

A 14-a ediție a SEMINARULUI NAȚIONAL DE NANOȘTIINȚĂ ȘI NANOTEHNOLOGIE

26 martie 2015, orele 9-17, Biblioteca Academiei Române

PROGRAM (versiune 24 martie 2015)

8:30-9:00	Înregistrarea participanților
Sesiune de deschidere	
9:00-9:10	Acad. Bogdan C. Simionescu , Vicepreședinte al Academiei Române: alocuțiune de deschidere
9:10-9:35	B. C. Simionescu, M. Pinteală Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" al Academiei Române: <i>Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" al Academiei Române, Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri</i>
9:35-10:00	A. Dinescu, M. Dragoman, D. Cristea, A. Avram, R. Gavrilă, F. Comănescu , INCD pentru Microtehnologie – IMT București: <i>Dispozitive nanoelectronice bazate pe grafena</i>
Sesiunea I (prezentare orală). Moderator: Acad. Dan Dascălu	
10:00-10:25	S. Astilean , Faculty of Physics, "Babes-Bolyai" University, Cluj: <i>Plasmonic-Based Nanoparticles to Provide Multiple Functionalities from Molecular Sensing, Imaging Diagnosis, and Cancer Therapy</i>
10:25-10:50	H. Chiriac, N. Lupu , INCD-Fizica Tehnică, Iași: <i>Citotoxicitatea in vitro a nanomaterialelor biocompatibile cu temperatură Curie redusă de tip Fe-ETM-Nb-B (ETM = Cr, Ti, Ta, Mn) împotriva celulelor canceroase. Hipertermia magnetică</i>
10:50-11:15	S. Tănăsescu , Institutul de Chimie Fizică, Academia Română: <i>Rolul parametrilor energetici în controlul stabilității și reactivității materialelor micro și nanostructurate</i>
11:15-11:30	M. Pinteală¹, M. Călin², B. C. Simionescu¹, Maya Simionescu² , ¹ Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Academia Română, ² Institutul de Biologie și Patologie Celulară "Nicolae Simionescu": <i>Nanoconjugate ale fullerenei cu aplicații în terapia genică</i>
11:30-11:45	M. Banu¹, M. Simion¹, M. Kusko¹, M. C. Popescu^{1,2}, B. Biță^{1,3} , ¹ INCD pentru Microtehnologie, ² Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB, ³ Facultatea de Fizică, Universitatea din București: <i>Nanofire de siliciu utilizate ca substrat pentru amplificarea semnalului de hibridizare în tehnologia microarray</i>
11:45-12:10	Discuție în panel (S. Astilean, H. Chiriac, S. Tănăsescu, M. Pinteală, M. Kusko, D. Dascălu): <i>Importanța nanotehnologiilor pentru biologie și medicină, în contextul priorităților Strategiei Naționale CDI (2014-2020) și al Planului UE "Orizont 2020".</i>
12:10-12:40	Prezentare postere (partea I) Pauză de cafea
Sesiunea a II-a (prezentare orală). Moderator: Dr. Maria Zaharescu, m.c. al Academiei Române	
12:40-12:55	A. Katona, C. Moise, D. Dinescu, D. Bojin, M. Enăchescu , Universitatea "Politehnica" București: <i>Analiza cantitativă și calitativă a producerii de SWCNT's prin ablație cu laser excimer KrF în diverse gaze inerte</i>
12:55-13:20	C. M. Teodorescu , INCD-Fizica Materialelor: <i>Procese chimice la suprafețe feroelectrice</i>
13:20-13:45	S. Peretz¹, D. F. Anghel¹, E. Vasilescu¹, M. Florea-Spiroiu², C. Stoian³, Ghe. Zgherea³ , ¹ "Ilie Murgulescu" Institute of Physical Chemistry, Romanian Academy, ² University of Bucharest, Faculty

	of Chemistry, ³ University "Dunarea de Jos" of Galati: <i>Synthesis of Fe₃O₄ magnetic nano and micro-particles coated with chitosan and polyacrylic acid</i>
13:45-14:10	O. Gingu, C. Teisanu, G. Sima, D. Coman, M. Mangra , Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova: <i>Aplicații actuale și viitoare ale materialelor nanostructurate obținute prin tehnologia metalurgiei pulberilor</i>
14:10-14:25	L. Frunza, I. Zgura, M. Enculescu, C. Florica, V.F. Cotorobai, C.P. Ganea, L. Diamandescu, S. Frunză , INCD pentru Fizica Materialelor: <i>Depuneri de particule amorfe de dioxid de titan pe materiale textile</i>
14:25-15:00 Prezentare postere (partea a II-a). Pauză (bufet)	
Sesiune a III-a (prezentare orală). Moderator: Prof. Dr. Horia Chiriac	
15:00-15:25	C. Kusko, R. Tomescu, M. Kusko , INCD pentru Microtehnologie – IMT București: <i>Componente plasmonice neliniare</i>
15:25-15:40	C. Polonschii, S. David, S. Gáspár, M. Gheorghiu, M. Rosu-Hamzescu, E. Gheorghiu , Centrul Internațional de Biodinamică, București: <i>Utilizarea rezonanței plasmonilor de suprafață, a spectroscopiei electrochimice de impedanță și a combinării unitare a acestor metode pentru relevarea adsorbțiilor specifice, respectiv nespecifice la analiza aceluiași biosenzor afin</i>
15:40-15:55	M. C.Puscasu¹, E. F. Grosu¹, G. Mikami², S. Kawamura², Y. Izumi², G. Carja^{*1} , ¹ Technical University "Gh. Asachi" of Iasi, ² Chiba University: <i>Nanocomposites of plasmonic silver/gold and zinc-gallium layered double hydroxides: characteristics and applications for the photo-conversion of carbon dioxide using UV-visible light</i>
15:55-16:20	V. Musat, A.Tăbăcaru, M. Ibănescu Busilă, N. Tigău , Centrul de nanostructuri și materiale funcționale (CNMF), Universitatea "Dunărea de Jos" Galați: <i>Hybrid ZnO-Based nanostructured materials with photoluminescent and antimicrobial properties</i>
16:20-16:45	T. Sandu , INCD pentru Microtehnologie – IMT București: <i>From biological cells to semiconductor and metallic nanoparticles: the same recipe with different flavors</i>
16:45 Închiderea seminarului.	