|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Europass Curriculum Vitae |   |
| Lične informacije |  |
| Ime / Prezime  | *Aleksandra Gezović Miljanić* |
| Datum rođenja  | 01.01.1995. godine |
| Adresa | Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet, Cetinjski put bb, Podgorica, Crna Gora |
| E-mail  | gezovic.a@ucg.ac.me |
| Trenutna aktivnost | Saradnik u nastavi na katedri za Opštu i neorgansku hemiju |
|  **Oblasti istraživanja** | Elektrohemija, Hemija materijala, Korozija (Zeleni inhibitori), Materijali za skladištenje i konverziju energije (Li-, Na-jonske baterije, superkondenzatori na bazi ugljenika). |
| Radno iskustvo |  |
| Datum | Od novembra 2021. godine |
| Profesija | ***Saradnik u nastavi na katedni za Opštu i neorgansku hemiju*** |
| Ime i adresa poslodavca | Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet, Cetinjski put bb, Podgorica, Crna Gora |
| **Datum** | 15.01.2017.-15.10.2017.godine |
| Profesija | ***Laborant***  u laboratoriji za Analitičku hemiju i laboratoriji za instrumentalne metode |
| Ime i adresa poslodavca | Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet, Cetinjski put bb, Podgorica, Crna Gora |
| Tip poslovanja ili sektor | Pripravnički staž u okviru programa stručnog usavršavanja lica sa visokim obrazovanjem, koji realizuje Vlada Crne Gore |
| Obrazovanje |  |
| Datum | 11.2018.-07.2024. godine |
| Kvalifikacija | ***Doktor tehničkih nauka***  |
|  Naziv teze Oblast istraživanja | „Ekološki polianjonski katodni materijali na bazi fosfata za litijum/natrijum-jonske baterije“Fizička hemija materijala, Elektrohemija – oblast litijum/natrijum-jonskih baterija |
|  Naziv ustanove koja je izdala kvalifikaciju  |  Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet |
| Datum | 10.2017.-09.2018. godine |
| Kvalifikacija | ***Master fizikohemičar***  |
|  Naziv teze Oblast istraživanja | „Na0.44MnO2 kao katodni materijal za vodene natrijum-jonske baterije“Fizička hemija materijala, Elektrohemija – oblast litijum/natrijum-jonskih baterija |
|  Naziv ustanove koja je izdala kvalifikaciju  |  Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju  |
| Datum | 09.2016.-09.2017. godine  |
| Kvalifikacija | ***Specijalista hemijske tehnologije*** |
|  Naziv teze Oblast istraživanja | „Korozija bakra u 0.51 M rastvoru NaCl i njegova zaštita ekstraktom propolisa“Fizička hemija, Elektrohemija, Elektrohemijski procesi i proizvodi |
|  Naziv ustanove koja je izdala kvalifikaciju  | Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet |
| Datum | 09.2013.-09.2016. godine |
| Kvalifikacija | ***Bečelor hemijske tehnologije*** |
|  Naziv teze Oblast istraživanja | / |
|  Naziv ustanove koja je izdala kvalifikaciju  | Univerzitet Crne Gore, Metalurško-tehnološki fakultet  |
| Lične sposobnosti |  |
| Jezik | Engleski B2 |
| Tečničke sposobnosti i kompetencije | UV/VIS spektroskopija, Infracrvena spektroskopija sa Furijeovom transformacijom (FITR), Rendgenska difrakcija praha, Elektrohemijska mjerenja: Ciklična voltametrija, Hronopoteniometrija, Galvanostatsko punjenje/pražnjenje |
|  Računarske sposobnosti i kompetencije | Microsoft Office, OriginLab, Sigma Plot, Adobe Illustrator |
| **Istraživačke / naučne aktivnosti**  |  |
