

## Propuneri teme proiecte de licenta - 2020-2021 - FILS Inginerie Mecanica in limba **engleza/ franceza**

fond galben = 2019-2020; fond alb = re-confirmate pt 2020-2021

Nr crt	Tema propusa ( <b>limba straina/limba romana</b> )	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
1	<a href="#">Experimental investigations of the hydrodynamics instability in rotational motions</a> /Studii experimentale ale instabilitatii hidrodinamice in miscari de rotatie	prof. Corneliu Balan	<a href="mailto:corneliu.balan@upb.ro">corneliu.balan@upb.ro</a>	
2	<a href="#">Modeling the flows in porous materials under pressure difference</a> /Modelarea curgerilor in materiale poroase datorita diferentei de presiune	prof. Corneliu Balan	<a href="mailto:corneliu.balan@upb.ro">corneliu.balan@upb.ro</a>	
3	<a href="#">Finite element analysis for plastic components in the automotive industry</a> /Analiza cu elemente finite pentru componente din plastic in industria automobilelor	prof.dr.ing. Stefan SOROHAN	stefan.sorohan@upb.ro	Emanuel Purcaru
4	<a href="#">Stress Analyses using Finite Element Method of Some Types of Friction Clutches</a> /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	<a href="#">Modeling and Simulations of Artificial Auxetic Materials with Negative Poisson's Ratio</a> / Modelarea si simularea materialelor auxectice cu contractie transversala negativa	prof.dr.ing. Stefan SOROHAN	stefan.sorohan@upb.ro	Moraru Daniel
6	<a href="#">Experimental and numerical analysis of ball-on-plane impact</a> / Analiza experimentală și modelarea numerică impactului bila pe plan	prof.dr.ing. Traian CICONE	<a href="mailto:traian.cicone@upb.ro">traian.cicone@upb.ro</a>	
7	<a href="#">Experimental and theoretical analysis of the permeability variation with compression of highly soft and porous materials</a> / Analiza experimentală și teoretică a variației permeabilității cu comprimarea materialelor poroase foarte compresibile	prof.dr.ing. Traian CICONE/ S.I. dr. ing. Petrica TURTOI	<a href="mailto:traian.cicone@upb.ro">traian.cicone@upb.ro</a> <a href="mailto:petrica.turtoi@gmail.com">petrica.turtoi@gmail.com</a>	
8	<a href="#">Ergonomic Manipulator with Adsustable Counterweight</a> / Manipulator ergonomic cu contragreutate ajustabilă	conf.dr.ing. Liviu CIUPITU	liviu.ciupitu@upb.ro	
9	<a href="#">Ergonomic Mobile Strecher with Spring Balancing System</a> / Targa mobilă cu sistem de echilibrare cu arcuri	conf.dr.ing. Liviu CIUPITU	liviu.ciupitu@upb.ro	
10	<a href="#">Researches on the hybrid servomechanisms with applications in mechatronics</a>	prof.dr.ing. Nicolae VASILIU	office Ela	

