CISCO <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> studiu	LL	1	MoLLovan Cristina, IV TST
6	Studiul implementarii unei placi de retea IEEE 802.3 pe o platforma RISC ATMEL folosind circuitul integrat Microchip ENC28J60 <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware/software	LL	1	Iuga Flaviu, IV TST

## 13. Conf.dr.ing. Romulus Terebeş (comisia 1)

1	Fuziune de date 3D <i>Cerinte :</i> Extindere metode clasice de fuziune (multi-rezolutie, wavelets, optional : EDP) din 2D in 3D, Extindere factori de calitate, Evidentiarea castigului aplicarii metodelor 3D fata de cele multi-2D, Evaluarea calitativa a fuziunii 3D <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Prelucrări numerice de semnale, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Nemeş Ionuţ, V TC
---	---	----	---	-------------------

2	Evaluarea diferiților factori de calitate aplicați în fuziunea de date <i>Cerințe</i> : implementarea în 2D a factorilor de calitate: extinderea lor în 3D, elaborarea unui protocol de evaluare a performanțelor, evaluarea efectivă pentru diferite tipuri de aplicații pentru imagini precum și pentru blocuri 3D, conceperea unei metode de fuziune <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Prelucrări numerice de semnale, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare software	PD	1	Cucerzan Raluca, V TC
3	Sistem de achiziție și procesare de imagini și de semnale video la distanță <i>Cerințe</i> : proiectare arhitectura folosind Canon Digital Camera SDK, implementare interfața funcțională prezentând diferite opțiuni, comparație cu webcam peste TCP/IP, implementare de funcții de detecție a mișcării și detecție facială. <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare hardware/software	LL	1	Irișeș Andrei, IV TST - E
4	Simulator interfața radio HSDPA. Implementare în Matlab/Simulink <i>Cerințe</i> : Studiu teoretic al interfeței radio HSDPA, Implementarea interfeței radio HSDPA în Matlab/ Simulink, Elaborarea de scenarii de test/protocoale de evaluare a performanțelor. <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare software	PD	1	Morariu Nicolae, V TC
5	Sistem distribuit de procesare de imagini genomice <i>Cerințe</i> : Implementare aplicație client de procesare de imagini pe dispozitive mobile de tip smartphone/PDA, Implementare modul de comunicație pe suport WLAN și 2.5/3G, Implementare aplicație server pe un desktop PC <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare software	PD	1	Borca Nicoleta, V TC
6	Coduri corectoare de erori de tip turbo. Implementare pe procesoare digitale de semnale din familia ADSP Blackfin BF533 <i>Cerințe</i> : studiu teoretic coduri turbo, implementare modulelor de codare/decodare turbo utilizate în 3G <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare hardware/software	LL	1	Croitoru Oana, IV TST
7	Criptare de imagini folosind procesoare digitale de semnale din familia ADSP Blackfin BF533 <i>Cerințe</i> : algoritmi de criptare IDEA și DES, procesoare de semnale ADSP BF533 <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare hardware/software	LL	1	Pop Timar Monica, IV TST
8	WAP-Push based e-mail service <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare hardware/software	PD	1	Pop Cristian, V TC - E

#### 14. Conf.dr.ing. Zsolt Polgar (comisia 2)

1	Network Coding. Aplicații în rețele cu cooperare <i>Discipline</i> : Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect</i> : analiză de sistem – teoretică, simulări pe calc.	PD	1	Boita Lucian, V TC
2	Tehnici de tip “XOR in the air” utilizate în transmisiile prin cooperare <i>Discipline</i> : Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect</i> : analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Medan Gavril, IV TST



**15. Conf.dr.ing. Mihaela Gordan (comisia 8)**

1	Algoritmi de detecție și localizare a fețelor în imagini digitale color de condiții variabile ca iluminare și fundal <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Pop Ciprian, IV EA
2	Algoritmi de detecție a buzelor și urmărire a dinamicii formei gurii cu aplicații în analiza și corecția pronunțării cuvintelor în limba engleză. <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Pîrlea Adrian, IV TST
3	Aplicații ale histogramelor locale ale imaginilor color în segmentarea imaginilor color <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Henegariu Andreea, V TC
4	Procesare de imagini color <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Jora Georgiana Andreea, V TC - E
5	Image Processing – Emotion Recognition <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Avram Carmen, V TC - E
6	Procesare de imagini radiologice <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Trică Adrian, V TC - E
7	Indexarea imaginilor color după atribute de culoare <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Paștiu Elena, V TC
8	Detectia ochilor pentru aplicații în urmărirea traiectoriei privirii în secvențe video <i>Discipline:</i> Prelucrari numerice de imagini, Programare <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Suciu Daniel, V EA

