

**Academia de Stiinte Tehnice din Romania (ASTR)**  
**Sectia "Mecanica Tehnica"**

**RAPORT DE ACTIVITATE (2013)**

**I. Activitatea de cercetare stiintifica**

ASTR – colaborare/subcontractare

**1. *Proiecte PNCDI – Inovare* – finalizare**

- a) Sisteme dinamice disipative cu functionare controlata la vibratii neliniare (Titular INCAS)... finalizat in 30 mai 2013
- b) Modelarea sistemelor biomecanice cu parametrii variabili pentru simularea raspunsului organismului uman in miscare variata; 30 iunie 2013 (Titular U.B)
- c) Sisteme de protectie la radiatii acustice a zonelor din vecinatatea cailor rutiere cu trafic intens; (Titular ICECON Buc.) 30 septembrie 2013

**2. *Proiecte PNCDI – II* – Oferta mai 2013**

- a)"Grup de rezemare cu amortizare mixta, in conceptie modular, pentru poduri si viaducte" – Prof. Dr. Ing. Polidor Bratu
- b)"Izolatoare antiseismice din compozite elastomerice inovative cu performante superioare de atenuare si adaptabilitate la actiuni poliarmone" – Conf. Univ. Madalina Xenia Calbureanu
- c)"Panouri acustice modulare avand suprafata de impact acustic cu geometrie adaptabila pentru reducerea zgomotului aerian din traficul urban" – Dr.Ing. Ovidiu Vasile
- d)"Sistem inovativ de izolare dinamica din dispozitive elastomerice si cu frecare uscata, in conceptie modulara cu caracteristici adaptabile in solutii optimizabile variate (IZODINE)" – Prof. Dr. Ing. Rainer Gillich

**II. Diseminarea rezultatelor cercetarilor**

Organizator pr. ASTR – Sectia Mecanica Tehnica

**1. *Conferinte Internationale***

- a) Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor, Acustica si Vibratii (CNMSAV – XXXVII) – 6-8 iunie 2013 Chisinau, Rep.Moldova.
- b) Multi – Conference on Systems & Structures (SysStruc “13) – 26-28 Septembrie 2013, Resita

## **2. *Simpozioane, workshopuri***

Organizator exclusive ASTR – Sectia Mecanica Tehnica

- a) Dinamica structurilor elastice la actiuni aleatoare.  
24 – 26 octombrie 2013 la UTCB
- b) Echipari cu sisteme de izolare a bazei cladirilor supuse la cutremurele din Romania.  
22 – 24 noiembrie 2013 la UDJ Galati
- c) Fonoabsortia si fonoizolarea de performanta pentru cladiri publice, administrative, de cultura si sociale  
10 decembrie 2013 la Bucuresti

## **III. Vizibilitatea ASTR**

Participari ale membrilor sectiei Mecanica Tehnica

### **1. *Participari la conferinte internationale.***

- a) Conference on Advances in Cement and Concrete Technology in Africa, ACCTA 2013 Johannesburg Africa, 25-28.01.2013
- b) International Congress on Sound & Vibration- ICSV 20 Bangkok, Tailanda, 7-11.07.2013
- c) The International Congress on Materials & Structural- CMSS 2013, Rabat Maroc 26-30.11.2013

### **d) *Participari la conferinte nationale.***

- a) International Conference of Mechanical Engineering, ICOMÉ 2013, Craiova, 16-17.05.2013
- b) Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics , SISOM 2013, Symposium of Acoustics and Symposium of Robotics, 21-22.05.2013, Bucuresti
- c) First International Conference, Danube-Black Sea, 3e-energy, Enviorement&Efficiency, IWEEE 2013, Galati, 18-21.09.2013.
- d) Multi-Conferance on Systems and Structures SysStruc’13, Resita, 26-28.09.2013
- e) Zilele Academiei de Stiinte Tehnice din Romania(ISTR).  
Produse si tehnologii pentru dezvoltare durabila, brasov, 4 - 5.10. 2013

#### **IV. Dezbateri științifice și tehnice**

[La firmele de construcții și industrie]

- a) Reglementări normative pentru zgomotul emis în exterior de echipamente.

18.04.2013 Lugoj

Firmele: ASTALDI, Tirrena Scavi

- b) Doza de poluare la acțiunea simultană a zgomotului și vibrațiilor transmise la locul de lucru în șantierele de construcții.

20.06.2013 Ploiești

Firmele: Pizzarotti, MaxBogle

- c) Cerințe de instalare, centrare, monitoare pentru suprastructuri de poduri și viaducte echipate cu reazeme elastomerice și transmitoare de soc.

5 .09.2013 Calafat

Firmele: FCC, ASTALDI, Europrefabricate

- d) Nivelul de tehnicitate a sistemelor de propulsie și deplasare în siguranță la locomotivele fabricate în Resita.

27.09.2013 Resita

Firmele: UCMR, SIGMA

- e) Cerințele de rezistență, ductibilitate și aderență a armaturilor din oțel procesate din colaci sau bobine.

4.12.2013 București

Firmele: Ductil Buzău; Euroconstruct, Prefabricate Calărași, Prefabricate Târgoviște

Presedinte  
Prof. Dr. Polidor BRATU

Secretar științific  
Prof. Dr. Nicolae ENESCU

8 Ianuarie 2014