

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 2021**  
**Secția de Construcții Metalice și Sudură**

<b>Laboratorul</b>	<b>Program</b>	<b>Proiecte</b>	<b>Personal de cercetare</b>
Laboratorul de Construcții Metalice	<i>Reziliența comunităților în fața dezastrelor</i>	<i>1. Infrastructuri si clădiri cu risc redus la dezastre</i> 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. / CS3 Florea Dinu

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 2021**

<b>Denumirea programului</b>	<b>Denumirea proiectului</b>	<b>Personalul de cercetare</b>
<b>Controlul conversiei și stocării energiei</b>  Coordonator: <b>Acad. Ion Boldea</b>  Termen: 2019-2021	<i>Mașini si actionari electrice inalt performante, utilizate in tracțiune, energie eoliana si in aplicatii de uz casnic</i>  Termen: 15.12.2021	Prof. dr. ing. N. Muntean, CSI (1/2) Prof. dr. ing. L.N. Tutelea, CSI (1/2) Dr. ing. Ileana Torac, CS II
	<i>Sisteme dinamice neliniare utilizate în conversia energiei, Studiul comportamentului la diferiti factori perturbatori</i>  Termen: 15.12.2021	Prof. dr. V. Marinca, MC al AR, CS I (1/2) Prof. dr. ing. N. Herișanu, CS (1/2)

**PROGRAME / PROIECTE DE CERCETARE PE ANUL 2021**  
**Sectia de Hidrodinamica, Cavitate si Lichide Magnetice**



**Aprobat, Ser sectie HCLM,**  
Dr. Ladislau Vekas, m.c. al AR

<b>Laboratorul</b>	<b>Program</b>	<b>Proiecte</b>	<b>Personal de cercetare</b>
Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitate	Hidrodinamica curgerilor mono-/bi-fazice și aplicații Coordonator: Prof.dr.ing. R. Susan-Resiga, CS1	Investigarea comportamentului curgerilor mono-/bi-fazice asociate aplicațiilor ingineresti și 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: Dr. L. Vekas, CS1	Ferofluide ultrastabile, nanocompozite magnetizabile si fluide compozite cu magnetizare ridicata. Compozitie, structurare, proprietati magnetice, magnetoreologie, modelarea fluidelor multifazice. Aplicatii (Etapa 2021)  Responsabil proiect: Dr.Vlad Socoliuc, CS2	Dr. Ladislau Vekas, CS1, Dr. Victor Sofonea, CS1, Dr. Vlad Socoliuc, CS2, Dr. Artur Cristea, CS3, Conf. Dr. Daniela Susan-Resiga, CS3 1/2N