

LISTA DE LUCRĂRI
Doctorand: Mihaela COSTACHE (SAVIN)

ARTICOLE ISI

1. **Savin, M.**, Mihăilescu, C. M., Moldovan, C., Grigoroiu, A., Ion, I., & Ion, A. C.* (2022). Resistive Chemosensors for the Detection of CO Based on Conducting Polymers and Carbon Nanocomposites: A Review. *Molecules*, 27(3), 821, eISSN: 1420-3049, WOS: WOS:000760560000001, **IF: 4,412 Q2**.
2. **Savin, M.**, Mihăilescu, C. M., Avramescu, V., Dinulescu, S., Firtat, B., Craciun, G., ... , Ion, A. C., Moldovan, C. (2021). A New Hybrid Sensitive PANI/SWCNT/Ferrocene-Based Layer for a Wearable CO Sensor. *Sensors*, 21(5), 1801. eISSN:1424-8220, WOS: WOS:000628595900001. **IF: 3,576 Q1** (Instruments&Instrumentation).
3. Tutunaru, O., Mihăilescu, C. M., **Savin, M.*.**, Tincu, B. C., Stoian, M. C., Muscalu, G. S., ... & Ion, A. C. (2021). Acetylcholinesterase entrapment onto carboxyl-modified single-walled carbon nanotubes and poly (3, 4-ethylenedioxythiophene) nanocomposite, film electrosynthesis characterization, and sensor application for dichlorvos detection in apple juice. *Microchemical Journal*, 106573, ISSN: 0026-265X, eISSN:1095-9149, WOS: 000692918100010. **IF: 4,821 Q1**.
4. Mihăilescu, C. M., Stan, D., **Savin, M.**, Moldovan, C. A., Dinulescu, S., Radulescu, C. H., ... & Ion, A. C. (2020). Platform with biomimetic electrochemical sensors for adiponectin and leptin detection in human serum. *Talanta*, 210, 120643, ISSN: 0039-9140, eISSN: 1873-3573, WOS:000514230600024. **IF: 6,057 Q1**.
5. Ion, A. C, Mlak-Marginean, M., **Savin, M.**, Dăescu, M., Ion, I. The influence of the aqueous composition over degradation of hydroxychloroquine. *UPB Scientific Bulletin*, 2022, Series B: Chemistry and Materials Science, vol. 84, Iss. 3, 2022. ISSN 1454-2331.
6. Ion, M., Dinulescu, S., Firtat, B., **Savin, M.**, Ionescu, O. N., & Moldovan, C. (2021). Design and fabrication of a new wearable pressure sensor for blood pressure monitoring. *Sensors*, 21(6), 2075. **IF: 3,576 Q1** (Instruments&Instrumentation).
7. Marinescu, M. R., Avram, M., Voitincu, C., **Savin, M.**, Mihăilescu, C., & Ghiculescu, L. D. (2020). Electrochemical sensors with interdigitated electrodes for counting T-cells. *SCIENCE AND TECHNOLOGY (ROMJIST)*, 23(4), 368-378.

CERERE DE BREVETE DE INVENȚIE

8. **Cerere de brevet**, nr. A/00448 din 25.07.2022, cu titlul: "Procedeu de realizare film compozit sensibil la amoniac bazat pe electrodepunerea materialului compozit PANI/MWCNT-NH₂/PSS". C.A. Moldovan, C.M.Mihăilescu, **M. Savin**, B. Firtat, A. Grigoroiu, C. Brașoveanu, S. Dinulescu, G.S. Mulscalu, V.C. Georgescu, I. Stan.
9. **Cerere de brevet**, nr. A/00263 din 13.05.2022, cu titlul: "Procedeu de sinteză și caracterizare molecule de detecție folosite pentru dezvoltarea de teste rapide imunocromatografic" C.M. Mihăilescu, **M. Savin**, C.A. Moldovan, B. Firtat, G.S. Muscalu, M. Ion, F.A Boldeiu, C. Romanițan, O.A. Brincoveanu, I. Mihalache.
10. **Cerere de brevet**, nr. A/00380 din 30.06.2021, cu titlul: "Procedeu de obținere cipuri cu film senzitiv pentru detecție de glucoză din salivă umană", autori:, C.A. Moldovan, **M. Savin**, C. Brașoveanu, S. Dinulescu, I. B. Firtat, M. Ion.

11. **Cerere de brevet**, nr. A / 00506 / 21.08.2019, cu titlul: “Procedeu de obținere cerneală conductivă PANI - PSS / CH₃COOH printabilă cu ajutorul imprimantei Inkjet”, autori: **Mihaela Savin**, Carmen Mihailescu, Carmen Aura Moldovan.
12. **Cerere de brevet**, nr. A/00511/23.08.2019, cu titlul: “Procedeu de fabricare a unui senzor flexibil de presiune cu posibile aplicații medicale”, M. Ion, C. Moldovan, **M. Savin**, I. Stanciu, S. Dinulescu.

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

13. *14th edition, International Conference Education and Creativity for a Knowledge Based Society, Nov.2020.* **Mihaela Savin**, Carmen-Marinela Mihăilescu, Adrian Angheliescu, Carmen Aura Moldovan, Costin Brașoveanu, George Stelian Muscalu, Purica Munizer, Gold electrode for electrochemical detection of explosive materials. ISBN: 978-3-9503145-7-1. **Prezentare orală în conferință.**
14. *14th edition, International Conference Education and Creativity for a Knowledge Based Society, Nov.2020.* Carmen-Marinela Mihăilescu, **Mihaela Savin**, Daniel Cord, Erand Mati, Iuliana Mihalache, Vasilica Veronica Tucureanu, Bogdan Firtat, Silviu Dinulescu, Marian Ion, Gabriel Crăciun, Roxana Colette Sandulovici, Carmen Aura Moldovan, Physical-chemical characterisation of chitosan nanoparticles loaded aspirin. ISBN: 978-3-9503145-7-1. **Prezentare orală în conferință.**
15. *Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference, 18-20 Nov. 2019. R.*

Mihaela COSTACHE (SAVIN)