


Academia Romana-Filiala Timisoara  
Centrul de Cercetari Tehnice Fundamentale si Avansate  
**Sectia de Hidrodinamica, Cavitate si Lichide Magnetice**

**PROGRAME / PROIECTE DE CERCETARE PE ANUL 2019**  
**Sectia de Hidrodinamica, Cavitate si Lichide Magnetice**

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

Laboratorul	Program	Proiecte	Personal de cercetare
Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitate	Hidrodinamica curgerilor nestationare cu vârtejuri elicoidale și aplicații (2016-2020) Coordonator: Prof.dr.ing. R. Resiga, CSI	Identificarea, analiza și dezvoltarea unor tehnici inovative de control a curgerilor cu vârtejuri concentrate (2019-2020) Responsabil proiect: Prof.dr.ing. R. Resiga, CSI (1/2 N)	CSI Prof. dr. ing. R. Resiga, CSI Dr. ing. S. Muntean, CSI Dr. ing. S. Bernad, CSI
Laboratorul de Lichide Magnetice	Fluide controlabile magnetice si curgeri complexe, cu aplicatii in inginerie si biomedicina (2016-2020) Coordonator: Dr. L. Vekas, CSI	Nanofluide si fluide compozite magnetizabile: Compozite, sinteza, stabilitate coloidala, fenomene de structurare, magnetoreologie, procese de transfer si curgeri complexe specifice fluidelor multifazice cu mai multe componente (2018-2019) Responsabil proiect: Dr.ing. N.C. Popa, CSI	Dr. Ladislau Vekas, CSI, Dr. Victor Sofonea, CSI, Dr. ing. Nicolae C. Popa, CSI, Dr. Vlad Socoliuc, CS2, Dr. Artur Cristea, CS3, Conf. Dr. Daniela Susan-Resiga, CS3 1/2N; Chim. Corina Vasilescu, Drd (angajata pe perioada determinata)

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

Aprobat,  
Șef de Secție,  
Acad. Ion Boldea



**PROGRAM ȘI PROIECTE DE CERCETARE  
ANUL 2019**

Denumire program	Denumire proiecte	Personal de cercetare
<b>Controlul conversiei și stocării energiei</b>  Coordonator: Acad. Ion Boldea  Termen: 2019-2021	<i>Mașini speciale și convertoare dedicate cu aplicații în acționări electrice și sisteme de rețele inteligente</i>  Termen: 15.12.2019	Dr.ing. N. Muntean, CSI Dr.ing. L. Tutela, CSI Dr. ing. Ghe. Madescu, CSII Dr. ing. Ileana Torac, CS II Ing. L.C. Ocolîșan, CS III
	<i>Studiul vibrațiilor unor sisteme electromecanice neliniare de micro/nano bare utilizate în sisteme de conversie a energiei</i>  Termen: 15.12.2019	Prof.dr.ing. N. Herișanu, C Prof.dr. V. Marinca, CSI

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 2019**  
**Secția de Construcții Metalice și Sudură**

Laboratorul	Program	Proiecte	Personal de cercetare
Laboratorul de Construcții Metalice	<i>Reziliența comunităților în fața dezastrelor</i>	<i>1. Infrastructuri și 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 Florica Dinu Conf.dr.ing. / CS2 Mircea Georgescu