

Teme proiect de diploma si lucrări de disertație 2020-2021

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea temei
IEDM IF		
1	NAE ION	Proiectarea tehnologiei de fabricație a principalelor repere ale cleștelui multidimensional cu analiza posibilităților de prelucrare mecanică a reperelor componente
2	NAE ION	Proiectarea procesului tehnologic de prelucrare mecanică a arborelui tobei de manevră utilizând Microsoft Project
3	NAE ION	Proiectarea tehnologiei de fabricație pentru reperul scaun al robinetului 2 ^{1/16} cu studiul calității procesului de prelucrare mecanică
IEDM ID		
1	NAE ION	Studii și cercetări privind construcția și funcționarea îmbinărilor filetate cu umăr utilizate la asamblarea materialului tubular
2	NAE ION	Proiectarea tehnologiei de fabricație prevenitorului de erupție cu analiza tehnico-economică
3	NAE ION	Proiectarea tehnologiei de fabricație a principalelor repere ale geamblacului de foraj cu studiul procesului de prelucrare mecanică
4	NAE ION	Proiectarea tehnologiei de fabricație capului de erupție cu analiza tehnico-economică
IEOUP		
1	NAE ION	Monitorizarea, diagnoza și mentenanța echipamentelor sub presiune
2	NAE ION	Tehnologii moderne de fabricație și control a capetelor de erupție
3	NAE ION	Tehnologii moderne de fabricație și control a robineților cu sertar
4	NAE ION	Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului corp-duză
5	NAE ION	Planificarea procesului tehnologic de montaj a reperelor principale ale subansamblului robinet cu sertar
6	NAE ION	Planificarea lucrărilor de mentenanță pentru un schimbător de căldură
7	NAE ION	Tehnologii moderne de fabricație și control a sabelor de foraj
MRIFUPP		
1	NAE ION	Planificarea și conducerea activităților de montaj în lucrările de foraj
2	NAE ION	Studii și cercetări privind comportarea în exploatare a robineților din industria petrolieră
3	NAE ION	Studii și cercetări privind creșterea durabilității sabelor de foraj
IEDM IF +ID		
1	ZISOPOL DRAGOȘ	Studiu teoretico-experimental privind rezistența la colaps a materialelor tubulare petroliere
2	ZISOPOL DRAGOȘ	Studiu teoretico-experimental privind încercarea la încovoiere alternant simetrică a asamblărilor prin presare ale țevilor din cupru utilizate la instalațiile interioare de distribuție a gazelor naturale

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea temei
3	ZISOPOL DRAGOȘ	Verificarea calității îmbinărilor sudate cap la cap prin presiune cu încălzire prin rezistență electrică a materialelor tubulare petroliere
4	ZISOPOL DRAGOȘ	Studiu teoretico-experimental privind influența îmbinărilor sudate manual folosind procedeul WIG, asupra comportării în exploatare a materialelor tubulare flexibile confecționate din oțeluri slab aliate de înaltă rezistență
5	ZISOPOL DRAGOȘ	Studiu teoretico-experimental privind comportarea la încovoiere cu presiune interioară a materialelor tubulare petroliere
6	ZISOPOL DRAGOȘ	Studiu teoretico-experimental privind încercarea de rezistență la torsiune alternant simetrică a asamblărilor prin presare ale țevilor din cupru utilizate la instalațiile interioare de distribuție a gazelor naturale
ISTDH		
1	ZISOPOL DRAGOȘ	Cercetarea influenței defectelor de suprafață asupra comportării la încovoiere cu presiune interioară a materialelor tubulare petroliere
2	ZISOPOL DRAGOȘ	Studiu comparativ privind calitatea îmbinărilor obținute prin sudarea WIG și prin încălzire cu rezistență electrică, pentru conductele petroliere
3	ZISOPOL DRAGOȘ	Studiu teoretico-experimental privind încercările pentru atestarea calității asamblărilor prin presare ale țevilor din cupru utilizate la instalațiile interioare de distribuție a gazelor naturale
UPS		
1	PANĂ ION	Studiul unui sistem de extracție cu acționare hidrostatică de suprafață cu proiectarea instalației de suprafață
UPR		
1	PANĂ ION	Studiul unui sistem de extracție a gazelor naturale cu proiectarea unui compresor cu piston
UTDH		
1	PANĂ ION	Proiectarea unui separator trifazic utilizat în sistemele de colectare a țiteiului
IEDM ID		
1	PANĂ ION	Studiul unui sistem de colectare și epurare ape uzate din zona Slănic-Vărbilău-Ștefești-Aluniș-Berteș cu proiectarea unei pompe de recirculare apă uzată
2	PANĂ ION	Studiul unui sistem de injecție a gazelor naturale într-un depozit subteran cu proiectarea sistemului de răcire a gazelor
3	PANĂ ION	Studiul unui sistem de extracție cu pompe centrifugale cu proiectarea unui etaj al pompei
EM		
1	CĂLȚARU MIHAELA	Automatizarea standului de încărcare prin sudare a racordurilor speciale ale prăjinilor de foraj
UPS		
1	STANCIU LAVINIA	Studiul comportării mastului unei instalații de intervenție la sonde în condiții speciale de solicitare
2	STANCIU LAVINIA	Analiza comportării statice și dinamice a unei garnituri de prăjini de foraj în condiții complexe de solicitare
UPR		
1	RAMADAN IBRAHIM	Studii privind debitul de aer la un motor cu turbină
UPS		
1	RAMADAN IBRAHIM	Studiul transmisiilor cardanice

