

Propuneri teme proiecte de licenta - 2019-2020 - FILS Inginerie Mecanica in limba **engleza/ franceza**

Nr crt	Tema propusa (limba straina /limba romana)	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
1	Experimental investigations of the hydrodynamics instability in rotational motions /Studii experimentale ale instabilitatii hidrodinamice in miscari de rotatie	prof. Corneliu Balan	corneliu.balan@upb.ro	
2	Modeling the flows in porous materials under pressure difference /Modelarea curgerilor in materiale poroase datorita diferentei de presiune	prof. Corneliu Balan	corneliu.balan@upb.ro	
3	Finite Element Analysis of a Diaphragm Spring /Analiza cu elemente finite a unui arc diafragma	prof.dr.ing. Stefan SOROHAN	stefan.sorohan@upb.ro	Panait Dragos Robert
4	Stress Analyses using Finite Element Method of Some Types of Friction Clutches /Modelari cu elemente finite pentru determinarea starii de tensiuni in cuplaje cu frecare	prof.dr.ing. Stefan SOROHAN	stefan.sorohan@upb.ro	Moise Cristian ??
5	Modeling and Simulations of Artificial Auxetic Materials with Negative Poisson's Ratio / Modelarea si simularea materialelor auxectice cu contractie transversala negativa	prof.dr.ing. Stefan SOROHAN	stefan.sorohan@upb.ro	
6	Experimental and numerical analysis of ball-on-plane impact / Analiza experimentalata si modelarea numerica impactului bila pe plan	prof.dr.ing. Traian CICONE	traian.cicone@upb.ro	Alexandru GEONEA
7	Design of the driving system of a rotary carousel garage for 12 cars / Proiectarea sistemului de antrenare a unui garaj supraetajat de tip carusel pentru 12 autoturisme	prof.dr.ing. Traian CICONE	traian.cicone@upb.ro	Bogdan CHIVU
8	Experimental and theoretical analysis of the permeability variation with compression of highly soft and porous materials / Analiza experimentalata si teoretica a variatiei permeabilitatii cu comprimarea materialelor poroase foarte compresibile	prof.dr.ing. Traian CICONE/ S.l. dr. ing. Petrica TURTOI	traian.cicone@upb.ro petrica.turtoi@gmail.com	

Nr crt	Tema propusa (limba straina/limba romana)	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
9	Experimental analysis of the slip phenomenon in V-belt drives/ Studiul experimental al fenomenului de alunecare a curelelor trapezoidale inguste	S.l. dr. ing. Petrica TURTOI	petrica.turtoi@upb.ro	
10	Ergonomic Manipulator with Adsustable Counterweight/ Manipulator ergonomic cu contragreutate ajustabila	conf.dr.ing. Liviu CIUPITU	liviu.ciupitu@upb.ro	
11	Ergonomic Mobile Strecher with Spring Balancing System / Targa mobila cu sistem de echilibrare cu arcuri	conf.dr.ing. Liviu CIUPITU	liviu.ciupitu@upb.ro	
12	Researches on the hybrid servomechanisms with applications in mechatronics	prof.dr.ing. Nicolae VASILIU	office Ela	
13	Study of heat transfer process intensification in a solar collector (geometry optimisation)/ Studiul intensificarii procesului de transfer de caldura intr-un colector solar (optimizarea geometriei)	conf.dr.ing. Camelia STANCIU	camelia.stanciu@upb.ro	
14	Study of heat transfer process intensification in a solar collector (effects of nanofluids use)/ Studiul intensificarii procesului de transfer de caldura intr-un colector solar (implicatiile utilizarii nanofluidelor)	conf.dr.ing. Camelia STANCIU	camelia.stanciu@upb.ro	
15	Design and optimization of a solar powered Organic Rankine System for cogeneration purposes/ Proiectarea si optimizarea unei instalatii Rankine cu fluid organic alimentata cu energie solara, pentru cogenerare	conf.dr.ing. Camelia STANCIU	camelia.stanciu@upb.ro	Dan Visevan
16	Steam turbine for CHP plants using renewable source fuel/ Turbina cu abur pentru centrale de cogenerare cu combustibil din surse regenerabile	sl.dr.ing. Elena POP as.drd.ing. Viorel BERBECE	elena.pop@upb.ro viorel.berbece@upb.ro	
17	Steam generator for CHP plants using renewable source fuel/ Generator de abur pentru centrale de cogenerare cu combustibil din surse regenerabile	sl.dr.ing. Elena POP as.drd.ing. Viorel BERBECE	elena.pop@upb.ro viorel.berbece@upb.ro	

