



**Conferința Cercetării Științifice din Academia Română
(CCSAR-2021)
22 – 23 noiembrie 2021**

23 noiembrie 2021

Panel 1

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/89785432987?pwd=SE5tQnN5ekhwRzQyWnYzeU12YnA2Zz09>

Meeting ID: 897 8543 2987

Passcode: 148303

Moderator: Liviu Săcărescu

Secția de științe chimice

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

9.00 Oana Cătălina Mocioiu, Irina Atkinson, Ana-Maria Mocioiu, Veronica Brătan, Raul Augustin Mitran, Ludmila Aricov, Cosmin Iulian Codrea, Diana I. Băilă

Acoperiri vitroase cu proprietăți anticorozive și aplicațiile lor

9.10 Simona Somăcescu, Daniela C. Culita, Petre Osiceanu, Jose Maria Calderon Moreno, Irina Borbath, Emilia Talas, András Tompos

Mezoarhitecturi cu compoziție personalizată pentru producerea de energie verde folosind pilele de combustie

9.20 Mariana Chelu, Paul Chesler, Mihai Anăstăsescu, Cristian Hornoiu, Daiana Mitrea, Costin Brașoveanu, Carmen Moldovan, Măriuca Gartner

Designul și sinteza de microstructuri pe bază de ZnO/NiO cu rol în detecția formaldehidei la temperatura camerei

9.30 Mădălina Ciobanu, Gabriela Petcu, Daniela Culiță, Silviu Preda, Lucia Pîrvu, Gabriela Paun, Viorica Parvulescu

Sisteme mezostructurate modificate folosite ca suport pentru compuși bioactivi extrași din plante

9.40 Raluca Marieta Vișan, Daniel Angelescu

Un model de studiu experimental și de design computațional pentru complexul chitosan-acid fitic

9.50 Mariana Marin, Cecilia Lete, Vasilena Karabozhikova, Vessela Tsakova, Stelian Lupu

Noi nanostructuri în dezvoltarea de senzori electrochimici pentru analize clinice

10.00 Florentina Maxim, Elena Ecaterina Toma, Iuliana Poenaru, Giuseppe Ștefan Stoian, Cristian Coțescu, Christian Ludwig, Speranța Tănăsescu

Apa în condiții supercritice: studiul termodinamic și aplicații



**Conferința Cercetării Științifice din Academia Română
(CCSAR-2021)
22 – 23 noiembrie 2021**

- 10.10 Gabriela Ioniță, Iulia Matei, Sorin Mocanu, Alexandru Neculae
Utilizarea spectroscopiei RES în caracterizarea gelurilor
- 10.20 Raul-Augustin Mitran, Daniel Lincu, Simona Ioniță, Daniela Berger, Cristian Matei
Stocarea energiei termice la temperaturi ridicate folosind nanocompozite pe bază de silice mezoporoasă”
- 10.30 Paul Chesler, Mariana Chelu, Mihai Anastasescu, Cristian Hornoiu, Daiana Mitrea, Costin Brasoveanu, Carmen Moldovan, Mariuca Gartner
Microsenzori rezistivi pentru detecția umidității din atmosferă
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
- 10.40 Dragoș Peptanariu
Vectori non-virali de tip stea pentru transfecție
- 10.50 Alexandru Rotaru
Sisteme supramoleculare pentru aplicații biomedicale
- 11.00 Codrin Tugui, George Stiubianu, Alin Stefan, Manole-Stelian Serbulea, Andrei-Dan Sabau, Maria Cazacu
Formulări siliconice pentru tehnologia de printare 3D
Institutului de Chimie "Coriolan Drăgulescu" din Timișoara
- 11.10 Elisabeta Ildiko Szerb
Materiale funcționale pe bază de combinații complexe ale metalelor din blocul d.
Centrul de Chimie Organică
- 11.20 Victor Jerca
Polioxazoline: O nouă generație de materiale organice inteligente
- 11.30 Pauză**
Moderator: Victor Vlădăreanu

Secția de științe tehnice

Institutul de Mecanica Solidelor

- 11.50 T. Sireteanu, Ana-Maria Mitu, C. A. Neagoe, Mirela-Roxana Apsan, N. Pop
Metode nedistructive bazate pe raspunsul la vibrații ale unor elemente structurale din materiale compozite



