

DEPARTAMENT INGINERIE ELECTRICA IN CONSTRUCTII SI INSTALATII

TEME LICENTA / DISERTATIE 2025-2026

Nr. crt.	Cadre Didactice	Lucrari de licență	Lucrări de disertație
1.	Șef lucr. dr. ing. Eugen BADEA	- Comanda automata a pompelor de ridicare a presiunii (grup hidrofor) - Automatizarea unei stații de apă uzată - Controlul automat al umplerii unui rezervor cu apă potabilă - Control automat al clapetelor de incendiu și monitorizarea poziției acestora - Automatizarea unui sistem VRF/VRV pe baza cerințelor de temperatură și ocupare - Automatizarea unei centrale de tratare a aerului (CTA) - Control automat al ventilației într-un parcaj subteran - Automatizarea unui punct termic pentru prepararea agentului termic de incalzire - Comanda automată a unui sistem de alimentare de rezervă - Sistem automat de monitorizare și diagnosticare a stării unei instalații electrice (Smart Panel)	- Studiu instalațiilor de detectie si alarmare la incendiu pentru o hala industrială - Solutii tehnice pentru detectia si alarmarea la incendiu intr-un parcaj subteran - Studiu privind integrarea camerelor de supraveghere video în sistemele de detecție și alarmare la incendiu. - Analiza performanței sistemelor de detecție și alarmare la incendiu în funcție de tipul senzorilor utilizați. - Analiza soluțiilor moderne de supraveghere video inteligentă pentru securitatea clădirilor. - Sisteme CCTV cu analiză video bazată pe inteligență artificială pentru detecția comportamentelor anormale. - Soluții de detectare timpurie a incendiilor în spații deschise - Analiza comparativă a sistemelor de detecție și alarmare la efracție cablate și wireless - Studiu comparativ al soluțiilor de acoperire CCTV pentru o școală
2.	Șef lucr. dr. ing. Gabriel ISPAS	- Sisteme electrice la joasă tensiune aferente unui cămin școlar cu regimul de înălțime P+2E - Sisteme electrice la joasă tensiune aferente unui liceu cu regimul de înălțime P+1E+ET - Sisteme electrice la joasă tensiune aferente unui spital cu regimul de înălțime D+P+8E	- Studiu teoretic asupra selectivității în instalațiile electrice de joasă tensiune - Studiu teoretic asupra protecției împotriva supratensiunilor în instalațiile electrice joasă tensiune - Studiu teoretic asupra sistemelor fotovoltaice prevăzute cu panouri bifaciale - Studiu teoretic asupra protecției catodice în rețelele de distribuție a GNC - Studiu teoretic asupra instalațiilor de alarmare vocală la incendiu - Sisteme de iluminat de siguranță. Studiu comparativ - varianta B

3.	Şef lucr. dr. ing. Andreea IFTENE	1. Proiect de instalații electrice aferent unei clinici medicale Gral Medical Galati 2. Proiect de instalații electrice aferent unei clinici medicale Gral Medical Piatra Neamt 3. Proiect de instalații electrice pentru Hala Liebherr 4. Proiect de instalații electrice aferent unei clinici medicale Gral Medical Paliativ 5. Proiect de instalații electrice pentru un monument istoric Manastirea Bistrita 6. Refacerea instalatiei electrice si a sistemului de alimentare cu energie electrica pentru biserica „Inaltarea Domnului Leresti” 7. Proiect instalații electrice pentru o clădire cu destinația școală gimnaziala Alexandru Ioan Cuza.	1.
4.	Şef lucr. dr. ing. Anca MANOLESCU	1. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei clinici medicale 2. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei hale industriale 3. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui spatiu comercial 4. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui supermarket TIP 1 – suprafata redusa ($S < 250$ mp) 5. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui supermarket TIP 2 – suprafata medie ($S = 250 - 600$ mp) 6. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui supermarket TIP 3 – suprafata mare ($S > 600$ mp) 7. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui restaurant 8. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei cantine 9. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei cafenele 10. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei cladiri de birouri 11. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei scoli 12. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei gradinite 13. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui liceu 14. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei facultati 15. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unei sali de sport 16. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui hotel 17. Proiectarea instalațiilor electrice aferente unui motel	1. Realizarea iluminatului exterior pentru o cladire monument 2. Realizarea iluminatului exterior pentru parcuri 3. Realizarea iluminatului exterior pentru zone de promenada 4. Realizarea iluminatului exterior pentru spatiile de joaca din parcuri 5. Realizarea iluminatului exterior pentru spatiile de agrement din parcuri 6. Realizarea iluminatului stradal pentru un drum judetean 7. Realizarea iluminatului stradal pentru un drum national.

