



ROSEAL SA Odorheiu Secuiesc  
Colectivul de Cercetare Etanșări  
Rotitoare cu Nanofluidе Magnetice



ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA TIMIȘOARA  
Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și  
Avansate – Laboratorul de Lichide Magnetice

## PROGRAM

### Workshop

## *Nanoparticule magnetice, materiale nanocompozite și fluide controlabile magnetic Sinteză, caracterizare și aplicații*

7-9 septembrie 2017, Odorheiu Secuiesc

### **Joi, 7 Septembrie 2017**

09:30 – 10:00 Înregistrarea participanților  
10:00 – 10:10 Cuvânt de deschidere: Ladislau Vékás, István Borbáth

---

#### **Sesiunea – I** Chair: Sebastian MUNTEAN

---

10:10 - 10:40	Ladislau VÉKÁS	Fluide controlabile magnetic - rezultate recente și noi provocări
10:40 - 11:10	Tünde BORBÁTH	Etanșări rotitoare cu lichid magnetic expuse la condiții grele de exploatare: medii contaminate radioactiv și viteze periferice foarte ridicate
11:10 - 11:40	Daniela SUSAN-RESIGA, Ladislau VÉKÁS	Curbe universale în magnetoreologia fluidelor magnetoreologice pe bază de ferofluidе (FF-MRF)
11:40 - 12:00	<i>Pauză de cafea</i>	

---

#### **Sesiunea II** Chair: Daniela SUSAN-RESIGA

---

12:00 – 12:30	Rodica Paula TURCU	Nanocompozite magnetoresponsive cu morfologie și proprietăți de suprafață ajustabile: sinteză, caracterizare și aplicații
12:30 - 13:00	Corina VASILESCU	Nanofluidе magnetice concentrate cu stabilizare sterică și electrostatică. Comparatie și caracterizare multiplă
13:00 – 13:20	<i>Pauză de cafea</i>	
13:20 – 13:50	Nicolae NĂCIOIU	Aplicații ale nanoparticulelor în domeniul militar al structurilor bazate pe nanoparticule.
13:50 - 14:20	Tibor BOROS, István BORBÁTH, Tünde BORBÁTH	Sinteza și caracterizarea nanofluidelor magnetice pentru aplicații în condiții de radiații și temperaturi ridicate
14:20 – 15:00	<i>Pauză de cafea</i>	



---

**Sesiunea III** Chair: Rodica Paula TURCU

---

15:00 - 15:30	Sebastian MUNTEAN, Alin Ilie BOSIOC, Raul Alexandru SZAKÁL, Ladislau VÉKÁS, Romeo SUSAN-RESIGA	Proiectarea și testarea unui ambreaj cilindric cu fluide magnetoreologice
15:30 - 15:50	Cristian VULCU, Dan DUBINĂ	Protecția seismică a structurilor cu sisteme de contravântuiri disipative echipate cu amortizoare cu fluid nano-micro magneto-reologic (SEMNAL-MRD)
15:50 - 16:00	<i>Pauză de cafea</i>	
16:00 - 16:30	Vlad Mircea SOCOLIUC	Securizare cu nanoparticule magnetice. Spectroscopia particulelor magnetice
16:30 - 17:00	István BORBÁTH, Tibor BOROS, Tünde BORBÁTH, Marian NIȚULESCU	Testarea nanofluidelor magnetice operaționale la temperaturi ridicate în etanșări rotitoare, la viteze periferice mari
<b>17:00 - 19:00</b>	<i>Cină, Restaurant Septimia</i>	

---

**Vineri, 8 Septembrie 2017**

---

**Sesiunea IV** Chair: Elena ENESCU, Vlad Mircea SOCOLIUC, István BORBÁTH

---

10:00 - 10:15	Ladislau VÉKÁS	Laboratorul de Lichide Magnetice Timișoara 1975
10:15 - 10:30	Maria LUCACI	Proiectul PHOENIX
10:30 - 10:40	Magdalena LUNGU	Laboratorul Materiale Metalice
10:40 - 10:50	Mirela Maria CODESCU	Laboratorul Materiale Magnetice
10:50 - 11:00	Adela BARA	Laboratorul Materiale Carbonice
11:00 - 11:10	Dorinel TĂLPEANU	Laboratorul Materiale Ceramice
11:10 - 11:20	Marius LUNGULESCU	Laboratorul Materiale Polimerice
11:20 - 11:40	Sorina MITREA	Caracterizare/testare Materiale Avansate
11:40 - 12:00	<i>Pauză de cafea</i>	

---

**12:00 - 14:00 Masa rotundă (Dezbateri)**

Moderatori: Sebastian MUNTEAN, col. Cristian TEGLAȘ, Rodica TURCU, Ladislau VÉKÁS

---

14:30 - 16:30	<i>Masă de prânz</i>
17:00 - 18:00	Workshop ICPE-CA
17:00 - 18:30	<i>Vizită la S.C. ROSEAL S.A.</i>

---

**Sambata, 9 Septembrie 2017**

---

10:00 - 13:00 *Prezentarea și vizitarea zonei Odorheiu Secuiesc*

---