**Conferința Cercetării Științifice din Academia Română
(CCSAR-2021)
22 – 23 noiembrie 2021**

- 12.00 Nicoleta Nedelcu, Veturia Chiroiu Ligia Munteanu, Nicoleta Stan
Proiectarea acoperirilor optice conductoare transparente
- 12.10 Luige Vlădăreanu, Victor Vlădăreanu, Alexandru Gal, Octavian Melinte, Hongbo Wang, Yongfei Feng, Hao Lu
Sistem de control multi-agent pentru vectori robotici cu localizare și cartografiere simultană și optimizarea misiunii prin interfețe inteligente
- 12.20 Florin Isvoranu, Constantin Țigăneșteanu, Ștefan Ilaș
Optimizarea performanțelor produselor din aliaj de titan biocompatibile obținute prin tehnologii aditive
Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate din Timișoara
- 12.30 Dan Dubină, Florea Dinu, Jakab Dominiq
Reziliența multi-hazard a clădirilor cu structură în cadre multietajate din oțel
- 12.40 Dan Dubină, Viorel Ungureanu, Daniel Grecea
Cercetări experimentale privind comportarea grinzilor din profile de oțel formate la rece solidarizate prin sudură
- 12.50 Ion Boldea, Nicolae Muntean, Lucian Tutulea, Ileana Torac, Ana Popa, Dan Hulea
Acționări electrice performante pentru aplicații "e-mobility" și industrial
- 13.00 Vasile Marinca, Nicolae Herisanu
O nouă metodă analitică originală pentru studiul sistemelor dinamice
- 13.10 Sebastian Muntean, Romeo Susan-Resiga
O sursă ascunsă de energie regenerabilă: evaluarea potențialului energetic al modernizării flotei hidrocentralelor
- 13.20 Izabell Crăciunescu, Elena Chițanu, Mirela M. Codescu, N. Iacob, A. Kuncser, V. Kuncser, Daniela Susan-Resiga, Florica Bălănean, G. Ispas, Tünde Borbáth, I. Borbáth, Rodica Turcua, L. Vékás, V. Socoliuc
Fluide magnetoreologice de înaltă performanță: nanoclusteri FeCo-Fe₃O₄ cu magnetizație ridicată dispersate în ferrofluid
- 13.30 Sandor Bernad, Rodica Turcu, Vlad Socoliuc, Daniela Susan-Resiga, Elena Bernad, Ladislau Vekas
Nanoparticule magnetizabile în tratamentul afecțiunilor cardiovasculare



**Conferința Cercetării Științifice din Academia Română
(CCSAR-2021)
22 – 23 noiembrie 2021**

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

- 13.40 Dan Tufiș
Rezultate recente în crearea de resurse lingvistice pentru limba română și prelucrarea lor automată
- 13.50 **Pauză**

Moderator: Ileana Mânduțeanu

Secția de științe biologice

Institutul de Biochimie

- 14.10 Robi Tăcutu
Biologia sistemică și bioinformatică în studiul îmbătrânirii și în predicția intervențiilor gerontologice
- 14.20 Dobrica MO, van Eerde A, Tucureanu C., Onu A., Paruch L., Caras I., Vlase E., Steen H., Haugslie S., Alonzi D., Zitzmann N., Bock R., Dubuisson J., Popescu C.I., Stavaru C., Liu-Clarke J., Nichita N.
Glicoproteina E2 a Virusului Hepatic C produsă în Nicotiana benthamiana induce răspuns imun umoral în șoareci imunizați, cu activitate virus- neutralizantă
- 14.30 Alexandra Manolache, Tudor Selescu, Georgiana Larisa Maier, Mihaela Mentel, Aura Elena Ionescu, Cristian Neacsu, Alexandru Babes, Stefan Eugen Szedlacsek
Reglarea activității canalului TRPM8 prin fosforilarea mediată de Src a tirozinei
- 14.40 Teodor A Sulea, Victor G Ungureanu, Eliza C Martin, Andrei J Petrescu, Laurentiu Spiridon
Robosample - platforma de noua generatie pentru eșantionarea spațiilor conformaționale ale biomoleculilor
- 14.50 Eliza C Martin, Pierre Pontaroti, David Schatz, Andrei-Jose Petrescu
Originea ancestrală, bilateriană a proteinelor cheie ale sistemului imun adaptativ
- 15.00 Cristian VA Munteanu, Gabriela N Chirițoiu, Marioara Chirițoiu, Simona Ghenea, Andrei-Jose Petrescu, Ștefana M Petrescu
Noi potențiale substraturi ale EDEM2 și investigarea interacțiilor sale proteice în context tumoral folosind analiza deglicoproteomica și proteomica



