

TEME PROIECT DE LICENTA 2014-2015

Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu (4 teme)

Nr.	Denumire	Student
1.	Achiziția semnalelor acustice și de vibrații cu accelerometre și microcontroler/DSP.	Grigoraș Marius Tăbăcaru Andrei
2.	Circuite emițătoare pentru rețea de senzori ultrasonori (Emfit)	
3.	Traductor inductiv de poziție	
4.	Optimizarea absorbției de putere de la panou fotovoltaic.	Călin Adrian
5.	Invertor autonom de mică putere, cuplat la rețea (2 studenți)	
6.	Invertor autonom trifazat cu module de putere (30A)	
7.	Comunicație de date în banda 2,4GHz (module Texas RF2500)	
8.	Comunicație de date în banda 433MHz (module Texas Chronos)	
9.	Convertor USB/UART cu circuitul TUSB3410	

Prof. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie (4 teme)

Nr.	Denumire	Student
10.	CODEC pentru coduri de bare 1D	Neculai Elena
11.	Toolbox Matlab pentru proiectarea AUDIOCODEC-urilor	
12.	Toolbox Matlab pentru proiectarea filtrelor numerice	
13.	Toolbox Simulink pentru simularea CODEC-urilor	

Prof. dr. ing. Viorel Nicolau (4 teme)

Nr.	Denumire	Student
14.	Generator de coduri de linie	
15.	Platformă experimentală, pentru studiul comunicatiei seriale asincrone	
16.	Platformă experimentală, pentru studiul comunicatiei CAN	
17.	Sistem cu microcontroler pentru alimentarea unui vehicul autonom cu celule solare	

Conf. dr. ing. Nicolae Mărășescu (3 teme)

Nr.	Denumire	Student
18.	Sisteme digitale autotestabile	
19.	Sistem de racire cu structura redundanta dinamica	Labeș Mihai
20.	Testarea automata a componentelor electronice	

Conf. dr. ing. Iliev Mircea (3 teme)

Nr.	Denumire	Student
21.	Sistem de reglare a turației unui motor de c.c. utilizând un microcontroler	Cocos C. Florinel
22.	Sursă de tensiune în comutație pentru laborator	Iordachi I. Claudiu - Catalin
23.	Încărcător pentru acumulatori Ni-MH utilizând un microcontroler	Monu C. Cosmina
24.	Sistem de urmarire a unei tinte	Maftai Sorin

Conf. dr. ing. Rustem Popa (3 teme)

Nr.	Denumire	Student
25.	Algoritmi pentru prelucrarea semnalului vocal (progr. Matlab ptr. sinteză sau recunoaștere)	
26.	Implementarea algoritmilor din Matlab/Simulink în circuite FPGA	Marian Tudor
27.	Implementarea unui sistem digital complex în FPGA	Baciu Marius

S.I. dr. ing. Radu Belea (2 teme)

Nr.	Denumire	Student
28.	Oscilator cu rețea Wien	
29.	Oscilator în cuadratură	
30.	Filtru activ, (trece bandă, 5 kHz, selectivitate reglabila)	
31.	Amplificator, de instrumentație și demodulator sincron	
32.	Problemei suspensiei magnetice (regulator electronic)	

S.I. dr. ing. Silviu Epure (2 teme)

Nr.	Denumire	Student
33.	Amplificator audio cu difuzor electrostatic	Radu Florin
34.	Pulsmetru digital cu senzor IR	Gradinaru Nicolae
35.	Holograma cu LED-uri pentru roata bicicletei	Irimia Mihai-Adrian
36.	Circuit de incarcare cu egalizare a grupurilor de acumulator Li-Ion/Li-Polimer	Sorcaru Aurelian

Ș.I. ing. Claudiu Chiculiță (2 teme)

Nr.	Denumire	Student
37.	Interfata tactila cu microcontroler PIC	Arghire George
38.	Sistem embedded de captura si procesare video	Trofimov Adrian

