

ANEXA B.9.1.1.b - Teme de cercetare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA: MECANICĂ

DOMENIUL DE LICENȚĂ: INGINERIE MECANICĂ

PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ INGINERIE MECANICĂ

Lista temelor de cercetare cuprinse in planul de cercetare al domeniului de licență, respectiv programului de studii supus evaluării

Nr. crt.	Tema	Perioada	Responsabil	Observații
1.	Studiul comportării materialelor metalice la solicitari statice si dinamice simultane si combinate	2016-2030	Conf. dr. ing. Liviu Andrusca	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
2.	Caracterizarea materialelor nemetalice la solicitari in conditii de incarcare multiaxiale	2016-2030	Conf. dr. ing. Liviu Andrusca	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
3.	Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice	2024-2030	Conf. dr. ing. Istrate Bogdan	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
4.	Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale	2024-2030	Conf. dr. ing. Istrate Bogdan	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
5.	Design and characterization of a multifocal shape memory form for medical applications	2024-2030	Conf. dr. ing. Istrate Bogdan	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
6.	Influența solicitărilor din exploatare asupra caracteristicilor de material și a comportării structurii paletelor de turbină eoliană	2018-2030	Ș. I. dr. ing. Moraras Ciprian	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare

7.	Calculul la solicitarea de contact concentrat a angrenajelor cilindrice cu dinți drepți și dinți înclinați	2018-2030	Ș. I. dr. ing. Cazan Stelian	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
8.	Studiul comportamentul sistemului de cale ferată roată-șină în vederea expertizării, diagnosticării și creșterii fiabilității acestuia	2017-2030	Ș. I. dr. ing. Igor Blanari	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
9.	Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact	2016-2030	prof.univ.ab.univ.dr.ing. Marcelin Benchea	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
10.	Analiza caracteristicii de zgomot pentru unitatea de ventilat AHU-300 Built-in	2016-2030	prof.univ.ab.univ.dr.ing. Bujoreanu Carmen	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
11.	Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică	2018-2030	prof. univ. dr. ing. Corneliu Munteanu	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
12.	Predictii de coroziune pentru biomateriale de titan cu suprafețe neomogene macro și nanostructurate utilizând rețele neuronale	2018-2030	prof. univ. dr. ing. Corneliu Munteanu	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
13.	Tehnologii noi pentru realizarea produselor subțiri din materiale metalice amorfe cu proprietăți magnetice speciale	2018-2030	prof. univ. dr. ing. Corneliu Munteanu	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
14.	Expertiză metalurgică șină semibună tip 65	2018-2030	prof. univ. ab. dr. ing. Viorel Goanta	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare
15.	Cercetări aplicative în vederea elaborării și studiului materialelor compozito-ceramice tehnice utilizate în tehnica de vârf	2018-2030	prof. univ. ab. dr. ing. Viorel Goanta	Surse de finanțare bugetare și extrabugetare

Responsabil program,
conf. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ

Întocmit,
Ș.I. dr. ing. Ciprian Ionut MORĂRAȘ