



Nr. ACE 586/08.10.2020

**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU SPECIALIZAREA  
PRELUCRAREA PETROLULUI ȘI PETROCHIMIE – LICENȚĂ ZI (LPPPZ)  
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Numele și prenumele conducătorului științific</b>	<b>Tema propusă pentru proiectul de diplomă</b>
1	Prof. dr. ing. Pătrășciou Cristian (1 loc alocat / 1 temă propusă)	1. Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloană de fracționare etan-etena
2	Conf. univ. dr. ing. Popa Cristina (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	1. Modelarea și simularea unui reactor din cadrul instalației de cracare catalitică 2. Modelarea și simularea unui regenerat din cadrul instalației de cracare catalitică
3	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	1. Studiul și proiectarea unui sistem de programe pentru estimarea distribuției de produse la instalația de cracare catalitică. 2. Determinarea rețetei optime de amestec pentru obținerea combustibililor ecologici de tip benzină.
4	Șef lucr. dr. ing. Popescu Marian (1 loc alocat / 1 temă propusă)	1. Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii la un cuptor tubular



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU SPECIALIZAREA  
INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE – LICENȚĂ ZI (LIPMZ)  
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă
1	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (1 loc alocate / 1 temă propusă)	1. Determinarea rețelei optime de amestec pentru obținerea combustibililor ecologici de tip motorină.

**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU SPECIALIZAREA  
INGINERIA SI INFORMATICA PROCESELOR CHIMICE ȘI BIOCHIMICE – LICENȚĂ ZI (LIPCZ)  
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă
1	Șef lucr. dr. ing. Doicin Bogdan (2 locuri alocate / 2 teme propuse)	1. Utilizarea rețelelor neuronale artificiale pentru estimarea proprietăților benzinelor de amestec; 2. Optimizarea timpului de reacție de sinteză a biodieselului.



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DISERTAȚIE PENTRU SPECIALIZAREA  
 INGINERIE CHIMICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR PENTRU RAFINĂRII ȘI PETROCHIMIE – MASTERAT ZI  
 PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă/disertație
1	Prof. dr. ing. Pătrășciou Cristian ( 4 locuri alocate / 4 teme propuse)	1. Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloană de fracționare etan-etena
		2. Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloană de fracționare propena-propan
		3. Studiul performanțelor modelelor matematice pentru simularea reactorului de cracare catalitică
		4. Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloană de absorbție
2	Conf. univ. dr. ing. Popa Cristina (2 locuri alocate / 3 teme propuse)	1. Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a temperaturii la un cuptor tubular
		2. Studiu comparativ al modelelor cinetice asociate unui reactor de cracare catalitică
		3. Studiu privind optimizarea randamentului de benzină în cadrul instalației de cracarea catalitică
3	s. l. dr. ing. Popescu Marian (3 locuri alocate / 3 teme propuse)	1. Studiul și proiectarea unui sistem de reglare a compozițiilor produselor separate la o coloană de fracționare butani-butene utilizând mediul UNISIM
		2. Studiul și proiectarea unui sistem de reglare după perturbație a compozițiilor produselor separate la o coloană de fracționare utilizând mediul UNISIM și sistemul DeltaV
		3. Proiectarea unui sistem de conducere a unui tren de coloane de fracționare utilizând mediul UNISIM

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică  
Departamentul Automatică, Calculatoare și Electronică  
Bd. București, nr. 39, Corp B-E Ploiești, Prahova, 100680  
Web: <http://ace.upg-ploiesti.ro>



**LISTA PROPUNERILOR DE TEME DE DIPLOMĂ PENTRU SPECIALIZAREA  
TEHNOLOGII AVANSATE IN PRELUCRAREA PETROLULUI – MASTERAT ZI (MTAPZ)  
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021**

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului științific	Tema propusă pentru proiectul de diplomă
1	Prof. dr. ing. Pătrășciou Cristian (1 loc alocat / 1 temă propusă)	Studiul și proiectarea unui sistem automat pentru reglarea calității produselor la o coloană de fracționare propena-propan

**Întocmit,**  
Șef lucr. dr. ing. Bala Ștefan