



**DEPARTAMENT INGINERIE ELECTRICA IN CONSTRUCTII SI INSTALATII**

**TEME LICENTA / DISERTATIE 2020/2021**

Nume și prenume	Teme licență	Teme disertație
Prof. univ. dr. ing. Sorin CALUIANU	1.Sistem de conducere automata a unei CTA folosind automaful programabil LogoReleu 2.Automatizarea unei statii de betoane folosind EasyReleul. 3.Automatizarea unui punct termic.	
Conf. univ. dr. ing. Sorin COCIORVA		1. Evaluarea confortului interior cu „nasul electronic” ; 2. Poluare chimică și poluare electromagnetică în implementarea G5; 3. Electroenergetica clădirii inteligente; 4. Poluarea electromagnetică în orașul inteligent (smart city).
Conf. univ. dr. ing. Eleonora DARIE		
Conf. univ. dr. ing. Daniel POPESCU	1. Automatizarea centralei termice pentru un camin studentesc 2. Automatizarea unei instalatiei pentru spalarea autoturismelor 3. Automatizarea instalatiilor anexe ale unei spalatorii auto	
Conf. univ. dr. ing. Hrisia MOROLDO	1. Proiectarea instalatiilor electrice de lumina, prize si forta pentru o cladire avand destinatia liceu; 2. Proiectarea instalatiilor electrice de lumina , prize si forta pentru o cladire avand destinatia camin studentesc; 3. Proiectarea instalatiilor electrice de lumina , prize si forta pentru o cladire avand destinatia scoala generala; 4. Proiectarea instalatiilor electrice de lumina , prize si forta pentru o cladire avand destinatia spital-bloc operator; 5. Proiectarea instalatiilor electrice de lumina , prize si forta pentru o cladire avand destinatia clinica;	1. Studiu privind iluminatul rutier si pietonal din zonele comerciale ale unui oras. Studiu de caz: Iluminatul rutier si pietonal de pe strada Calea Mosilor; 2. Studiu privind eficienta energetica si economica a sistemelor de iluminat rutier din zonele urbane. Studiu de caz: “Iluminatul rutier si pietonal din zona - Arcul de triumf.

Şef lucr. dr. ing. Elena SANDA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru o gradinita</li> <li>2. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru un lacas de cult</li> <li>3. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru un imobil de birouri</li> <li>4. Instalatii electrice si sisteme de iluminat pentru un supermarket</li> </ol>	
Şef lucr. dr. ing. Robert PECSI	Are studenți de la Utilaj	Are studenți de la Utilaj
Şef lucr. dr. ing. Eugen BADEA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Automatizarea sistemelor de desfumare/presurizare ale unei clădiri.</li> <li>2. Automatizarea unui grup electrogen pentru preluarea succesiva a sarcinii. Aplicație în cadrul unei clădiri administrative.</li> <li>3. Fiabilitatea automatizării unei centrale termice aferentă unui sediu de birouri.</li> <li>4. Instalații electrice de lumină și forță aferente unui hotel.</li> <li>5. Fiabilitatea unei instalații de distribuție a energiei electrice aferente unei clădiri administrative.</li> <li>6. Automatizarea unei centrale termice pentru prepararea apei calde de consum.</li> <li>7. Instalații electrice de lumină și forță aferente unei clădiri administrative.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiul fiabilității instalațiilor complexe.</li> <li>2. Studiul sistemului de iluminat de securitate pentru o clădire de birouri.</li> <li>3. Instalații de detecție și alarmare la incendiu aferente unei clădiri.</li> <li>4. Instalații antiefracție și control acces pentru o clădire administrativă.</li> <li>5. Instalații de curenți slabi aferente unui cămin de bătrâni.</li> </ol>
Şef lucr. dr. ing. Nicoleta TĂNASE		
Şef lucr. dr. ing. Gabriel ISPAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SISTEME DE ILUMINAT ŞI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNUI HOTEL</li> <li>2. SISTEME DE ILUMINAT ŞI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNEI CLĂDIRI DE BIROURI</li> <li>3. SISTEME DE ILUMINAT ŞI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNEI GRĂDINIȚE</li> <li>4. SISTEME DE ILUMINAT ŞI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNEI ȘCOLI GENERALE</li> <li>5. SISTEME DE ILUMINAT ŞI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNEI GRĂDINIȚE</li> <li>6. SISTEME DE ILUMINAT ŞI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNUI TERMINAL MULTIMODAL</li> <li>7. SISTEME DE ILUMINAT ŞI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. STUDIU COMPARATIV PRIVIND SOLUȚIILE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE CU PANOURI FOTOVOLTAICE ÎN SISTEM OFF-GRID CU ACUMULARE</li> <li>2. STUDIU TEORETIC PRIVIND OPTIMIZAREA SOLUȚIILOR DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE CU PANOURI FOTOVOLTAICE ÎN SISTEM OFF-GRID CU ACUMULARE</li> <li>3. STUDIU COMPARATIV ÎNTRE SOLUȚII BMS PENTRU O CLĂDIRE ADMINISTRATIVĂ</li> <li>4. STUDIU COMPARATIV ÎNTRE SISTEME DE DETECȚIE A INCENDIULUI</li> </ol>