**16. Conf.dr.ing. Bogdan Orza (comisia 2)**

1-2	Aplicație de management a activităților de cercetare folosind tehnologia PHP <i>Cerințe:</i> Java, J2ME (JSR 82) <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	2	Pupăză Cosmin, V EA Kiraly Ema, V TC
3	Dezvoltarea aplicațiilor audio-video alternative pe sisteme IPTV <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Chira Liviu Teodor, V EL
4	Managementul sistemelor informaționale utilizând tehnologia Microsoft SharePoint <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Gligan Marius, IV TST
5	Sisteme de comutare audio – video folosind matrice de comutare hardware <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Câmpean Ioan, IV TST
6	..... <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Cristea Delia, V EA-E

7	..... <i>Discipline:</i> Prelucrări numerice de imagini, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Stînișuță Ruxandra, V TC
---	--	----	---	--------------------------

### 17. ȘI.dr.ing. Nicolae Crișan (comisia 1)

1	Plasma Antenna Design to Counteract Signal Jamming Attempts <i>Cerințe:</i> antene cu plasmă în ADS <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> simulări	PD	1	Rotar Mihai, V TC - E
2	Măsuri pentru combaterea efectului nelinearității amplificatorului RF de banda largă <i>Cerințe:</i> Aplicarea metodei predistorsionării semnalului OFDM în ADS și studierea efectului asupra BER <i>Discipline:</i> Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> simulări	LL	1	Rus Cosmin, IV TST
3	Adaptarea unor algoritmi genetici la antene fractalice și arii de antene <i>Cerințe:</i> Identificarea unor algoritmi genetici pentru evoluția antenei. Simularea în ADS – Momentum și Matlab va presupune utilizarea unor materiale superconductoare cu memorie. <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> simulare	PD	1	Papară Cosmin, V TC - E
4	Microstrip Antenna Design For Mobile Phones <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> simulare	PD	1	Grim ILLiko, V TC - E
5	Modelarea și proiectarea unor antene inteligente în Matlab <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> simulare	LL	1	Ciubăncan Natalia, IV TST
6	PhidgetRFID smart access and authentication using embedded technologies <i>Cerințe:</i> Programare C la nivel mediu, achiziționarea unui phidget kit <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> Implementare practică	PD	1	Donțu Rareș, V TC
7	Radio channel models – WINNER II model <i>Cerințe:</i> Canalele radio se vor simula în ADS2008 sau MATLAB și vor fi monitorizați parametrii unor sisteme wireless. <i>Discipline:</i> Microunde <i>Tip proiect:</i> simulare	PD	1	Stoian Mircea, V TC-E

### 18. ȘI.dr.ing. Marcel Cremene (comisia 3)

1	Sisteme de comunicații bazate pe CDMA – Dezvoltarea unui suport educațional <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Torjai Annamaria, V TC
2	Serviciu web mobil pentru note, sondaje și chestionare, destinat mediului educațional <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Suciu Mihai, V TC
3	Sisteme mobile de rezervare cu adaptare la schimbarea de plan <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Pâslaru Cristina, IV TST

4	Aplicație mobilă de control distant folosind tonuri DTMF cu interfețe grafice adaptate la terminal <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Popovici Vlad, IV TST
5	Serviciu de localizare bazat pe Bluetooth destinat nevăzătorilor <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Pușcău Dana, IV TST
6	Serviciu mobil de telemedicină pentru supravegherea diabeticilor <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Niculescu Maria, IV TST
7	Eye-tracking data exploration within interactive genetic algorithms <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Hancu Dan Andrei, IV TST-E
8	Android RSS Reader <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Stanciu Ioan, IV TST-E
9	Tutorial pentru studiul stratului fizic OFDM la sisteme WiMAX <i>Discipline:</i> Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Popa Mihai, 2008

### 19. ȘI.dr.ing. Cosmin Strilețchi (comisia 3)

1	..... <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în tc. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	PD	1	Iaroi Cristian, V TC
2	Dezvoltarea și utilizarea unei biblioteci de servicii destinate accesării în spațiul Internet <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Bucătariu Mihaela, IV TST
3	Sistem automat de generare de cod sursă <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Trifan Alina IV TST
4	Modalități de parametrizare și reprezentare digitală al unui context fizic real <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Rus Tudor Calin IV TST
5	Sistem de monitorizare a spațiilor închise <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Ramona Feier, IV TST
6	Modalități de controlare a unui mediu software prin intermediul unui flux de date video <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Rad Ionel, IV TST
7	Identificarea, recunoașterea, prelucrarea și interpretarea elementelor de mimica facială <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Muntea Diana, IV TST
8	Aplicație web destinată căutării de muzică <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Dan Andrei, IV TST