| **Publikacije** | 1. Jana Mišurović, **Aleksandra Gezović**, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Milica Vujković, Exploring the impact of Al-based electrolytes on the charge storage behavior of vine shoots derived carbon, Journal of Electrochemical Science and Engineering 15(1) (**2024**) 2532 <https://doi.org/10.5599/jese.2532>
2. **Aleksandra Gezović**, Miloš Milović, Danica Bajuk-Bogdanović, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Slavko Mentus, Milica J. Vujković, An effective approach to reaching the theoretical capacity of a low-cost and environmentally friendly Na4Fe3(PO4)2(P2O7) cathode for Na-ion batteries, Electrochimica Acta, 476 (**2024**) 143718 <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143718> **IF:5.5**
3. **Aleksandra Gezović**, Jana Mišurović, Branislav Milovanović, Mihajlo Etinski, Jugoslav Krstić, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Slavko Mentus, Milica J. Vujković\*, High Al-ion storage of vine shoots-derived activated carbon: New concept for affordable and sustainable supercapacitors, Journal of Power Sources, 538 (**2022**) 231561 <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2022.231561> **IF:8.1**
4. **A. Gezović**#, M.J. Vujković#,\*, M. Milović, V. Grudić, R. Dominko, S. Mentus, Recent developments of Na4M3(PO4)2(P2O7) as the cathode material for alkaline-ion rechargeable batteries: challenges and outlook, Energy Storage Materials, 37 (**2021**) 243-273 <https://doi.org/10.1016/j.ensm.2021.02.011> **IF:18.9**
5. V. Grudić, I. Bošković, and **A. Gezović**, Inhibition of Copper Corrosion in NaCl Solution by Propolis Extract, Chem. Biochem. Eng. Q., 32 (3) (**2018**) 299–305 <https://doi.org/10.15255/CABEQ.2018.1357>
 |
| **Konferencije** | 1. **Aleksandra Gezović Miljanić**, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Milica Vujković, Glycine-Nitrate Synthesis and Doping Effects on NFPP for Aqueous Sodium-Ion Batteries, THE TWENTY-SIXTH ANNUAL CONFERENCE YUCOMAT 2025, Herceg Novi, September 1 – 5, **2025**
2. Milica Vujković, **Aleksandra Gezović Miljanić**, Jana Mišurović, Alen Vižintin, Slavko Mentus, Robert Dominko, Exploring the potential of Na4Fe3(PO4)2P2O7/C as a cathode material for Na-ion rechargeable batteries, 25th YUCOMAT 2024 & XIII WRTCS, Herceg Novi, September 2 - 6, **2024**
3. Jana Mišurović, **Aleksandra Gezović Miljanić**, Alen Vižintin, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Milica Vujković, Full cell sodium storage performance of biomass-derived nongraphitizable carbon, 25th YUCOMAT 2024 & XIII WRTCS, Herceg Novi, September 2 - 6, **2024**
4. Jana Mišurović, **Aleksandra Gezović**, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Milica Vujković, Vine shoots-derived carbon: from Al-ion supercapacitors to Na-ion batteries, 9th Regional Symposium on Electrochemistry – South-East Europe, Novi Sad, Serbia, June 3-7th, **2024**
5. Jana Mišurović, **Aleksandra Gezović**, Veselinka Grudić, Milica Vujković, Capacitive behaviour of biomass-derived activated carbon in Al-ion containing electrolytes, 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics, Kragujevac, Serbia, September 28-29, **2023**
6. **Aleksandra Gezović**, Veselinka Grudić, Slavko Mentus, Milica Vujković, Electrochemical ehavior of Na4Fe3(PO4)2P2O7 cathode in the lithium nitrate aqueous solution, Twenty-fourth Annual YUCOMAT 2023 Conference, Herceg Novi, Montenegro, September 4 – September 8, **2023**