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea temei
UTDH		
1	RAMADAN IBRAHIM	Procedee de reparare ale conductelor
2	RAMADAN IBRAHIM	Studiul experimental al sudării țevilor din HDPE prin electrofuziune
UPS		
1	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de fabricație a prăjinilor de pompare, cu studiul uzurii mufelor de legătură
2	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de fabricare a pistoanelor pompelor agregatelor de cimentare, cu studiul durabilității pistoanelor
UPR		
1	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de fabricare a robinetilor industriali petrolieri tip RSL 2 1/16
MMRFZ		
1	BĂDICIOIU MARIUS	Cercetarea durabilității cuplei scaun - sertar din componența robinetilor industriali petrolieri
2	BĂDICIOIU MARIUS	Cercetarea durabilității cuplei racord special - gaura de sondă
MIEUZ		
1	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de recondiționare a racordurilor speciale uzate
2	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de recondiționare a pistoanelor pompelor agregatelor de cimentare
3	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de recondiționare a pistoanelor pompelor de adâncime
4	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de recondiționare a prăjinilor de foraj cu pereți groși
5	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de recondiționare ale suprafețelor durificate ale prăjinilor grele de foraj
6	BĂDICIOIU MARIUS	Proiectarea tehnologiei de recondiționare a scaunelor pompelor de noroi
IEDM-ID		
1	NICULAE CLAUDIA	Proiectarea unui trolu de foraj cu analiza tehnico-economică
2	NICULAE CLAUDIA	Proiectarea unei supape de descărcare cu studiul sistemului de protecție la suprapresiune a unui compresor cu piston
IEDM-IF		
1	NICULAE CLAUDIA	Analiza tehnico-economică a sistemului de extracție a petrolului echipat cu pompa cu jet
UPS		
1	NICULAE CLAUDIA	Proiectarea unui sistem hidraulic de manevra pentru instalația de foraj de diametre mari
UPR		
1	ILINCĂ COSTIN	Proiectarea mecanica a unui vas separator montat in pozitie orizontala cu studiul stării de tensiuni in cazul utilizării capacelor semisferice comparativ cu cele elipsoidale.
UTDH		
1	ILINCĂ COSTIN	Analiza fiabilității supapelor de siguranță cu proiectarea mecanica a sistemului de conducte aferent.
MRIFUPP		
1-6	ILINCĂ COSTIN	Utilizarea analizelor RBD(Reability Block Diagram) si (Fault Tree Analyses) in evaluarea riscurilor tehnice asociate instalațiilor de proces.