9	Generare de portet 3D pe baza de imagini <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Lazăr Mihai Adrian, IV TST
10	Sistem software multi client si multi platforma pentru transmisiuni de date <i>Discipline:</i> Programarea calculatoarelor, Software în telecom. <i>Tip proiect:</i> implementare –software	LL	1	Dinică Anita, IV TST-E

## 20. ȘI.dr.ing. Tudor Blaga (comisia 8)

1	Asterisk Installation and Performance Evaluation on a Wireless Router <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc, Protocele pt. Internet <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Hintea Dorin, IV TST-E
2	Shuteye: Bright Mini-LED Display for Light Stimulation through the Eyelids (bursă Erasmus) <i>Discipline:</i> Sisteme de comutație în tc, Protocele pt. Internet <i>Tip proiect:</i> implementare hardware /software	LL	1	Țopa Alexandru, IV TST

## 21. ȘI.dr.ing. Mihaly Varga (comisia 1)

1	Network Coding. Simulator implementat în mediul OMNET++ <i>Discipline:</i> Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	PD	1	Vinți Cătălin, V TC
2	Codare SNCC aplicată în transmisiuni de cooperare de tip 2w-RC folosind coduri LLPC <i>Discipline:</i> Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Bota Corina, IV TST-E
3	Rutare codată multicale. Principii și studiul performanțelor în aplicații de timp real. <i>Discipline:</i> Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări pe calculator	LL	1	Rosenberg Peter, IV TST
4	Tehnici de diversitate prin cooperare în sistemul WIMAX, implementare, analiza de performanțe. <i>Discipline:</i> Tehnici de comunicații, Transmisii de date <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulări	LL	1	Dumitru Andrei, IV TST

## 22. Asist.ing. Cristian Mihai Vancea (comisia 1)

1	Analiza rețelelor WLAN folosind utilitarul WireShark <i>Cerințe:</i> Delphi <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare, Sisteme de comutație în telecomunicații II <i>Tip proiect:</i> implementare hardware	LL	1	Precup Liviu, IV TST
2	Program de management pentru rețele Ethernet <i>Cerințe:</i> Delphi sau C BuiLLer <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare, Sisteme de comutație în telecomunicații II <i>Tip proiect:</i> implementare hardware	LL	1	Nicoară Liviu, IV TST
3	Aplicație de generare și compilare MIB. <i>Discipline:</i> Rețele de calculatoare, Sist. comutație în tc. II <i>Tip proiect:</i> implementare hardware	LL	1	Rusu Victor, IV TST

4	Agent SNMP pentru WLAN MIB <i>Cerințe</i> : Delphi sau C BuiLLer <i>Discipline</i> : Rețele de calculatoare, Sisteme de comutație în telecomunicații II <i>Tip proiect</i> : implementare hardware	LL	1	Balea Claudiu, IV TST
5	Agent SNMP pentru IEEE 802.15.4 MIB <i>Cerințe</i> : Delphi sau C BuiLLer <i>Discipline</i> : Rețele de calculatoare, Sisteme de comutație în telecomunicații II <i>Tip proiect</i> : implementare hardware	LL	1	Candale Aurel, IV TST
6	Analiza rețelelor IEEE 802.15.4 folosind analizorul de protocol Zena <i>Cerințe</i> : Delphi sau C BuiLLer <i>Discipline</i> : Rețele de calculatoare, Sisteme de comutație în telecomunicații II <i>Tip proiect</i> : implementare hardware	LL	1	Rus Emanoil, IV TST

### 23. Asist. ing. Ligia Chiorean (comisia 3)

1	Aplicații distribuite C / C++ <i>Discipline</i> : Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare –software	LL	1	Togănel Adrian, IV TST
2	Gestiunea unui cabinet medical utilizand Java <i>Discipline</i> : Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații, Sisteme de comunicații multimedia <i>Tip proiect</i> : implementare –software	LL	1	Chendrean Vlad, IV TST
3	Procesarea imaginilor în oftalmologie. Implementare în C/C++, C# sau Java. <i>Discipline</i> : Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect</i> : implementare –software	PD	1	Perneș Ovidiu, V TC-E
4	..... <i>Discipline</i> : Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect</i> : implementare –software	PD	1	Șuta Loreta, V TC
5	..... <i>Discipline</i> : Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect</i> : implementare –software	PD	1	Potîrnac Marcel, V EA
6	Prelucrare de imagini cu facilități în rețea <i>Discipline</i> : Programarea calculatoarelor, Software în telecomunicații, Prelucrări numerice de imagini <i>Tip proiect</i> : implementare –software	LL	1	Faraga Lucian, IV TST-E