		18. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unui aparthotel 19. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unei pensiuni 20. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unui centru educational 21. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unui centru expozitional 22. Proiectarea instalatiilor electrice aferente unei locuinte unifamiliale, cu aport de energie electrica din surse regenerabile (panouri fotovoltaice)	
5.	Şef lucr. dr. ing. Mihai HUSCH	1. Instalatii electrice pentru un centru de cantonament sportiv 2. Instalatii electrice pentru un spatiu expozitional 3. Instalatii electrice pentru o cladire cu functiuni educationale 4. Instalatii electrice pentru o sala de spectacole 5. Instalatii electrice pentru un imobil de locuinte colective 6. Instalatii electrice pentru o cladire de cult 7. Instalatii electrice pentru un complex comercial 8. Instalatii electrice pentru un imobil de locuit 9. Instalatii electrice pentru un imobil de birouri 10. Instalatii electrice pentru un spatiu cu functiuni administrative 11. Instalatii electrice pentru un restaurant 12. Instalatii electrice pentru un centru medical 13. Instalatii electrice pentru un hotel 14. Instalatii electrice pentru un imobil de locuinte colective 15. Instalatii electrice pentru un centru de agrement cu bazin de inot 16. Instalatii electrice pentru un centru de divertisment si jocuri pentru copii 17. Instalatii electrice pentru o hala de productie si depozitare 18. Instalatii electrice pentru o casa de vacanta 19. Instalatii electrice pentru un salon de evenimente 20. Instalatii electrice pentru un centru de conferinte 21. Instalatii electrice pentru o sala multifunctionala 22. Instalatii electrice pentru o cladire monument de arhitectura cu functiunea de locuinta 23. Instalatii electrice pentru un imobil de locuinte colective si parcare	1. Studiu privind planul general de iluminat public al unei localitati 2. Model de specificatii tehnice ale unui caiet de sarcini pentru iluminat public stradal 3. Studiu despre instalatii de protectie la supratensiuni atmosferice 4. Protocoale utilizate in gestiunea si controlul sistemelor de iluminat exterior 5. Metode moderne de control pentru sisteme de iluminat interior 6. Studiu asupra sistemelor de iluminat pentru parcuri si gradini 7. Studiu despre sisteme de sonorizare pentru cladiri de cult 8. Studiu despre instalatii specifice domeniului medical 9. Studiu despre iluminatul terenurilor de tenis 10. Studiu comparativ privind metode de automatizare a iluminatului exterior 11. Studiu si aplicatie practica pentru o instalatie de productie a energiei electrice cu panouri fotovoltaice 12. Analiza eficienței energetice a posturilor de transformare și propuneri de măsuri pentru reducerea consumurilor proprii tehnologice

		24. Instalatii electrice pentru un liceu 25. Instalatii electrice pentru un spatiu comercial 26. Sistem de iluminat si instalatii electrice pentru o catedrala 27. Sistem de iluminat si instalatii electrice pentru o cresa de copii 28. Instalatii electrice pentru un ansamblu rezidential	
6.	Şef lucr. dr. ing. Magdalena CULCEA	1. Tehnologia Arduino folosită pentru automatizarea unei instalații cu panouri solare 2. Studiu asupra instalațiilor electrice dintr-o clădire de birouri 3. Tehnologia Arduino folosită pentru reglarea nivelului într-un rezervor	1.
7.	Asist. dr. ing. Valentin RADU	1. Sisteme de iluminat si instalatii electrice aferente unui centru de conferinte. 2. Sisteme de iluminat si instalatii electrice aferente unei scoli 3. Sisteme de iluminat si instalatii electrice aferente unui liceu 4. Protectia la scurtcircuit și suprasarcină a unui transformator 5. Compensarea factorului de putere in rețelele electrice 6. Reglarea turatiei la motoarele asincrone 7. Reglarea turatiei la motoarele de curent continuu 8. Automatizarea și controlul centralelor de tratare a aerului	1.
8.	Asist. drd. ing. Silviu GHEORGHE	1. Instalatii electrice aferente unei cladiri de birouri 2. Instalatii electrice pentru un supermarket 3. Instalatii electrice pentru o cafenea 4. Locuinta unifamiliala alimentata din sistem fotovoltaic off-grid 5. Instalatii electrice pentru o scoala 6. Instalatii electrice pentru un liceu 7. Instalatii electrice pentru o hala de productie si depozitare cu aport de energie electrica din sitem PV 8. Instalatii electrice pentru un bloc de locuinte cu parcare subterana 9. Sistem fotovoltaic pentru o cladire in regim on-grid (prosumator) 10. Sistem de iluminat pentru o intersectie 11. Sistem de iluminat pentru o cladire cu functiunea de birouri 12. Sistem de iluminat pentru o cladire cu functiunea de scoala	1.

Director departament,
Şef. lucr. dr. ing. Eugen-Cristian Badea