## Propuneri teme proiecte de licenta - 2020-2021 - FILS Inginerie Mecanica in limba **engleza/ franceza**

fond galben = 2019-2020; fond alb = re-confirmate pt 2020-2021

Nr crt	Tema propusa ( <b>limba straina/limba romana</b> )	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
11	<a href="#">Wireless power transfer</a> /Transferul wireless al puterii electromagnetice	conf. dr. ing. Marilena STĂNCULESCU	<a href="mailto:marilena.stanculescu@upb.ro">marilena.stanculescu@upb.ro</a>	
12	<a href="#">Intrusion detection on ICS and SCADA networks</a> / Detectarea vulnerabilităților din rețelele ICS și SCADA	conf. dr. ing. Marilena STĂNCULESCU	<a href="mailto:marilena.stanculescu@upb.ro">marilena.stanculescu@upb.ro</a>	
13	<a href="#">Computation procedures for ferromagnetic media</a> /Proceduri de calcul pentru mediile feromagnetice.	conf. dr. ing. Marilena STĂNCULESCU	<a href="mailto:marilena.stanculescu@upb.ro">marilena.stanculescu@upb.ro</a>	
14	<a href="#">Design of a thermoelectric-cooling water-bottle support</a> / Proiectarea unui suport de sticle de apa racit prin efect	conf.dr.ing. Camelia STANCIU	<a href="mailto:camelia.stanciu@upb.ro">camelia.stanciu@upb.ro</a>	
15	<a href="#">Analysis of evaporative cooling process for air-cooling purposes</a> / Analiza procesului de racire evaporativa a aerului	conf.dr.ing. Camelia STANCIU	<a href="mailto:camelia.stanciu@upb.ro">camelia.stanciu@upb.ro</a>	
16	<a href="#">Steam turbine for CHP plants using renewable source fuel</a> / Turbina cu abur pentru centrale de cogenerare cu combustibil din surse regenerabile	Viorel BERBECE Elena POP	<a href="mailto:viorel.berbece@upb.ro">viorel.berbece@upb.ro</a> <a href="mailto:elena.pop@upb.ro">elena.pop@upb.ro</a>	
17	<a href="#">Steam generator for CHP plants using renewable source fuel</a> / Generator de abur pentru centrale de cogenerare cu combustibil din surse regenerabile	Viorel BERBECE Elena POP	<a href="mailto:viorel.berbece@upb.ro">viorel.berbece@upb.ro</a> <a href="mailto:elena.pop@upb.ro">elena.pop@upb.ro</a>	
18	<a href="#">Design of a 240 MW combined cycle power plant with 2 pressure levels.</a> / Proiectarea unei centrale de 240 MW cu ciclu mixt abur-gaze cu două nivele de presiune	Viorel BERBECE Elena POP	<a href="mailto:viorel.berbece@upb.ro">viorel.berbece@upb.ro</a> <a href="mailto:elena.pop@upb.ro">elena.pop@upb.ro</a>	
19	<a href="#">Design of a cogeneration plant based on a 2.5 MW turboprop engine.</a> / Proiectare unei centrale de cogenerare bazate pe un motor turbopropulsor de 2,5 MW	Viorel BERBECE Elena POP	<a href="mailto:viorel.berbece@upb.ro">viorel.berbece@upb.ro</a> <a href="mailto:elena.pop@upb.ro">elena.pop@upb.ro</a>	
20	<a href="#">Micro- and nano-mechanical properties studies of NiFe with applications in MEMS, micro-motors</a> /Studierea proprietăților micro- și nano-mecanice ale aliajelor NiFe, cu aplicații în MEMS, micromotoare	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	<a href="mailto:marius.enachescu@cssnt-upb.ro">marius.enachescu@cssnt-upb.ro</a>	Andrei Tittica