### 24. Asist. ing. Iulian Bența (comisia 3)

1	..... <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare software	PD	1	Farago Andrei, V TC
2	..... <i>Discipline</i> : Comunicații mobile, Software în telecomunicații <i>Tip proiect</i> : implementare software	PD	1	Kolozsi Anca, V TC

### 25. Asist.ing. Emanuel Pușchiță (comisia 8)

1	Analiza și modelarea sistemelor wireless metropolitane implementând standardul IEEE 802.16 <i>Discipline</i> : Microunde, Antene și Propagare, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect</i> : implementare software	PD	1	Oltean Emanuel, V TC
---	---	----	---	----------------------

2	Analiza și evaluarea performanței unor modele cu suport QoS în sisteme cu acces wireless <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Tudose Alexandru, V TC
3	Analiza performanțelor rețelelor wireless 802.11n <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware	PD	1	Mureșan Cristian, V TC
4	..... <i>Discipline:</i> Microunde, Antene și Propagare, Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> implementare hardware	PD	1	Bumbu Andrei, V TC
5	Analiza mecanismelor de propagare în spații interioare utilizând instrumentul software dedicat RPS <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare	LL	1	Boloca Andreea, IV TST
6	Modelarea unor arhitecturi wireless locale utilizand instrumente software dedicate (ns-2/ ns-3/ OPNET/ QualNet) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare	LL	1	Bogățan Bianca, IV TST
7	Monitorizarea rețelelor 802.11 utilizand Air Magnet Site Survey si Laptop Analyse <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații <i>Tip proiect:</i> Analiza – simulare	PD	1	Șarlea Mihai, V TC-E

## 26. Asist.ing. Ligia Cremene (comisia 3)

1	Problematica proiectarii legaturilor wireless outdoor-to-indoor (Outdoor-to-Indoor Network Planning Issues) <i>Discipline:</i> Radiocomunicații, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem, simulare, implementare	PD	1	Muresan Mihaela Antonela, V TC - E
2	Metode de generare si testare de noi geometrii de antene (Generation and Testing of New Antenna Geometries) <i>Discipline:</i> Microunde, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem, simulare, implementare	LL	1	Vingărzan Claudia, IV TST
3	Problema egalizării adaptive in sisteme wireless cu antene multiple (Adaptive equalization issues in multiple antenna wireless systems) <i>Discipline:</i> Radiocomunicații, Microunde, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulare	PD	1	Feiereisz Titus, V TC-E
4	Problematica interferenței in sistemele IEEE 802.11n (IEEE 802.11n Interference Issues) <i>Discipline:</i> Radiocomunicații, Microunde, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulare	LL	1	Rus Radu, IV TST
5	Evaluarea influenței caracteristicilor antenei asupra performanțelor unor sisteme wireless outdoor (Impact Evaluation of Antenna Characteristics on Outdoor Wireless Systems Performance) <i>Discipline:</i> Radiocomunicații, Microunde, Radiocomunicații celulare <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulare	LL	1	Marcu Tudor, IV TST
6	Performance Analysis of the FastICA Algorithm in Blind Source Separation for MIMO Systems <i>Discipline:</i> Radiocomunicații, Microunde, Radiocom.cel. <i>Tip proiect:</i> analiză de sistem – teoretică, simulare	PD	1	Cârstoiu George Codruț, V TC - E

**27. Asist.ing. Simina Emerich (comisia 3)**

1	..... <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Gligan Paul, V TC-E
2	..... <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Gavriluț Teodora, V TC-E
3	Sistem de achiziție biometrică IR pentru venele mâinii <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Columbean Carmen, V TC - E
4	Sistem de autentificare bazat pe forma mâinii <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	PD	1	Mureșan Andrei Petru, V TC - E

**28. Asist.ing. Anca Apătean (comisia 2)**

1	Implementarea unui sistem de recunoaștere a obiectelor din imagini <i>Discipline:</i> Microprocesoare, Sisteme cu microprocesoare, Procesoare de semnal <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Mihu Alexandru Ioan, IV TST
---	---	----	---	-----------------------------

**29. Asist.ing. Raul Măluțan (comisia 2)**

1	Algoritmi pentru analiza componentelor independente <i>Discipline:</i> Teoria informației și codării <i>Tip proiect:</i> implementare software	LL	1	Sâmboan Simion, IV TST
---	--	----	---	------------------------

**OBSERVAȚIE:**

Rog să trimiteți prin e-mail la adresa: [Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro](mailto: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, 19 iunie 2009