**Conferința Cercetării Științifice din Academia Română
(CCSAR-2021)
22 – 23 noiembrie 2021**

- 15.10 Livia Elena Sima, Siqi Chen, Horacio Cardenas, Guangyuan Zhao , Yinu Wang, Cristina Ivan, Hao Huang, Bin Zhang, Daniela Matei
Eliminarea transglutaminazei tisulare din micromediul tumoral crește răspunsul imun antitumoral în cancerul ovarian
- 15.20 Nathalie Brouwers, Gheorghita Isvoranu, Ștefana M. Petrescu, Vivek Malhotra, Marioara Chirițoiu
Proteine neconvenționale implicate în secreția interleukinei-1 β din macrofage primare
Institutul de Biologie
- 15.30 Dumitru Murariu
Misiunea, obiectivele generale și specifice ale Institutului de biologie al Academiei Române
Institutul de Biologie și Patologie celulară „Nicolae Simionescu”
- 15.40 Ileana Mânduțeanu
Mecanisme și noi strategii terapeutice în boala valvei aortice în diabet
- 15.50 Felicia Antohe
Proteomica, domeniu de studiu și identificare a biomarkerilor pentru evoluția medicinei de precizie
- 16.00 Elena Butoi
Inflamația acută indusă de infarctul miocardic polarizează neutrofilele în două subseturi cu fenotip și funcții distincte
- 16.10 Pauză**
- 16.30 Cristina Ana Mocanu, Elena Fuior, Geanina Voicu, Daniela Rebleanu, Florentina Safciuc, Mariana Deleanu, Ioana Madalina Fenyo, Ileana Manduteanu, Maya Simionescu, Manuela Calin
Nanocărași pentru transportul direcționat de ARN de interferență în terapia aterosclerozei
- 16.40 Sanda Burlacu
Imunoterapia cu celule stem mezenchimale, o posibilă soluție pentru vindecarea diabetului de tip 1
- 16.50 Anca Gafencu
Celule mezenchimale stromale cu capacități de ucigașe pentru terapia bolilor autoimune
Institutul de Speologie "Emil Racoviță" București
- 17.00 Constantin Marin, Alin Tudorache
Investigații privind transportul de metale strategice de către materialul în suspensie din cursuri de apă



**Conferința Cercetării Științifice din Academia Română
(CCSAR-2021)
22 – 23 noiembrie 2021**

Institutul de speologie Emil Racovita, filiala Cluj-Napoca

- 17.10 Oana Teodora Moldovan
100 de ani de speologie in Romania: moștenirea lui Emil Racoviță și perspective pentru următorul deceniu

Secția de științe medicale

Institutul de Antropologie "Francisc Rainer"

- 17.20 Adina Baciu
Implicații ale antropologiei medicale in dependenta digitala - subiect de cercetare modernă si cu impact major asupra societății actuale
- 17.30 Marin Constantin
Arhivarea mărturiilor etnografice despre transhumanta românească din sudul Transilvaniei
- 17.40 Marin Constantin
Pentru o istorie a științei antropologice in România
- 17.50 Ștefan Dorondel
Cursuri de apă contestate. Administrație de stat si ecologie la Dunărea de Jos (1800 - 2015)
- 18.00 Ștefan Dorondel
Comunități și natură la Dunărea de Jos: o istorie a insulelor dunărene (1830-2020)
- Centrul de cercetări biomedicale, Filiala Iași*
- 18.10 Carol Stanciu
Rezultate notabile ale activității științifice 2020-2021



**Conferința Cercetării Științifice din Academia Română
(CCSAR-2021)
22 - 23 noiembrie 2021**
