

## СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКА СЕКЦИЈА

### Извештај о раду Електрохемијске секције Друштва током 2021. године

- **Састанци секције:**

- Он-лајн састанак Електрохемијске секције СХД одржан је 05.07.2021. са предавањем: Предавање др Иване Перовић, научног сарадника ИНН Винча, "Поступак примене јонских активатора на бази д-метала на енергетску ефикасност процеса добијања водоника алкалном електролизом".

- **Остале активности**

Иако у отежаним условима услед пандемије корона вируса, чланови ЕХ секције су били веома активни, објавили већи број радова у међународним и домаћим часописима, и учествовали на већем броју међународних и домаћих конференција.

др Невенка Елезовић је учествовала у организацији међународних скупова и имала предавања по позиву:

- Члан Научног одбора међународне конференције: Materials, the Building Block for the Future - 3rd AAAFM-UCLA conference, August 18-20, 2021 Los Angeles, California, USA. са предавањем по позиву: N.R. Elezovic, "Ultra-thin Electrodeposited Noble Metals Layers on Max Phases Based Support for Green Energy Production"

Такође је била члан Научног одбора међународне конференције: Energy Engineering and Power Technology September 13-15, 2021 Brussels, Belgium. Одржала је и предавање по позиву N.R. Elezovic, "Electrodeposited thin Platinum layers on Max phases based support for green energy power sources", INTERNATIONAL PROCESS METALLURGY SYMPOSIUM – EAST forum 2021, November 9-10, 2021, Helsinki, Finland.

*Већи број чланова је имао предавања и постере на више међународних конференција:*

1. Katarina Nešović, Ana Janković, Rade Surudžić, Maja Vukašinović-Sekulić, Vesna Kojić, Tamara Radetić, Vesna Mišković-Stanković, Silver Nanoparticles-Loaded Poly(vinyl

- alcohol)/Chitosan/Graphene Hydrogels Obtained by Electrochemical Synthesis, 6th World Congress TERMIS 2021, Maastricht, The Netherlands, 15-19 November 2021, Poster No. 480.
2. Milena Stevanović, Marija Djošić, Ana Janković, Katarina Nešović, Vesna Mišković-Stanković, Graphene-Loaded Bioactive Hydroxyapatite Coatings on Titanium Substrate - Fundamental In Vitro Investigations, 6th World Congress TERMIS 2021, Maastricht, The Netherlands, 15-19 November 2021, Poster No. 482.
3. Ana S. Dobrota, Tanja Đokić, Igor A. Pašti, What is the State of Single Atom Catalysts under Electrochemical Conditions – DFT Study of SACs Embedded in Graphene Lattice?, 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Jeju, Jeju, South Korea (online), 8/29/2021 - 9/3/2021
4. Aleksandar Z. Jovanović, Sanjin J. Gutić, Igor A. Pašti, One-Step Electrochemical Synthesis of Ni@rGO Composites with High Electrocatalytic Activity towards Hydrogen Evolution in Alkaline Media, 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Jeju, Jeju, South Korea (online), 8/29/2021 - 9/3/2021
- 5 Aleksandra Miladinović, Ana S. Dobrota, Igor A. Pašti, Kinetic Monte Carlo Modelling of Complex Electrocatalytic Interfaces for Hydrogen Evolution Reaction, 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Jeju, Jeju, South Korea (online), 8/29/2021 - 9/3/2021.
6. L. D. Rafailovic, T. L. Trisovic, C. Rentenberger, A. Z. Jovanovic, I. A. Pasti, S. Gutic, and H. P. Karnthaler, Design of Nanostructured Materials By Electrochemical Approaches (Invited), 240th ECS Meeting, October 10-14, 2021.
7. Katarina Nešović, Ana Janković, Rade Surudžić, Maja Vukašinović-Sekulić, Vesna Kojić, Tamara Radetić, Vesna Mišković-Stanković, Silver Nanoparticles-Loaded Poly(vinyl alcohol)/Chitosan/Graphene Hydrogels Obtained by Electrochemical Synthesis, 6th World Congress TERMIS 2021, Maastricht, The Netherlands, 15-19 November 2021, Poster No. 480.
8. Milena Stevanović, Marija Djošić, Ana Janković, Katarina Nešović, Vesna Mišković-Stanković, Graphene-Loaded Bioactive Hydroxyapatite Coatings on Titanium Substrate - Fundamental In Vitro Investigations, 6th World Congress TERMIS 2021, Maastricht, The Netherlands, 15-19 November 2021, Poster No. 482.
9. Mihael Bučko, Alexandre C. Bastos, Mário G.S. Ferreira, Jelena B. Bajat, Influence of water content in the electrolyte on the corrosion susceptibility of pure magnesium in ethaline, 72th Annual Meeting of The International Society of Electrochemistry, Jeju Island, Korea, 2021, (Symposia 12) (S12-024).

10. Mihael Bučko, Marija Ridošić, Jovanka Kovačina, Milorad Tomić, Jelena B. Bajat, Improving hardness of electrodeposited Zn–Mn alloy coatings by incorporated Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic particles, 72nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 29 August - 3 September 2021, Jeju Island, Korea/Online, Presentation s12-011.

Такође, већи број чланова секције је имао излагања и постер презентације на домаћим скуповима са међународним учешћем:

1. 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „Physical Chemistry 2021“, September 20-24, Belgrade, Serbia.
2. XXII YUCORR International Conference, Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Proceedings, p 31-36, Tara, Serbia, 2021.
3. 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021

проф. др. Бранимир Гргур је одржао предавање на скупу САНУ: Бранимир Гргур, Улога литијума у енергетским технологијама и алтернативе, ПРОЈЕКАТ ЈАДАР – ШТА ЈЕ ПОЗНАТО? Српска академија наука и уметности, 07.05.2021, Београд

Уз учешће чланова секције, добијене су и следеће награде:

1. Sofija Petković, Katarina Nešović, Ana Janković, Aleksandra Perić-Grujić, Maja Vukašinović-Sekulić, Vesna Kojić, Vesna Mišković-Stanković, Electrochemical synthesis of silver nanoparticles in poly(vinyl alcohol) and alginate hydrogels, IUPAC Poster Prize, 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, 18-19 June 2021.
2. Вељовић Ђорђе, Ђошић Марија, Звицер Јована, Зебић Маја, Јанаћковић Ђорђе, Јанковић Ана, Матић Тамара, Милетић Весна, Нешовић Катарина, Обрадовић Бојана, Осмокровић Андреа, Петровић Рада, Мишковић Станковић Весна, Стевановић Милена и Стојковска Јасмина, "Нови мултифункционални биоматеријали за примену у медицини", Златна медаља, Међународни фестивал иновација, знања и стваралаштва ТЕСЛА ФЕСТ 2021, Савез проналазача Војводине, Нови Сад, 12-15. октобар, 2021, Каталог, п. 5.
3. Златна медаља са ликом Николе Тесле из области проналазаштва, Аутоматски уређај за прихрану домаћих и дивљих животиња на пашњацима (Automatic Feeder for Domestic and Wild Animals on Pastures), М. Гвозденовић, Л. Рафаиловић, Б. Гргур, 3.

Тришовић, Б. Југовић, Т. Тришовић, Изложба “ПРОНАЈАЗАШТВО” – Београд,  
03.06.2021. Бр. 40-21.

У Београду,  
15.11.2021.



---

Проф. др Бранимир Гргур,  
Председник Електрохемијске секције, СХД