

## Laborator 6: Compuși Oxidici și Știința Materialelor

### Oxide Compounds and Materials Science Department

#### Brevete/ Patents

1. *CO-Crystals*, US 2021/0032210 A1, Feb 4, 2021, Mihaela Maria Pop, Paula Vasilichia Bulieris, Ingemar Pongratz, Victor Fruth-Oprisan, Raul-Augustin Mitran
2. *Materiale nanocomposite metal-oxid mezoporos pentru stocarea energiei termice la temperature ridicate și procedeu de obținere ale acestora*”, A 2021 00100. D.F. Lincu, R.A. Mitran,
3. *Procedeu de obtinere a unor pelicule nanocompozite destinate protejării componentelor arhitecturale litice ale patrimoniului cultural* , A2019-00350/10.06.2019 , Fruth O V, Todan L, Predoană L, Poenaru I, Aricov L, Leontieș A, Ciobanu E, Petcu G, Ion RM, Iancu L, Jecu L, Răut I, Călin M
4. *“Materiale nanocompozite pentru stocarea energiei termice la temperaturi ridicate, ce conțin silice mezoporoasă și săruri anorganice”*, 133504, 30.07.2019 R.A. Mitran
5. *„Procedeu de obținere a unui fotocatalizator de dioxid de titan sub formă de film sau pulbere și fotocatalizatorul astfel obținut ”*, *Brevet de invenție nr. RO 125151 B1 - 26.02.2016*, Crișan Maria, Răileanu Malina Cristi Sultana, Crișan Dorel Dan, Drăgan Nicolae, Nițoi Ines, Ianculescu Adelina-Carmen, Anastasescu Mihai, Marinescu Virgil Emanuel
6. *Procedeu de prelucrare a serpentinei, produse si instalatie* , RO 128499/2016 , Mara Eleonora-Luminita, Predica Vasile, Sarbu Andrei, Sarbu Liliana, Enache Lenuta, Badilita Viorel, Capota Petre, Fruth-Oprisan Victor, Garea Sorina Alexandra, Soare Victoria, Neagu Eleonora, Purcaru Victoria, Stoiciu Florentin, Gherghe Sandica Liliana, Lupu Cornelia, Ghita Mihai, Ispas Adriana, Lungu Anamaria
7. *Procedeu de obtinere a spumelor ceramice din micro si nanocompozite cu geluri polimerice.* ,RO 128205 B1/2016 , Sarbu Andrei, Lungu Anamaria, Mara Eleonora Luminita, Fruth-Oprisan Victor, Teodorescu Mircea, Vasilescu Paul, Garea Sorina Alexandra, Bombos Dorin, Iovu Horia, Sarbu Liliana , Ciripoiu Anita Laura, Zaharia Emilian
8. *Silice mezoporoasa si procedeu de obtinere a acesteia* , RO123556/2013 , Mara Eleonora Luminita, Velea Teodor, Sarbu Andrei, Sarbu Liliana, Beda Mariana, Abagiu Traian Alexandru. Motoc Stefania, Fruth- Oprisan Victor, Garea Sorina Alexandra, Onisei Silviana, Sirbu Elena
9. *Procedeu de obtinere a nitrurii de siliciu cu structura dirijata* RO123567/2013 , Sarbu Andrei, Mara Eleonora Luminita, Abagiu Traian Alexandru, Motoc Stefania, Fruth-Oprisan Victor, Iovu Horia, Garea Sorina Alexandra, Beda Mariana, Sarbu Liliana, Radu Anita Laura, Dima Stefan Ovidiu
10. *Obtaining methods of the oxide thin films starting from mixtures of salts/polymers in aqueous solutions*”, Ro 127413 27.02.2015, Section 5/2012 registered at OSIM, V. Fruth, E. Volceanov, A. Musuc, I. Atkinson, C. Andronescu, J. Pandelescu, A. Rusu “