7. Jana Mišurović, **Aleksandra Gezović**, Blaž Tratnik, Alen Vižintin, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Milica Vujković, Sodium-ion storage mechanism investigation of vine shoots-derived hard carbon, Twenty-fourth Annual YUCOMAT 2023 Conference, Herceg Novi, Montenegro, September 4 – September 8, **2023**
8. Milica Vujković, **Aleksandra Gezović**, Danica Bajuk-Bogdanović, Slavko Mentus, Core issues of the sol-gel process for designing a high-quality polyanionic Na4Fe3(PO4)2(P2O7) phase, Twenty-fourth Annual YUCOMAT 2023 Conference, Herceg Novi, Montenegro, September 4 – September 8, **2023**
9. Milica J. Vujković, **Aleksandra Gezović**, Jana Mišurović, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Razvoj materijala za baterijske sisteme nove generacije, Savremena stremljenja u elektrohemiji u procesu prelaska na obnovljive izvore energije Naučni skup posvećen 100-godišnjici rođenja inostranog člana SANU DŽ. O’M. Bokrisa, Srpska akademija nauka I umjetnosti, Beograd, Srbija 5. jun **2023**
10. Zorica B. Leka, Danijela M. Čukić, Aleksandra R.Gezović, Examination of the mechanochemical reaction of Fe(II)- salt with iminodiacetatodithiocarbamato-ligand (idadtc3- ), 59 th MEETING OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY Novi Sad, Serbia, 1-2 June **2023**
11. **Aleksandra Gezović**, Jana Mišurović, Jugoslav Krstić, Alen Vižintin, Veselinka Grudić, Robert Dominko,Milica Vujković, How does activation affect Na storage properties of carbon obtained from vine shoots?, Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS) (/Materials-for-Sustainable-Development-Conference) Proceedings of MATSUS23 & Sustainable Technology Forum València (STECH23) (MATSUS23), #SusBat – Enabling Beyond Classical Li-ion Batteries through materials development and sustainability València, Spain, **2023** March 6th – 10th
12. Milica Vujković, **Aleksandra Gezović**, Danica Bajuk Bogdanović, Tamara Petrović, Veselinka Grudić, Slavko Mentus, What Drives the Synthesis of Mixed Polyanionic Na4Fe3(PO4)2P2O7 Cathode Material and Determines its Electrochemical Behavior?, Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS) (/Materials-for-Sustainable-Development-Conference) Proceedings of MATSUS23 & Sustainable Technology Forum València (STECH23) (MATSUS23), #SusBat – Enabling Beyond Classical Li-ion Batteries through materials development and sustainability València, Spain, **2023** March 6th – 10th
13. Jana Mišurović, **Aleksandra Gezović**, Blaž Tratnik, Alen Vižintin, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Milica Vujković, Vine shoots-derived hard carbon as an anode for Na-ion batteries, Materials for Sustainable Development Conference (MATSUS) (/Materials-for-Sustainable-Development-Conference)Proceedings of MATSUS23 & Sustainable Technology Forum València (STECH23) (MATSUS23),#SusBat – Enabling Beyond Classical Li-ion Batteries through materials development and sustainabilityValència, Spain, **2023** March 6th – 10th
14. Tamara Petrović, Miloš Milović, **Aleksandra Gezović**, Jana Mišurović, Veselinka Grudić, Milica Vujković, Hybrid aqueous Ca-ion battery: Design and Performance, Twentieth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, November 30 – December 2, 2022, Belgrade, Serbia
15. **Aleksandra Gezović**, Miloš Milović, Danica Bajuk-Bogdanović, Veselinka Grudić, Slavko Mentus, Milica Vujković, pH-triggered sol-gel synthesis of Na4Fe3(PO4)2P2O7 cathode material, Twenty-third Annual YUCOMAT 2022 Conference, Herceg Novi, Montenegro, August 29 – September 2, **2022**
