

Lista temelor pentru specializarea: **Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică**

Anul academic 2025 – 2026

Functie	Nume și prenume	Tema	Cod
Prof. dr. ing.	Cristian Petre COPILUȘI	Analiza cu elemente finite a unei asamblari filetate demontabile	MSIM001
		Prototiparea virtuala a unui mecanism de tip stergator de parbriz	MSIM002
	Ionuț Daniel GEONEA	Optimizarea structurală a unui reper de tipul arbore cotit	MSIM003
		Analiza CFD a curgerii multifazice într-un pistol de sablare umedă utilizând modelul VOF și modelul de turbulență $k-\omega$ SST	MSIM017
	Marius Marinel STĂNESCU	Mecanica mediilor compozite armate cu fibre.	MSIM004
		Studiul comportamentului mecanic al materialelor compozite utilizate la fabricarea unor componente de sisteme mecanice moderne.	MSIM005
	Paul Laurentiu RINDERU	Metode numerice cu aplicabilitate in ingineria mecanica - ecuatii diferentiale	MSIM006
		Metode numerice cu aplicabilitate in ingineria mecanica - ecuatii algebrice, interpolare etc.	MSIM007
		Formalismul Newton vs. formalismul Lagrange - analiza critica si taxonomica, cu aplicabilitate in modelarea sistemelor mecanice	MSIM008
Conf. dr. ing.	Cosmin MIRIȚOIU	Fabricarea si studiul unor materiale compozite din fibră de carbon reciclată	MSIM016
	Dragoș POPA	Modelarea și simularea comportamentului dinamic al unui sistem mecanic	MSIM009
	Lucian Matei	Tehnologii de fabricație aditivă prin tehnologia FDM	MSIM010
	Mihaela Liana BOGDAN	Modelarea si proiectarea unui brat robotic plan	MSIM011
S.L. dr. ing.	Cosmin BERCEANU	Cercetari privind conducerea de la distanță a unei mâini robotice antropomorfe	MSIM012
		Modelari și simulări ale unei mâini antropomorfe cu cinci degete	MSIM013
	Gabriela Monica PANĂ	Sistemul de aer condiționat al autovehiculelor	MSIM014
		Sistemul de iluminare semnalizare al autovehiculelor	MSIM015