Nr crt	Tema propusa (limba straina/limba romana)	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
18	Micro- and Nano-Mechanical Properties Studies of NiFe with applications in MEMS, Micro-motors /Studierea Proprietăților Micro- și Nano-Mecanice ale Aliajelor NiFe, cu Aplicații în MEMS, Micromotoare	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	marius.enachescu@cssnt-upb.ro	Andrei Titica
19	Advanced Surface Roughness Study of Sealing Shafts with Nanometer Level Accuracy /Studierea Avansata a Rugozitatii de Suprafata a Elementelor de Etansare (Garnituri) cu Precizie la Nivel Nanometric	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	marius.enachescu@cssnt-upb.ro	Diana Socaciu
20	Surface Roughness Metrology of Brake Shoes with Nanometer Level Accuracy /Studierea Avansata a Rugozitatii de Suprafata a Placutelor de Frana cu Precizie la Nivel Nanometric	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	marius.enachescu@cssnt-upb.ro	
21	Micro- and Nano-Mechanical Properties Studies of NiMo alloys with applications in Micro-motors and Magnetic Devices /Studierea Proprietăților Micro- și Nano-Mecanice ale Aliajelor NiMo, cu Aplicații în Micromotoare și Dispozitive Magnetice	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	marius.enachescu@cssnt-upb.ro	
22	NiSn Alloys Fabrication with Tunable Micro- and Nano-Mechanical Properties, used in Electronic Applications /Fabricarea Aliajelor NiSn cu Proprietăți Micro- și Nano-Mecanice Ajustabile, utilizate în Aplicații Electronice	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	marius.enachescu@cssnt-upb.ro	
23	Micro- and Nano-Mechanical Properties Studies of SiC Substrates, used in Smart Power Applications /Studierea Proprietăților Micro- și Nano-Mecanice ale Substraturilor de SiC, Utilizate în Aplicații Smart Power	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	marius.enachescu@cssnt-upb.ro	
24	Etude des proprietes rheologiques pour les fluides non-Newtoniens / Studiul proprietatilor reologice ale fluidelor nenenewtoniene	prof.dr.ing. Alexandru Valentin RADULESCU	alexandru.radulescu@upb.ro	

Nr crt	Tema propusa (limba straina/limba romana)	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
25	Conception et analyse structurelle d' une pièce/une structure de résistance/un sousensemble (ferrure/récipient/portique/cadre métallique/bielle /pilier publicitaire etc.) Détails: Dessein dans un logiciel CAO. Modélisation et analyse structurelle . (Analyse de plusieurs configurations) Description d'un processus de fabrication	conf.dr.ing. Viorel ANGHEL	vanghel10@gmail.com	
26	Étude théorique et expérimental d'une servopompe électrohydraulique lente/ Studiul teoretic și experimental al unei servopompe electrohidraulice lente	prof.dr.ing. Daniela VASILIU	shp.avansate@gmail.com	
27	Servomécanisme mécano-hydraulique pour les servocommandes de vol des aéronefs/ Servomecanism mecanohidraulic pentru comenzile de zbor ale aeronavelor	prof.dr.ing. Daniela VASILIU	shp.avansate@gmail.com	
28	L'étude théorique et expérimentale des déversoirs/ Studiul teoretic si experimental al deversoarelor	conf.dr.ing.Cristina IONESCU	office Ela 208 fils.1232f@gmail.com	
29	Conception d' une armoire frigorifique pour la congélation de 300 kg de légumes	s.l. dr.ing. Claudia IONITA	claudia.ionita@upb.ro	
30	La caractérisation métrologique des actions mécaniques lors de la coupe en perçage	conf. Claudiu BISU	claudiu.bisu@upb.ro	