16. Jana Mišurović, **Aleksandra Gezović**, Jugoslav Krstić, Branislav Milovanović, Veselinka Grudić, Slavko Mentus, Milica Vujković, Comparative study of biomass-derived carbon interfacial processes in Aluminum-based and conventional acidic electrolyte, Twenty-third Annual YUCOMAT 2022 Conference, Herceg Novi, Montenegro, August 29 – September 2, **2022**
17. **Aleksandra Gezović**, Jana Mišurović, Jugoslav Krstić, Nikola Simović, Veselinka Grudić, Robert Dominko, Slavko Mentus, Milica J. Vujković, Al-ion Charge Storage Ability of Vine Shoots-derived Carbon, Contemporary Batteries and Supercapacitors – International Symposium Belgrade 2022, June 1-2, **2022**, Belgrade, Serbia
18. Milica J. Vujković, **Aleksandra Gezović**, Danica Bajuk-Bogdanović, Veselinka Grudić, Slavko Mentus, Towards alternative Li-free Electrode Materials: Synthesis and Phase Compositon Interrelation, Contemporary Batteries and Supercapacitors – International Symposium Belgrade 2022, June 1-2, **2022**, Belgrade, Serbia
19. Veselinka Grudić, **Aleksandra Gezović**, Jana Mišurović, Jugoslav Krstić, Milica Vujković, Activated Carbon Derived from Vine Shoots as Electrode Material for High-Performance Supercapacitors, 22nd Annual Conference on Material Science YUCOMAT 2021 Herceg Novi, September 3-7, **2021**, Herceg Novi, Montenegro
20. **Aleksandra Gezović**, Milica Vujković, Veselinka Grudić, Miloš Milović, Danica Bajuk-Bogdanović and Slavko Mentus, Three-dimensional Na4Fe3(PO4)2P2O7/Na2FeP2O7 polyanionic heterostructure: the synthesis and electrochemical behavior in the aqueous lithium and sodium nitrate solutions; 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 30st August to 4st September, **2020**
21. **Aleksandra Gezović,** Veselinka Grudić, Miloš Milović, Danica Bajuk-Bogdanović, Milica Vujković, Polyanionic cathode material Na4Fe3(PO4)2P2O7/C for aqueous sodium-ion batteries, Twenty-first YUCOMAT 2019 & Eleventh WRTCS 2019, September 2-6, **2019**, Herceg Novi, Montenegro
22. **Gezović Aleksandra**, Vujković Milica, Jugović Dragana, Janković Častvan Ivona, Stojković Simatović Ivana, Mentus Slavko, Synthesis, characterization and electrochemical properties of Na0.44MnO2 in NaNO3 and LiNO3 aqueous solution, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 24-28, **2018,** 407-410, Belgrade, Serbia
23. **Aleksandra Gezović**, Milica Vujković, Dragana Jugović, Ivona Janković-Častvan and Ivana Stojković Simatović, “Na0,44MnO2 as a cathode material for aqueous sodium-ion batteries” 3rd International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion-mESC-IS, September 10th-12th, **2018**, Belgrade, Serbia
24. Stojan Božović, Sanja Martinez, Veselinka Grudić and **Aleksandra Gezović**, “Synergistic effect of propolis, tannin and benzoate on the corrosion behaviour of metals in 0.51 M NaCl solution”, 23rd International conference of materials protection and industrial finish, KORMAT **2018**, Zagreb, Hrvatska
 |
|  **Projekti** |  |
| Datum / Ime / Uloga | **2025-2028** / Li, Co, V-free Polyanionic Cathodes for Na-ion Batteries: Synthesis Guidelines, Strategies for Performance Improvement and Operational Mechanism Exploration, Air Force Office of Scientific Research (AFOSR) / **Učesnik, mladi istraživač** |
