

Propuneri de teme pentru lucrările de diplomă

Energetică Industrială - Anul universitar 2024-2025

Nr. crt	Titlul temei	Profesor coordonator
1	Soluții nepoluante de încălzire a locuințelor- Încălzirea prin pardoseală	Conf.dr.ing. Otilia NEDELCU
2	Auditul energetic al unei cladiri si stabilirea unei solutii eficiente de alimentare cu energie termica – studiu de caz	
3	Alimentarea cu energie electrica a unui consumator industrial	
4	Reducerea pierderilor de presiune intr-un sistem hidraulic	
5	Producerea energiei electrice in microhidrocentrale pe raul Ialomita	
6	Producerea energiei electrice din surse hidroenergetice	
7	Integrarea surselor de energie fotovoltaica în rețelele de distribuție;	Conf.dr.ing. Corneliu SĂLIȘTEANU
8	Producerea energiei electrice in micro sisteme izolate	
9	Filtrarea pasivă a armonicilor de tensiune	
10	Alimentarea cu energie electrică a unui consumator industrial	
11	Proiectarea și modelarea matematică a unui convertor multietaj pentru conectarea panourilor fotovoltaice la rețeaua de curent alternativ	Conf.dr.ing. Oliver MAGDUN
12	Determinarea caracteristicilor de mod comun și mod diferențial pentru calculul curenților de mod comun în motoarele asincrone alimentate de la invertoare de tensiune	
13	Proiectarea unui generator eolian de mică putere (4 kW)	
14	Parametrizarea unei mașini electrice trifazate pentru simularea interferențelor electromagnetice;	
15	Simularea funcționării motorului de cc cu excitație separată în regim dinamic considerând efectul saturației miezului feromagnetic și reacția indusului;	
16	Determinarea parametrilor funcționali ai unui motor de c.c. din soluția problemei de câmp;	
17	Determinarea parametrilor funcționali ai unui motor asincron din soluția problemei de câmp;	
18	Analiza spectrală a semnalelor cu LabVIEW și placa de achiziție AT- MIO-16	Conf.dr.ing. Traian IVANOVIC
19	Sisteme moderne pentru masurarea si monitorizarea energiei electrice	
20	Dimensionarea acumulării unei amenajări hidroenergetice	Conf.dr.ing. Florica POPA
21	Optimizarea exploatării unei amenajări hidroenergetice	
22	Calculul hidroenergetice aplicate unei microhidrocentrale	