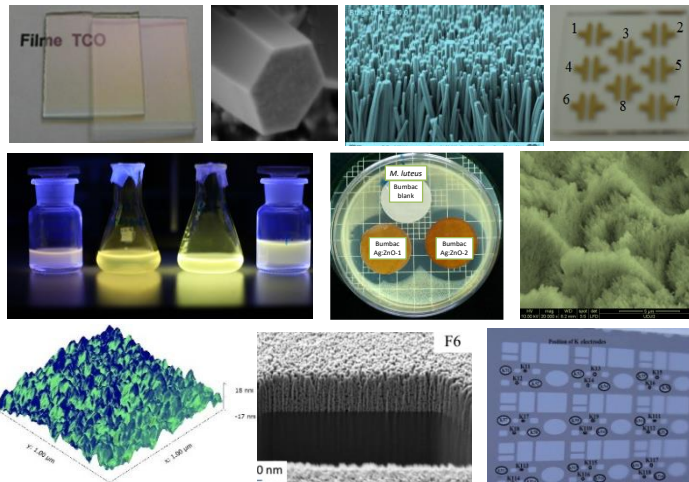
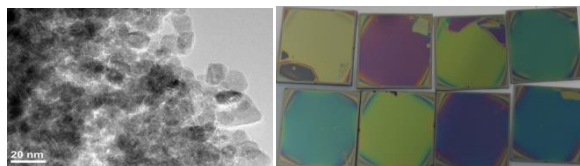


Laboratorul de Nanotehnologii Chimice (LNC) funcționează în cadrul Centrului de Nanostructuri și Materiale Funcționale (CNMF) acreditat CNCIS în 2006. CNMF este un centru de cercetare științifică interdisciplinară aplicativă în domeniul Știința și Ingineria Materialelor (multi)funcționale micro/nanostructurate. LNC a derulat proiecte de cercetare europene și naționale și reprezintă o platformă de formare a tinerilor specialiști români în domeniul "nano", de diseminare a impactului nanotehnologiilor și nanomaterialelor asupra dezvoltării societății, precum și de stabilire a unor colaborări cu mediul de afaceri privind implementarea rezultatelor cercetării în domeniul ingineriei micro/nano. CNMF organizează anual simpozionul UGALnano <http://www.cnmf.ugal.ro/>.

DIRECȚII DE CERCETARE

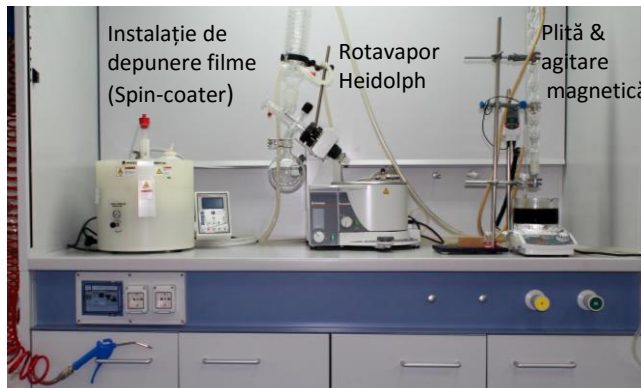
- Sinteza chimică din soluție (sol-gel, CBD, hidrotermal, autoasamblare, co-precipitare) a materialelor nanostructurate (nanoparticule, QDs, nanofire, nanobaghetete, filme subțiri și acoperiri) oxidice, compozite și hibride (oxid/polimeri).
- Filme subțiri (TF) și nanoparticule (QDs) pentru electronică transparentă și flexibilă, optoelectronică (HLED) și senzori UV.
- Filme mesoporoase și structuri core-shell pentru senzori de gaze și alcooli.
- Filme subțiri nanostructurate pentru dispozitive fotovoltaice.
- Acoperiri multifuncționale anticorozive, antifouling, antimicrobiene și fotocatalitice.
- Biomateriale hibride multifuncționale cu aplicații în protetică.



ECHIPAMENTE



Picoamtru (home made)



Nișă chimică TALASSI cu racord la rețea de azot 5.0 și aer comprimat purificat



Dispersor ultrasunete VCX 750



Instalație măsurare proprietăți electrice filme subțiri (home made)



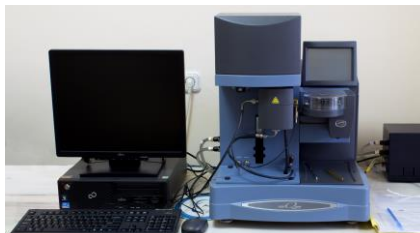
Glove box (home made)



Instalație pentru măsurarea rezistivității în funcție de temperatura (home made) –senzor vapori de alcool



Aparat pentru analiză calorimetrică diferențială DSC Q20, TA Instruments



Aparat pentru analize termogravimetrice TGA 5000IR, TA Instruments

ECHIPA DE CERCETARE

- Prof. Dr. chim. Viorica Mușat
 ȘI. Dr. ing. Petrică Alexandru
 Conf. Dr. ing. Gheorghe Gurău
 Conf. Dr. ing. Octavian Potecașu
 Conf. Dr. fiz. Nicolae Țigău
 Dr. chim. Aurel Tăbăcaru
 Dr. ing. Mariana Bușilă
 Dr. fiz.-chim. Elena Herbei
 Drd. ing. Alexandru Alexa

- Drd. ing. Viorica Pleșcan
 Drd. fiz.-chim Ana Violeta Filip
COLABORATORI
 Prof. Dr. ing. Laurentiu Frangu
 Prof. Dr. chim. Rodica Dinică
 ȘI. Dr. ing Radu Belea
 As. Dr. ing Silviu Epure