Departamentul de Electronica si Telecomunicatii

TEME PROIECT DE LICENTA - Studenti cu credite restante

Prof. dr. ing. Laurențiu Frangu

Nr.	Denumire	Student
1.	Invertor autonom de mică putere	Giușcă Iulian
2.	Invertor autonom pentru alimentare calculator	Stroea George
3.	Circuit de condiționare a semnalului (intrare izolată pentru osciloscop)	Birău Narcis
4.	Circuite de emisie și recepție ultrasunete, cu film feroelectric	Borogan Elena

Prof. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie

Nr.	Denumire	Student
5.	Proiectarea filtrelor prin transformari de frecventa	Luiuz Claudiu
6.	CODEC cilci pentru canale cu perturbatii	Florea Ionut Daniel
7.	Zar electronic digital	Hincu Gheorghe
8.	Filtre active cu AO	Casian George
9.	Timer cu afisaj digital	Blindu Viorel Mihaita
10.	Echipeamente de navigatie si radionavigatie la bordul navelor	Satmare Bogdan
11.	Sistem electronic de comanda a masinilor electrice	Ifrim I. Radu

Prof. dr. ing. Viorel Nicolau

Nr.	Denumire	Student
12.		
13.		
14.		
15.		

Conf. dr. ing. Nicolae Mărășescu

Nr.	Denumire tema	Student
16.	Sistem de monitorizare a stării de uzură a unui echipament	Pîrvu Rudolf
17.	Înterupător pentru iluminat cu traductor de proximitate	Buchidău Daniel
18.	Sistem de ventilație cu structură redundată dinamică	Nechita Cătălin
19.	Sistem pentru reglarea poziției unei turbine eoliene	Vină Bogdan
20.	Sistem de protecție a unei turbine eoliene la vânt în rafală	Nechifor Florin
21.	Sistem de supraveghere video cu alarmare prin internet și/sau GSM	Filer Cornel
22.	Frecvențmetru digital cu domeniul $f=(10\text{Hz} \div 3\text{MHz})$	Tiliță Iustin

Conf. dr. ing. Iliev Mircea

Nr.	Denumire	Student
	Stroboscop cu comandă numerică	Dobrescu C. Ionut
23.	Sursă dublă de tensiune digitală	Scutelnicu Gh. Cosmina - Alexandra
24.	Sursă de tensiune în comutație pentru laborator	Iordache I. Crinuta
25.	Sistem de acces securizat cu cifru	Spinu I. Aurelian
26.	Sistem de control al temperaturii apei	Soare Gh. Robert-Alin
27.	Sistem de măsurare a nivelului unui lichid	Bujenita C. Sorina
28.	Circuit de diagnosticare automată	Irimia Gh. Grigore – Gabriel
29.	Sistem de validare puncte de control	Valcu G. Adrian
30.	Generator de ozon	Musat Al. Lucian-Bogdan

Conf. dr. ing. Rustem Popa

Nr.	Denumire	Student
31.	Microprocesor pe 8 biți în FPGA (Picoblaze)	Popescu Catalin Georgian
32.	Implementarea unui sistem numeric cu FPGA (semafor)	Marin George Andrei
33.	Comanda motoarelor pas cu pas în FPGA	Ropotan Daniel

S.I. dr. ing. Silviu Epure

Nr.	Denumire	Student
34.	Ceas digital cu senzor de temperatura	Pavel Cosmin
35.	Sursa de alimentare cu corectia factorului de putere	Constantin Aurelian
36.	Afisaj cu LED-uri pentru reclama luminoasa	Anghel Andrei
37.	Regulator de turatie pentru motor universal alimentat de la retea	Oprea Razvan
38.	Tahometru digital 50rpm..100.000rpm	Hodorogea Dan

Ș.I. ing. Claudiu Chiculiță

Nr.	Denumire	Student
39.	Utilizarea de memorie externa la microcontrolere PIC	Barbu George

S.I..dr. ing. Anisia Florescu

Nr.	Denumire	Student
40.	Toolbox pentru studiul rezoluției spectrale	Eusei N. Dorina-Mioara
41.	Studiul algoritmilor pentru recuperarea fazei din analiza semnalelor	Iarca M. Florina-Raluca