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea temei
		<p>Evaluarea nivelului de risc tehnic prin utilizarea metodei TER, in cazul camerelor de cocsare.</p> <p>Metoda elementelor finite utilizata in evaluarea riscului tehnic asociat elementelor de tip structura aferente capacelor rezervoarelor.</p> <p>Metode de evaluare a integrității tehnice in cazul imbinarilor prin flanse.</p> <p>Managementul riscurilor tehnice si organizarea departamentelor de analiza a riscurilor.</p> <p>Evaluarea riscurilor tehnice in contextul utilizării TER-MEF, in zonele de discontinuitate caracteristice reactoarelor tehnologice.</p>
ISTDH		
1-4	ILINCĂ COSTIN	<p>Analiza unui cos de evacuat gaze arse, utilizind metoda elementelor finite</p> <p>Modelarea si simularea comportării in functionare(utilizind analizele de flexibilitate) a sistemelor de conducte de proces</p> <p>Modelarea si simularea comportării in funcționare(utilizând analizele de flexibilitate) a sistemelor de conducte îngropate</p> <p>Influenta sistemului de rezemare asupra comportării conductelor tehnologice.</p>
UPS		
1	RIZEA NICOLETA	Proiectarea unui mecanism de actionare a unui reductor de turatie, de tip VVER
UPR		
2	RIZEA NICOLETA	Calculul si proiectarea utilajului petrochimic la solicitări termooligociclice.
ISTDH		
1	RÎPEANU RĂZVAN GEORGE	Cercetări privind factori ce influențează durabilitatea rezervoarelor GPL
2	RÎPEANU RĂZVAN GEORGE	Cercetări privind optimizarea conductei de legătură între instalația de cracare și pompă, cu evaluarea influenței sarcinilor apărute în aceasta
IEDM IF+ID		
1-3	TĂNASE MARIA	<p>Stabilitatea silozurilor din tablă ondulată</p> <p>Analiza tehnico-economică privind comportarea în exploatare a rezervoarelor utilizate pentru depozitarea hidrocarburilor</p> <p>Proiectarea unui separator de gaze</p>
IEDM IF+ID		
1-9	NEACȘA ADRIAN	<p>Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, si aplicarea teoriei firelor de așteptare in procesul de producție</p> <p>Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, si aplicarea teoriei grafurilor la rezolvarea problemelor de transport</p> <p>Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, si aplicarea teoriei programării liniare la rezolvarea problemelor de transport</p> <p>Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, xi aplicarea teoriei firelor de așteptare in procesul de aprovizionare</p>

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea temei
		Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, cu studiul optimizării capacității cantitative a societății Z Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, cu studiul optimizării capacității calitative a societății Z Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, si urmărirea realizării produselor prin modelarea cu ajutorul grafurilor Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, cu optimizarea planului producției fizice Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din componenta ansamblului Y, cu stabilirea succesiunii diferitelor grupe de locuri de munca
UTDH		
1	NEACȘA ADRIAN	Proiectarea tehnologiei de fabricație a reperului X din ansamblul Y, component al rețelei de transport/distribuție a GN, cu studiul activităților de mentenanță
UPS		
1	BĂDOIU DORIN	Proiectarea si realizarea unui dispozitiv robotic de prehensiune
UPR		
1	BĂDOIU DORIN	Proiectarea si realizarea unui sistem robotic folosit in operații de sudare
UTDH		
1	BĂDOIU DORIN	Proiectarea si realizarea unui mecanism robotic hexapod
LIEMZ		
1	TOMA GEORGETA	Proiectarea si realizarea unui mecanism de ridicat
LUTDZ		
1	TOMA GEORGETA	Proiectarea si realizarea unui mecanism plan de pozitionare
LIEMD		
1	TOMA GEORGETA	Analiza si sinteza unui mecanism plan policontur
2	TOMA GEORGETA	Analiza si sinteza dimensionala a unui mecanism cu came
LUTRZ		
1	DINIȚĂ ALIN	Proiectarea unui mecanism de tip pompă cu piston aplicând tehnologii aditive și analiza numerică
2	DINIȚĂ ALIN	Proiectarea tehnologiei de debitare prin deformare plastică a semifabricatelor de tip tabla
LUTDZ		
1	DINIȚĂ ALIN	Proiectarea tehnologiilor de curbare a virolelor cilindrice și tronconice
2	DINIȚĂ ALIN	Proiectarea tehnologiilor de recondiționare a componentelor utilajelor de transport și depozitare
MISDZ		
1	DINIȚĂ ALIN	Analiza modul comportare și tenacitatea la rupere a conductelor
2	DINIȚĂ ALIN	Analiza presiunii de spargere pentru coturi cu defecte de coroziune
3	DINIȚĂ ALIN	Implementarea metodei uzurii globale admisibile pentru planificare a lucrărilor de mentenanță
4	DINIȚĂ ALIN	Evaluarea integrității unei conducte cu defect prin analiza presiunii de spargere
5	DINIȚĂ ALIN	Analiza numerică și analitică a interacțiunii mai multor defecte de conducte

Nr. crt.	Cadru didactic	Denumirea temei
6	DINIȚĂ ALIN	Implementarea metodei GuidedWave pentru depistarea defectelor de pe conducte
LELMZ		
1	IONESCU GABRIELA	Elaborarea tehnologiei de fabricatie a principalelor repere ale unor utilaje din industria petroliera particularizate functie de societatea unde studentul realizeaza practica pentru proiect.