

# DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ ÎN CONSTRUCTII SI INSTALATII

## TEME LICENTA 2017

### **Prof.univ.dr.ing. Sorin CALUIANU**

1. Utilizarea automatelor programabile la conducerea proceselor dintr-o instalatie de ventilare.
2. Utilizarea automatelor programabile la conducerea proceselor dintr-o instalatie de incalzire.
3. Conducerea automata a proceselor aferente unei statii de preparare a betoanelor.
4. Conducerea automata a proceselor dintr-un punct termic.

### **Şef. lucrari dr.ing. Eugen BADEA**

1. Automatizarea sistemelor de desfumare/presurizare ale unei clădiri
2. Fiabilitatea automatizării unei centrale termice aferentă unui sediu de birouri
3. Instalații electrice de lumină și forță aferente unui hotel
4. Fiabilitatea unei instalații de distribuție a energiei electrice aferente unei clădiri administrative
5. Automatizarea unei centrale termice pentru prepararea apei calde de consum
6. Instalații electrice de lumină și forță aferente unei clădiri administrative

### **Sef lucrari dr. ing. Elena SANDA**

1. Proiectarea instalatiilor de iluminat si forta la un imobil mixt: birouri+apartamente individuale.
2. Proiectarea instalatiilor de iluminat si forta la un lacas de cult.
3. Proiectarea instalatiilor de iluminat si forta la un imobil de birouri.
4. Proiectarea instalatiilor de iluminat si forta la o gradinita.

### **Asist. dr. ing. Cristian OANCEA**

1. Automatizarea instalației de incalzire cu centrala termica pe combustibil solid, pentru o cladire rezidentiala.
2. Automatizarea instalațiilor dintr-o clădire folosind automate programabile.
3. Automatizarea instalațiilor dintr-o clădire rezidențială.
4. Sisteme de securizare pentru o cladire rezidențială.

### **Sef lucrari dr.ing. Robert PECSI**

1. utilizarea automatului programabil pentru calculul parametrilor optimi si actionării asincrone trifazate
2. contribuții la dezvoltarea comenzii automate a sistemelor hidrotehnice cu ajutorul instrumentației virtuale
3. comanda cu un automat programabil a unei instalații de spălare a utilajelor din construcții
4. contribuții la dezvoltarea utilizării inteligenței artificiale în domeniul instalațiilor electrice din clădirile rezidențiale
5. contribuții la dezvoltarea utilizării microcontrolerelor în domeniul instalațiilor electrice din clădirile rezidențiale
6. contribuții la studiul comenzii cu automat programabil a funcționării optime a unui sistem de utilizare a energiilor alternative pentru alimentarea cu energie electrică a clădirilor rezidențiale

### **Asistent dr. ing. Andreea IFTENE**

1. Sistemul de automatizare pentru o locuinta individuala .
2. Sisteme de monitorizare si control la distanta a temperaturii.
3. Metode de reducere a pierderilor de energie electrica in retelele electrice.

### **Conf. univ. dr, ing. Hrisia MOROLDO**

1. Instalații electrice de iluminat și prize, instalații electrice forță utilități pentru un liceu S+P+4E;
2. Instalații electrice de iluminat și prize, instalații electrice forță utilități pentru o clădire de birouri S+P+3 E;
3. Instalații electrice de iluminat și prize, forță utilități pentru un centru logistic (depozitare, birouri, showroom).

### **Sef lucr. ing. Silviu GHEORGHE**

1. Instalatii electrice pentru o cladire cu sistem fotovoltaic grid-off, cu alimentare de rezerva din rețeaua de distribuție a energiei electrice de joasa tensiune.
2. Instalatii electrice pentru un spatiu comercial de tip open-space, cu sistem fotovoltaic de tip on-grid.

### **Asistent dr. ing. Mihai HUSCH**

1. Sisteme de iluminat si instalatii electrice pentru o biserica si incinta exterioara aferenta.
2. Bloc de locuinte colective – instalatii electrice de iluminat, prize, forta, rețea voce-date, distribuție semnal TV, interfon.
3. Sisteme de iluminat si instalatii electrice pentru un hotel 3\* cu regim de inaltime S+P+2E.