| Datum / Ime / Uloga | **2023 – 2025** / Ugljenici izvedeni iz biomase kao anode u natrijum-jonskim baterijama, Bilateralni projekat između Crne Gore i Slovenije / **Učesnik, mladi istraživač** |
| Datum / Ime / Uloga | **2023 – 2025** / Izrada visokovrijednosnih proizvoda recikliranjem otpada u industriji aluminijuma, Bilateralni projekat između Crne Gore i Slovenije / **Učesnik, mladi istraživač** |
| Datum / Ime / Uloga | **2021 – 2024** / **SUPERCAR** „Baterije i superkondenzatori na bazi ugljenika (Carbon-based Batteries and Supercapacitors)“ G5836, odobren u okviru NATO programa Nauka za mir i bezbjednost (Science for Peace and Security Programme). Projekat između Slovenije, Srbije i Crne Gore / **Učesnik, mladi istraživač** |
| Datum / Ime / Uloga | **2020 – 2022** / **BIOUGALJ** “Zelena hemija za održivu energiju: Zelena hemija za održivu energiju: Aktivni ugljenik dobijen od biomase kao elektroda za skladištenje električne energije ”, Nacionalni, naučno-istrživački projekat, podržan od Ministarstva nauke Crne Gore / **Učesnik, mladi istraživač** |
| Datum / Ime / Uloga | **2019-2023** / Mreža zelenog hemijskog inženjerstva ka unapređenju održivih procesa, COST Akcija CA18224 / **Učesnik, mladi istraživač** |
| Datum / Ime / Uloga | **10.2019.-11.2019.** / Materijali za skladištenje energije, Program gostujućeg predavača, podržan od Ministarstva nauke Crne Gore / **Učesnik, mladi istraživač** |
| **Ostale aktivnosti** | * **Član tehničkog odbora** međunarodne konferencije THE TWENTY-SIXTH ANNUAL CONFERENCE YUCOMAT 2025, Herceg Novi, September 1 – 5, **2025**
* **Član organizacionog tima i predavač** na ljetnoj školi za studente "Fizičko-hemijske metode karakterizacije materijala za skladištenje energije", 19.09.-25.09.**2022**
* **Član tehničkog odbora**, „Savremene baterije i superkondenzatori – Internacionalni simpozijum Beograd **2022“**, 01.06.-02.06.2022, Beorgad, Srbija
* **Predavač** – „Kako baterije mijenjaju svijet?“na inženjerskoj ljetnjoj školi nauke u Pljevljima, podržanoj od strane NGO "Korak sa naukom", **2021**
* **Učesnik**  "Crnogorske ljetnje startup škole", **2019**
 |
| **Trening/mobilnost** | * **Gostujući istraživač** na Nacionalnom institutu za hemiju, Ljubljana, Slovenija – Laboratorija za moderne baterijske sisteme (Šef laboratorije Prof. Robert Dominko), realizovano u okviru NATO programa Nauka za mir i bezbjednost (SUPER CAR),G5836, **June 30 - July 29, 2022**
* **Gostujući istraživač doktorskih studija** na Univerzitetu u Beogradu, Fakultetu za fizičku hemiju, pod supervizorstvom dr. Milice Vujković, realizovano kroz projekat **EKAMAB**, "Ekološki polianjonski katodni materijali za litijum-natrijum-jonske baterije", 15.02.-15.05.2019. godine, 15.02.-15.03.2020. godine, 15.06.-15.08.2020. godine
 |
| **Ostala dostignuća** | * **Nagrada za najbolju doktorsku disertaciju** odbranjenu u periodu između dvije konferencije YUCOMATkoju dodjeljuje Društvo za iztraživanje materijala Srbije – dodijeljena naTHE TWENTY-SIXTH ANNUAL CONFERENCE YUCOMAT 2025, Herceg Novi, September 1 – 5, 2025
* **Nagrada za najbolju poster prezentaciju** na „Twenty-third Annual YUCOMAT 2022 Conference, Herceg Novi, Crna Gora, 29.08.02.09.2022. godine
* **Stipendija** Ministartsva nauke Crne Gore za doktorksa istraživanja u Crno Gori kroz projekat EKAMAB, ""Ekološki polianjonski katodni materijali za litijum-natrijum-jonske baterije"", za period od 01.2019.-10.2021. godine
 |