

TITLURILE TEMELOR PENTRU PROIECTELE DE DIPLOMĂ ȘI LUCRARILE DE LICENȚĂ

AN UNIVERSITAR 2017 - 2018

	Nume prenume coordonator	Titlul temei
1	Prof.univ.dr.ing. Gordan Mircea	1. Contribuții la optimizarea procesului de conversie a energiei geotermale în energie electrică. 2. Optimizarea procesului de conversie a energiei radiației solare în energie electrică. 3. Contribuții la optimizarea sistemului de încălzire cu apă geotermală a Universității din Oradea. Soluții de automatizare și control centralizat. 4. Contribuții la utilizarea unui sistem de achiziții de date pentru controlul unui proces de fabricație. 5. Proiectarea și realizarea unui stand de laborator pentru lipirea componentelor electronice.
2	Prof .Dr.- Ing.Ec. Silaghi Alexandru Marius	1. Proiectarea unui sistem de achiziție de date pentru o instalație de uscare în câmp de microunde. 2. Modelarea numerică a fenomenelor dintr-un aplicator volumetric într-o instalație de încălzire în câmp de microunde. 3. Posibilitati de automatizare a unei instalații de uscare a dielectricilor în câmp de microunde. 4. Conducerea proiectelor de organizare pentru un sistem de achiziție de date utilizat în instalațiile cu microunde. 5. Studiu privind proiectarea unui sistem de reciclare utilizand procesarea in camp de microunde a unor deseuri. 6. Studiu in domeniul ingineriei electrice privind proiectarea unei “Case Verzi –Smart” 7. Proiectarea sistemului de acționare electrică la instalațiile de uscare în câmp de microunde. 8. Optimizarea proiectării unei instalații de încălzire în volum a unor dielectrice aflați în câmp de microunde.
3	Prof. univ. dr. ing. Dorel Hoble	1. Echipament de comandă, cu inversare de sens și protecție a unui motor asincron. 2. Sistem automatizat de comandă a unui sistem complex de pompe.
4	Prof. univ.dr.ing.Dan Tonț	1. Unele aspecte privind îmbunătățirea performanțelor în sistemele de achiziții și prelucrare a datelor (SAPD) 2. Măsurarea numerică a distanței până la locul

		scurtcircuitului în liniile de înaltă tensiune
		3. Analiza calității energiei electrice prin instrumentație virtuală
3.		4. Determinarea inductivităților și a reluctanței magnetice în cazul senzorilor inductivi utilizați în măsurarea deplasărilor liniare
		5. Determinarea randamentului și a puterii active maxime în cadrul traductorului Hall
		6. Studiu comparativ al diferitelor metode de reglare a poziției unui motor de curent continuu
		7. Despre unele scheme electronice de comandă în tensiune a servomotoarelor de curent continuu fără peii
		8. Măsurarea inductivităților utilizând convertoare inductivitate -tensiu
5	Conf. univ.dr.ing. Hathazi Francisc- Ioan	1. Studiu asupra experimentelor pe materialele supraconductoare cuplate la rezonatori;
		2. Studiul materialelor supraconductoare realizate din straturi de niobium;
		3. Studiu asupra liniilor de transmisie și componentelor acestora filtre RF / microunde. Aplicații.
		4. Studiu asupra incinerării deșeurilor medicale, microunde, tratamente speciale, comparații, alternative.
		5. Studiu asupra tehnologiilor termice (mare și medie căldură): depolimerizare, piroliză și alte sisteme
		6. Studiul structurii cristaline ale materialelor supraconductoare clasice
		7. Studiu asupra structurilor cristaline ale supraconductorilor cuprați, temperaturi înalte.
		8. Studiu asupra materialelor supraconductoare, proprietăți ale straturilor metalice, modele.
6	Conf.univ.dr.ing. Șoproni Darie	1. Analiza panourilor fotovoltaice legate în serie
		2. Analiza panourilor fotovoltaice legate în paralel
		3. Soluții de adaptare a energiei generate de către parcurile fotovoltaice la nevoile consumatorilor
		4. Studiu comparativ al generatoarelor eoliene
		5. Eficiența centralelor eoliene în România
		6. Studiu asupra centralei eoliene de laborator
		7. Metode de eficientizare a consumului de energie în industrie
		8. Metode de eficientizare a consumului de energie în cazul autovehiculelor electrice hibride
		9. Metode de reducere a emisiilor de carbon prin soluții inovative
		10. Soluții de eficientizare a acumulatorilor utilizați în instalațiile electroecologice
		11. Optimizarea uscătorului de semințe cu microunde
		12. Extragerea uleiurilor esențiale din lavandă utilizând

