

Academia Română - Filiala Timișoara
Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate
Secția de Construcții Metalice și Sudură

APROBAT
Șef de Secție:
CS1/Prof.dr.ing. Dan Dubină
Membru al Academiei Romane



PROGRAME / PROIECTE DE CERCETARE PE ANUL 2022
Secția de Construcții Metalice și Sudură

Laboratorul	Program	Proiecte	Personal de cercetare
Laboratorul de Construcții Metalice	<i>Reziliența comunităților în fața dezastrelor</i>	1. Infrastructuri și clădiri cu risc redus la dezastre Coordonator: CS1/Prof.dr.ing. Dan Dubină	Prof.dr.ing. / CS1 Dan Dubină Prof.dr.ing. / CS1 Daniel Grecea Prof.dr.ing. / CS1 Viorel Ungureanu Prof.dr.ing. / CS1 Florea Dinu Drd.ing./ACS Jakab Dominiq

Academia Română Filiala Timișoara
Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate
Secția de Electromecanică, Vibrații și Vibropercuții

Aprobat,
Sef de Secție,
Acad. Ion Boldea

**PROGRAM ȘI PROIECTE DE CERCETARE
ANUL 2022**

Denumirea programului	Denumirea proiectului	Personalul de cercetare
Sisteme performante de producere si utilizare a energiei electrice Coordonator: Acad. Ion Boldea Termen: 2022-2024	Solutii noi pentru masini electrice performante - si reglaj electric digital Termen: 15.12.2022	Prof. dr. ing. N. Muntean, CS I (1/2) Prof. dr. ing. L.N. Tutelea, CS I (1/2) Dr. ing. Ileana Torac, CS II Dr. ing. Ana Popa CS (1/2) Dr. ing. Dan Hulea ACS (1/2)
	Studiul comportamentului neliniar al dispozitivelor cu actuators electromagnetice folosite in sisteme performante de productie si utilizare a energiei electrice Termen: 15.12.2022	Prof. dr. V. Marinca, MC al AR, CS I (1/2) Prof. dr. ing. N. Herișanu, CS I (1/2)

PROGRAME / PROIECTE DE CERCETARE PE ANUL 2022
Secția de Hidrodinamica, Cavitatie si Lichide Magnetice

Aprobat, Sef sectie HCLM,
 Acad. Ladislau Vekas,



Laboratorul	Program	Proiecte	Personal de cercetare
Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitatie	Hidrodinamica curgerilor mono-/bi-fazice și aplicații Coordonator: Prof.dr.ing. R. Susan-Resiga, CS1	Evaluarea performantelor (globale si/sau locale) obtinute in curgerile bi- fazice pentru aplicatiile ingineresti si biomedicale Responsabil proiect: Prof.dr.ing. R. Resiga, CS1 (1/2 N)	CS1 Prof. dr. ing. R. Susan-Resiga, CS1 Dr. ing. S. Muntean, CS1 Dr. ing. S. Bernad,CS1
Laboratorul de Lichide Magnetice	Ferofluide si fluide nano-micro structurate magnetoresponsive. Curgeri complexe si aplicatii in inginerie, biotehnologie si nanomedicina Coordonator: Acad. L. Vekas	Ferofluide ultrastabile, nanocompozite magnetizabile si fluide compozite cu magnetizatie ridicata. Compozitie, structurare, proprietati magnetice, magnetoreologie, modelarea fluidelor multifazice. Aplicatii (Etapa 2022) Responsabil proiect: Dr.Vlad Socoliuc, CS1	Acad. Ladislau Vekas, Dr. Victor Sofonea, CS1, Dr. Vlad Socoliuc, CS1, Conf. Dr. Daniela Susan-Resiga, CS1 1/2N, Dr. Artur Cristea, CS3 Drd. Corina Vasilescu, ACS as.cercetare Florica Balanean