## Propuneri teme proiecte de licenta - 2020-2021 - FILS Inginerie Mecanica in limba **engleza/ franceza**

fond galben = 2019-2020; fond alb = re-confirmate pt 2020-2021

Nr crt	Tema propusa ( <b>limba straina/limba romana</b> )	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
21	<a href="#">Advanced nanometer level surface roughness study of SiC Substrates with applications in SiC power electronics for Electric Vehicles</a> /Studiu avansat, la nivel nanometric al rugozitatii de suprafata a substraturilor SiC cu aplicatii in electronica de putere pentru Vehiculele Electrice	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	<a href="mailto:marius.enachescu@cssnt-upb.ro">marius.enachescu@cssnt-upb.ro</a>	
22	<a href="#">Micro- and nano-mechanical properties studies of NiMo alloys with applications in micro-motors and magnetic devices</a> /Studierea proprietăților micro- și nano-mecanice ale aliajelor NiMo, cu aplicații în micromotoare și dispozitive magnetice	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	<a href="mailto:marius.enachescu@cssnt-upb.ro">marius.enachescu@cssnt-upb.ro</a>	
23	<a href="#">NiSn alloys fabrication with tunable micro- and nano-mechanical properties, used in electronic applications</a> /Fabricarea aliajelor NiSn cu proprietăți micro- și nano-mecanice ajustabile, utilizate în aplicații electronice	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	<a href="mailto:marius.enachescu@cssnt-upb.ro">marius.enachescu@cssnt-upb.ro</a>	
24	<a href="#">Micro- and nano-mechanical properties studies of SiC substrates, used in Smart Power applications</a> /Studierea proprietăților micro- și nano-mecanice ale substraturilor SiC, utilizate în aplicații Smart Power	Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu	<a href="mailto:marius.enachescu@cssnt-upb.ro">marius.enachescu@cssnt-upb.ro</a>	
25	<a href="#">The Tucker decomposition for 3-way tensors - theoretical background and applications</a> / Aplicatii ale descompunerii tensoriale Tucker-3	prof.dr. Vladimir Balan	<a href="mailto:vladimir.balan@upb.ro">vladimir.balan@upb.ro</a>	
26	<a href="#">The Candecomp/Parafac Decomposition of higher-order tensors - theoretical background and applications</a> / Aplicatii ale descompunerii tensoriale de tip Candecomp/Parafac	prof.dr. Vladimir Balan	<a href="mailto:vladimir.balan@upb.ro">vladimir.balan@upb.ro</a>	
27	<a href="#">Conception d'un reducteur de vitesse a un train d'engrenage conique.</a> / Proiectarea unui reductor de turatie intr-o treapta cu dantura conica.	prof.dr.ing. Alexandru Valentin RADULESCU	<a href="mailto:alexandru.radulescu@upb.ro">alexandru.radulescu@upb.ro</a>	

## Propuneri teme proiecte de licenta - 2020-2021 - FILS Inginerie Mecanica in limba **engleza/ franceza**

fond galben = 2019-2020; fond alb = re-confirmate pt 2020-2021

Nr crt	Tema propusa ( <b>limba straina/limba romana</b> )	Profesor coordonator	Date contact	Student selectat deja (daca e cazul) (nume)
28	Conception et analyse structurelle d' une pièce/une structure de résistance/un sousensemble (ferrure/récipient/portique/cadre métallique /pilier publicitaire etc. ) Détails: Dessein dans un logiciel CAO. Modélisation et analyse structurelle . (Analyse de plusieurs configurations)	conf.dr.ing. Viorel ANGHEL	vanghel10@gmail.com	
29	La conception d'une servovalvé électrohydraulique et du banc d'essai/ Concepția unei servovalve electrohidraulice și a standului de încercare	prof.dr.ing. Daniela VASILIU	shp.avansate@gmail.com	
30	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	
31	Conception d' une armoire frigorifique pour la congelation de 300 kg de legumes	s.l. dr.ing. Claudia IONITA	<a href="mailto:claudia.ionita@upb.ro">claudia.ionita@upb.ro</a>	
32	La caractérisation métrologique des actions mécaniques lors de la coupe en perçage	conf. Claudiu BISU	<a href="mailto:claudiu.bisu@upb.ro">claudiu.bisu@upb.ro</a>	
33	Chauffage solaire d'une maison Conditions préalables: Note d'examen de physique: minimum 8 Notions de traitement de données assisté par ordinateur	Prof. Doina Manaila-Maximean		
34	Amélioration de la qualité d'un produit	Prof Sorin Ionescu		
35	Amélioration de la qualité d'un processus de production	Prof Sorin Ionescu		
36	Conception du processus technologique du produit Flanche. R	S.l. Dr. Ing. Diana BĂILĂ	<a href="mailto:baila_d@yahoo.com">baila_d@yahoo.com</a>	
37				