	<p>UNEI CLINICI MEDICALE</p> <p>8. SISTEME DE ILUMINAT ȘI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNUI TERMINAL MULTIMODAL</p> <p>9. SISTEME DE ILUMINAT ȘI INSTALAȚII ELECTRICE AFERENTE UNUI LICEU</p>	<p>ÎNTR-O HALĂ INDUSTRIALĂ CU RAFTURI ÎNALTE</p> <p>5. STUDIU COMPARATIV ÎNTRE DIVERSE SOLUȚII PRIVIND DETECȚIA INCENDIULUI ÎN PARDOSELILE FLOTANTE ȘI PLAFOANELE FALSE</p> <p>6. REALIZAREA UNUI SOFTWARE PENTRU OPTIMIZAREA UNIFORMITĂȚII ILUMINĂRII ÎN CAZUL UNUI TEREN EXTERIOR DE SPORT</p> <p>7. REALIZAREA UNUI SOFTWARE PENTRU ALEGEREA TUBURILOR DE PROTECȚIE ÎN CAZUL CIRCUITELOR ȘI AL COLOANELOR ELECTRICE</p> <p>8. REALIZAREA UNUI SOFTWARE PENTRU DIMENSIONAREA PRIZELOR DE PĂMÂNT NATURALE ȘI ARTIFICIALE</p>
Șef lucr. dr. ing. Elena BURCHIU		
Șef lucr. dr. ing. Andreea IFTENE	<p>1. Reabilitarea instalatiei de iluminat la o cladire de birouri.</p> <p>2. Proiectarea instalatiilor electrice pentru o hala industriala.</p> <p>3. Proiectarea instalatiilor electrice pentru un centru comercial.</p>	<p>1. Economisirea energiei electrice in rețelele rurale.</p> <p>2. Sisteme dezvoltate pentru economia de energie.</p> <p>3. Concepte teoretice privind sistemele BMS utilizate la clădirile individuale.</p>
Șef lucr. dr. ing. Anca MANOLESCU		
Asist. drd. ing. Silviu GHEORGHE	<p>1. Sistem Photovoltaic de generare energie electrica, in regim mixt</p> <p>2. Instalatii electrice alimentate din sistem photovoltaic Off-Grid</p> <p>3. Instalatii electrice si de iluminat pentru un ansamblu de 3 cladiri cu functiune complexa (Scoala, Internat, ateliere)</p> <p>4. Instalatii electrice si de iluminat pentru o cladire de invatamant - Liceu</p> <p>5. Instalatii electrice si de iluminat pentru o cladire de invatamant - Scoala</p> <p>6. Instalatii electrice si de iluminat pentru o cladire de birouri</p>	

<p>Şef lucr. dr. ing. Mihai HUSCH</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o clădire cu parcare și spații comerciale.</li> <li>2. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru o biserică și incinta exterioară aferentă.</li> <li>3. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru un hotel de 3* cu regim de înălțime P+4E.</li> <li>4. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru un imobil de birouri cu regim de înălțime S+P+5E.</li> <li>5. Sisteme de iluminat și instalații electrice pentru un restaurant cu 100 de locuri și cu regim de înălțime D+P+M.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Studiu comparativ privind prevederi ale iluminatului de siguranță în normele naționale și standardele europene.</li> <li>2. Iluminatul exterior – studiu de caz privind sistemele de control.</li> <li>3. Studiu comparativ privind iluminatul terenurilor de tenis.</li> <li>4. Studiu privind utilizarea luminii în dezinfectia spațiilor contaminate cu agenți patogeni.</li> </ol>
<p>Asist dr. ing. Magdalena CULCEA</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizarea automatelor programabile în automatizarea unei instalații de climatizare</li> <li>2. Automatizarea unei centrale termice. Elaborarea programului pentru automatul programabil</li> <li>3. Utilizarea automatelor programabile în automatizarea stațiilor de hidrofor</li> <li>4. Automatizarea unei instalații cu pompă de căldură utilizând automatul programabil</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BMS pentru o clădire de birouri</li> <li>2. BMS pentru un hotel</li> </ol>