



**ACADEMIA DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA**  
**TECHNICAL SCIENCES ACADEMY OF ROMANIA**

Bd. Dacia nr. 26, sector 1, 010413, Bucuresti, tel.: (+40 21) 3168993, fax: (+40 21) 3125531  
[contact@astr.ro](mailto:contact@astr.ro) ; [www.astr.ro](http://www.astr.ro)

**- JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES AND INNOVATION (JESI)**

**CONFERINȚA: TRANS ȘI INTERDISCIPLINARITATE ÎN CERCETAREA**  
**INGINEREASCĂ ȘI TEHNOLOGIE**

**- 20 MAI 2021 – orele 9<sup>30</sup> - 12<sup>07</sup>**

**Evenimentul științific se va derula pe Platforma Zoom.**

ASTR & AGIR vă invită să vă conectați, conform instrucțiunilor de mai jos:

**Join Zoom Meeting – for Romania (pentru România)**

**Conferința online - Trans și Interdisciplinaritate în Cercetarea Inginerească și  
Tehnologie; Online conference  
Trans and Interdisciplinary Research in Engineering and Technology**

**Time: May 20, 2021 9:30 AM Bucharest**

<https://us06web.zoom.us/j/9262171965?pwd=a1N1cmxYMG1CcGNzZVdJQkhjVndaZz09>

**Meeting ID: 926 217 1965**

**Passcode: AGIR2021**

**For abroad (pentru străinătate)**

One tap mobile (Mobil cu o singură atingere)

+13462487799,,9262171965#,,,,\*86883330# US (Houston)

+14086380968,,9262171965#,,,,\*86883330# US (San Jose)

Dial by your location (Apelați după locația Dvs. )

+1 346 248 7799 US (Houston)

+1 408 638 0968 US (San Jose)

+1 646 876 9923 US (New York)

+1 669 900 6833 US (San Jose)

+1 253 215 8782 US (Tacoma)

+1 301 715 8592 US (Washington DC)

+1 312 626 6799 US (Chicago)

Meeting ID: 926 217 1965

Passcode: 86883330

Find your local number: <https://us06web.zoom.us/u/kjTGcSrZF>

## PROGRAMUL CONFERINTEI

<b>9<sup>30</sup> – 9<sup>50</sup></b>	<b>DESCHIDERA FESTIVĂ</b>
<p>- Prof. univ. as. dr. ing. Euring, DHC Mihai Mihăiță – Președintele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR); – Editor onorific al revistei <i>JESI</i></p> <p>- Prof. univ.dr. ing. DHC Florin Teodor Tănăsescu – Vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR); – Co-editor onorific al revistei <i>JESI</i></p> <p>- Prof. univ.dr. ing. DHC Radu Munteanu – Vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR);</p> <p>- Prof. univ. em. dr. ing. DHC Valeriu V. Jinescu – Secretar General al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR); – Editor Șef al revistei <i>JESI</i></p>	
<b>9<sup>50</sup>-12<sup>07</sup></b>	<b>PREZENTAREA LUCRĂRILOR</b>

<b>PREZENTAREA LUCRĂRILOR</b>	
9 <sup>50</sup> -10 <sup>00</sup>	<p><b>Instrumente virtuale de analiză a eșantioanelor muzicale în terapia emoțiilor</b> Valentina Mihaela Pomazan</p> <p><i>Universitatea “Ovidius” din Constanța, sucursala AGIR, Constanța</i></p>
10 <sup>00</sup> -10 <sup>12</sup>	<p><b>Mobilitatea – concept polysemic cu atribute multiple corelate</b> Șerban Raicu<sup>1</sup>, Dorinela Costescu<sup>2</sup></p> <p><i><sup>2</sup>Universitatea Politehnica din București, <sup>1</sup>Academia de Științe Tehnice din România</i></p>
10 <sup>13</sup> - 10 <sup>25</sup>	<p><b>IT factor important în interdisciplinaritatea cercetării ingineresti</b> Nicolae Țăpuș</p> <p><i>Universitatea Politehnica din București</i></p>
10 <sup>26</sup> -10 <sup>38</sup>	<p><b>Ingenieria în societatea cunoașterii: Complexitate și Transdisciplinaritate</b> Florin Munteanu,</p> <p><i>membru corespondent al ASTR</i></p>
10 <sup>39</sup> - 10 <sup>51</sup>	<p><b>State – Space Approach of Symbolic Analysis for an Analog Filter</b> Alexandru Lodin, Lăcrămioara Grama, Corneliu Rusu</p> <p><i>Universitatea Tehnică Cluj-Napoca</i></p>
10 <sup>52</sup> -11 <sup>04</sup>	<p><b>Infrared thermography techniques for investigation and control seepage through an earthfill dam</b> Dan Stematiu<sup>1</sup>, Daniel Gaftoi<sup>2</sup></p> <p><i>1- Romanian Academy of Technical Sciences; 2 – Technical University of Civil Engineering Buchares</i></p>
11 <sup>05</sup> - 11 <sup>17</sup>	<p><b>Mössbauer studies on steel samples</b> Ion Bibicu</p> <p><i>membru titular al ASTR</i></p>
11 <sup>18</sup> -11 <sup>30</sup>	<p><b>Energy and water Nexus-case of urban water supply systems</b> Elena Helerea, Vlad Cojanu</p> <p><i>Transilvania University of Brașov</i></p>
11 <sup>31</sup> - 11 <sup>43</sup>	<p><b>Evaluation of abrasive wear resistance of self – fluxing Ni-base coating by scratch testing</b> C. Munteanu<sup>1,2</sup>, D.L. Chicet<sup>1</sup>, B.Istrate<sup>1</sup>, M. Benchea<sup>1</sup>, C. Paulin<sup>1</sup>, I.Vida-Simiti<sup>2,3</sup></p> <p><i>1-“Gheorghe Asachi” Technical University of Iași; 2- Technical Sciences Academy of Romania; 3- Technical University of Cluj-Napoca.</i></p>
11 <sup>44</sup> - 11 <sup>56</sup>	<p><b>Nickel based superalloy foams with hierarchical porosity (Spume metalice din superaliaje de Nichel cu porozitate bimodală)</b> I. Vida-Simiti<sup>1,2</sup>, Gy. Thalmaier<sup>1</sup></p> <p><i><sup>1</sup>Technical University of Cluj-Napoca, <sup>2</sup>Technical Sciences Academy of Romania</i></p>
11 <sup>57</sup> - 12 <sup>07</sup>	<b>ÎNCHEIEREA LUCRĂRILOR CONFERINȚEI</b>