### **Asistent ing. Anca Manolescu**

1. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unei clinici medicale D+P+2E
2. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unei hale industriale
3. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unui supermarket.
4. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unei cladiri de birouri S+P+3E

### **Sef lucrari dr. ing. Gabriel ISPAS**

Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei clădiri de birouri cu regimul de înălțime S+P+8

Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei clădiri de locuit (bloc) cu regimul de înălțime S+P+4E

Sisteme de iluminat și instalații electrice aferente unei clădiri administrative cu regimul de înălțime S+P+4E - Pîslea Ion, an V IIS

### **Sef lucrari dr. ing. Nicoleta TANASE**

1. Impactul traficului rutier asupra mediului urban
2. Monitorizarea calitatii aerului in mediul urban
3. Modelarea dispersiei poluantilor
4. Impactul ozonului troposferic asupra sanatatii
5. Monitorizarea radiatiei radiatiei solare
6. Analiza emisiilor de gaze cu efect de sera.

## TEME DISERTATIE 2017

Prof.univ. dr. ing. Sorin CALUIANU

1. Sistem de gestiune tehnica centralizata (BMS) a utilitatilor dintr-un hotel.
2. Sistem de gestiune tehnica centralizata (BMS) a utilitatilor dintr-o locuinta rezidentiala.
3. Sistem de gestiune tehnica centralizata (BMS) a utilitatilor dintr-un supermarket.

Sef lucr. dr. ing. Eugen BADEA

1. Studiul fiabilității instalațiilor complexe
2. Studiul sistemului de iluminat de siguranță pentru o clădire de birouri
3. Studiul instalațiilor de detecție și alarmare la incendiu aferente unei clădiri
4. Instalații de curenți slabi aferente unui camin de batrani

Asist. dr. ing. Andreea IFTENE

1. Sisteme de automatizare in vederea eficientizarii consumurilor energetice din cladiri.
2. Sisteme BMS de gestionare a consumurilor si inregistrarii datelor.
3. Actualitate si perspectiva in sistemele de managementul cladirilor.

Conf. univ. dr. ing. Hrisia MOROLDO

1. Studiul privind sistemele de iluminat urban si efectele acestora asupra mediului;
2. Studiu privind eficienta energetica a sistemelor de iluminat rutier.
3. Studiu privind corelarea normativului NP-062-02 cu standardele din domeniul iluminatului urban

Asist. ing. Mihai HUSCH

1. Studiu comparativ privind sisteme de iluminat pentru terenuri de tenis.
2. Sisteme de iluminat de siguranta pentru o cladire de birouri.
3. Iluminatul spatiilor muzeale - studiu de caz privind sistemele de control.

Studentii pot participa cu teme proprii, în condițiile în care acestea sunt aprobate de cadrul didactic îndrumător.

Conf. univ. dr. ing. Sorin COCIORVA

1. Evaluarea calitatii aerului in zona centralelor termoeenergetice.
2. Evaluarea poluarii electromagnetice in zona institutiilor de invatamant.
3. Evaluarea calitatii aerului cu nasul electronic
4. Evaluarea confortului ambiental cu nasul electronic.
5. Utilizarea pilelor cu combustie in instalatii electrice

Sef lucr. dr. ing. Gabriel ISPAS

Studiu teoretic referitor la soluțiile de ventilare și climatizare pentru tablourile electrice

Leaua Cătălin,  
continuare din anul  
universitar 2013 -  
2014

Studiu teoretic al soluțiilor de alimentare cu energie electrică pentru o casă izolată

Popescu Marian,  
continuare din anul  
universitar 2012 -  
2013

Studiu teoretic privind protecția instalațiilor de producere a energiei electrice folosind panouri fotoelectrice

Picu Mihnea,  
continuare din anul  
universitar 2013 -  
2014

Conf. univ. dr. ing. Eleonora DARIE

1. Efecte ale poluării armonice asupra transformatoarelor electrice de putere.
2. Efecte ale poluării armonice asupra masinilor electrice rotative.
3. Impactul undelor de înaltă frecvență asupra mediului înconjurător.
4. Analiza sistemelor de ecranare electromagnetice.
5. Analiza funcționării motorului asincron trifazat în regim deformant.