		energia microundelor 13. Tehnologii cu microunde utilizate la extragerea uleiurilor esențiale din trandafiri
7	Conf.univ.dr.ing. Adriana Grava	1. Studiul circuitelor electrice cu ajutorul grafurilor 2. Studiul unor sisteme de energie regenerabilă cu ajutorul bond-graf-urilor. 3. Aplicații ale bond-grafurilor asupra unor circuite pentru microunde
8	Conf.univ.dr.ing. Livia Bandici	Licență 1. Proiectarea unei instalații de încălzire cu rezistoare cu încălzire directă a barelor din oțel. Realizare stand experimental 2. Proiectarea unui cuptor cu arc electric și rezistență destinat elaborării feroaliajelor. 3. Proiectarea unei instalații de sudat la înaltă frecvență a țevelor din oțel Disertație 1. Studiu asupra unui cuptor electric industrial cu rezistoare utilizat în procesul de călire-revenire a pieselor din oțel. 2. Studiu asupra unei instalații cu rezistoare pentru încălzirea unei conducte care transportă un lichid inflamabil. 3. Studiu asupra unei instalații pentru obținerea lingourilor din oțel prin retopire 4. Studiu asupra unei instalații de procesare în câmp de microunde utilizată pentru producerea nanopulberilor
9	Conf.univ.dr.ing. Sorin Pașca	1. Proiectarea și realizarea blocului electromecanic oscilator pentru un echipament cu ultrasunete 2. Studiu privind elaborarea unui model numeric în element finit pentru un transductor electroacustic 3. Sistem cu microcontroler pentru monitorizarea parametrilor energiei electrice consumate, cu aplicații în sectorul rezidențial. Realizare practică 4. Studiul procesării prin deformare electromagnetică a semifabricatelor metalice subțiri. Contribuții la realizarea unui stand experimental (2 studenți) 5. Contribuții la realizarea unui echipament de laborator pentru determinarea experimentală a rezistenței de contact la întreruptoarele de putere 6. Contribuții la realizarea unui sistem modern de măsură pentru laborator, echipat cu placă de achiziție de date și microcontroler 7. Controlul inteligent al funcționării instalațiilor electrice în sectorul rezidențial. Realizare practică
10	Șef lucrări dr. ing.	1. Proiectarea unui stand experimental cu 8 motoare

	Mircea Pantea	alimentate cu ajutorul energiei solare
		2. Utilizarea energiei eoliene în vederea obținerii energiei electrice. Studiu de caz
		3. Stand experimental privind iluminatul cu ajutorul energiei solare.
		4. Implementarea energiei solare în Bihor.
11	Şef lucrări dr. ing. Gal Teofil	1. Proiectarea si realizarea unui sistem de supraveghere .
		2. Proiectarea si realizarea unui sistem de ridicat.
		3. Proiectarea si realizarea unui stand de verificare a sistemelor electromecanice .
		4. Proiectarea si realizarea unui stand cu aparate de masura a echipamentelor electrice .
		5. Proiectarea si realizarea unui stand de verificare a uzurii echipamentelor electromecanice .
		6. Proiectarea si realizarea unui stand de verificare a sistemelor de ungere a echipamentelor electromecanice
10	Şef lucrări dr. ing. Claudia Staşac	1. Indicatori de fiabilitate şi probabilităţi de stare ai sistemelor de alimentare cu energie electrică.
		2. Metode şi tehnologii de proiectare şi realizare a cablajelor imprimate.
		3. Dispozitiv cu ultraviolete pentru realizarea cablajului imprimat.
		4. Modul experimental al unei instalaţii de iluminat, acţionată prin senzori de mişcare.
12	Şef lucrări dr.ing Sebeşan Radu	1. Stabilirea condiţiilor optime de realizare a protecţiei în instalaţiile electrice de joasă tensiune.
		2. Modelarea numerică a unui cuptor cu microunde pentru procesarea materialelor ceramice.
		3. Optimizarea câmpului electromagnetic în interiorul aplicatorului cu concentrator de câmp.
		4. Calculul câmpului electromagnetic în sistemele electrotermice.
13	Şef lucrări dr.ing Mihaela Novac	1. Metodele numerice utilizate în proiectarea optimă a dispozitivelor electromagnetice
		2. Analiza numerică a echipamentelor de încălzire inductivă utilizând software-uri de modelare în 2D
		3. Optimizarea parametrilor tehnologici ai sistemelor de incalzire prin inductie
		4. Studiu asupra câmpului electromagnetic şi termic cuplate în procesele de încălzire inductivă a unor semifabricate din oţel
14	Ş.l.dr.ing Arion Mircea	1. Studiu privind realizarea şi functionarea unui sisteme de climatizare de tip aer-aer
		2. Studiu privind realizarea şi functionarea unui sisteme de climatizare de tip aer-apa
		3. Realizarea şi comanda unui sistem electric centralizat

		destinat încălzirii spațiilor de locuit.
		4. Aspecte privind realizarea și comanda unui sistem de ventilație și filtrare a aerului
		5. Aspecte privind realizarea și comanda incintelor climatice
		6. Aspecte privind realizarea și comanda unui sistem de filtrare multietajat.
		7. Realizarea și comanda unei incinte terice pentru testarea condițiilor extreme de lucru a dispozitivelor electrice.
		8. Studiu privind modelarea numerică a proceselor de încălzire prin curenți turbionari.