**BIOGRAFIJA - BIBLIOGRAFIJA**

**Sead Ćatić** rođen 15.09.1961. godine u Srebrenici. Osnovnu školu završio u Bratuncu, a gimnaziju u Srebrenici. Diplomirao 1989. godine na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.

Iste godine zasnovao radni odnos u Tvornici frikcionih materijala UNIS "Feros" u Srebrenici, a potom 1990.godine u Tvornici građevinskog materijala "Novogradnja" u Odžaku. Od 1994. godine radio kao saradnik u proizvodnji posebnih „B“ materija na Tehnološkom fakultetu za potrebe namjenske proizvodnje. U zvanje asistenta na predmetu Konstrukcioni materijali, korozija i zaštita na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli izabran 1995. godine.

Postdiplomski studij na Tehnološkom fakultetu u Tuzli, iz hemijskog inženjerstva, upisao 1995. godine. Magistarski rad pod naslovom „Kinetika i mehanizam elektrolitičkog taloženja olovo-dioksida“, odbranio 24. decembra 1999. godine pod mentorstvom dr. sc. Mahmuda Ahmedbašića,red.prof. U magistarskom radu je pokazano da brzina nastajanja olovo-dioksida ovisi o količini međuprodukta nastalog hemijskom reakcijom, te predložen mehanizam taloženja olovo-dioksida na zlatnoj elektrodi metodom ciklične voltametrije.

U zvanje višeg asistenta na nastavni predmet „Konstrukcioni materijali, korozija i zaštita“ izabran 07.07.2000. godine.

2002. godine boravio na Brandenburgische Technische Universitet Cottbus, Njemačka, u okviru DAAD programa, gdje je uradio dio Doktorske disertacije.

Doktorsku disertaciju pod naslovom „Elektrohemijska depozicija kompozitne PbO2/CoOx elektrode i njena primjena“ odbranio 20.maja 2005. godine, na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, i stekao naučni stepen doktor tehničkih nauka iz područja procesnog inženjerstva.

Doktorski rad je urađen pod mentorstvom dr. sc. Nusrete Đonlagić, vanrednog profesora na Katedri za Fizikalnu hemiju i elektrohemiju, Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli.

U okviru doktorske disertacije ispitivao mogučnosti depozicije kompozita koji se sastoji od oksida olova i kobalta, a u cilju dobivanja novih anodnih materijala, koji posjeduju katalitička svojstva za reakciju evolucije kisika, ali i za neke druge elektrohemijske oksidacione procese.

22.02. 2006. godine izabran u zvanje docenta, za nastavni predmet Konstrukcioni materijali, korozija i zaštita na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.

U naučno-nastavno zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli izabran 29.12.2010.godine.

Učestvuje u izvođenju nastave iz više predmeta prvog i drugog ciklusa studija na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, kao i spoljni saradnik na drugom ciklusu studija na Fakultetu za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici.

Mentor pri izradi tri magistarska rada i većeg broja diplomskih radova.

Rezultate istraživanja publikovao u preko trideset naučnih radova u naučnim časopisima, zbornicima radova ili prezentirano na naučno-stručnim skupovima. Učestvovao u realizaciji više projekata i tri univerzitetska udžbenika.

**Doktorska disertacija**

„Elektrohemijska depozicija kompozitne PbO2/CoOx elektrode i njena primjena“, Tehnološki fakultet Univerzitet u Tuzli, 2005.

**Magistarski rad**

„Kinetika i mehanizam elektrolitičkog taloženja olovo-dioksida“ Tehnološki fakultet Univerzitet u Tuzli, 2009.

**Knjiige**

1. A. Odobašić, S. Ćatić, A. Bratovčić, I. Šestan, „Eksperimentalna elektrohemija“, PrintCom Tuzla, 2009.
2. A. Odobašić, S. Ćatić, H. Keran, I. Šestan, A. Bratovčić, „Zbirka zadataka iz fizikalne hemije i elektrohemije“, Tuzla, 2013.
3. A. Odobašić, S. Ćatić, A. Bratovčić, I. Šestan, H. Keran, „Eksperimentalna fizikalna hemija sa teoretskim osnovama“ OFF-SET Tuzla, 2014.

**Mentorstvo pri izradi magistarskih radova:**

1. „Ispitivanje korozionog ponašanja implantata na bazi nehrđajučeg čelika u fiziološkoj otopini“,Tehnološki fakultet Univerzitet u Tuzli,2010.
2. „Uticaj koncentracije slanice na brzinu korozije spremnika slane vode u procesu proizvodnje soli“, Tehnološki fakultet Univerzitet u Tuzli,2013.
3. „Prevlake cinka dobijene elektrohemijskim postupkom i njihova koroziona stabilnost“, Tehnološki fakultet Univerzitet u Tuzli,2014.

**Projekti**

1. „Identifikacija stanja i hemijskih formi teških metala u prirodnim vodama Tuzlanskog kantona”, Ministarstvo obrazovanja kulture i sporta TK, 2008.
2. „Određivanje kvaliteta i klasifikacija tla poljoprivrednih parcela na području Sprečkog polja u pogledu zagađenosti teškim metalma”, Ministarstvo obrazovanja kulture i sporta TK, 2008.
3. „Idejno rješenje modernizacije i rekonstrukcije postrojenja za zajedničku obradu voda firmi Pobjeda Rudet, Pobjeda Sport i Tvornica Alata Goražde“,2007.
4. „Istraživanje forme teških metala i njihove biodostupnosti u prirodnim vodotocima i akumulacijama“ Federalno ministarstva obrazovanja i nauke, 2010-2011.
5. „Postrojenje za obradu otpadnih voda Mann Hummel Ba d.d. Tešanj“ 2006.

**Radovi**

1. Amra Odobašić**,** Indira Šestan, **Sead Ćatić**, Husejin Keran, Amra Bratovčić, Melisa Ahmetović” Biosorpcija jona olova i bakra iz vodenih rastvora korištenjem ječmene slame kao adsorbensa” III Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem - Svjetski dan zaštite okoliša”, Bihać,4-5 juni,2015.
2. Amra Odobašić, **Sead Ćatić**, Amra Bratovčić, Indira Šestan” Speciation of Pb ions in Lake Modrac by differential pulse anodic stripping voltammetry (DPASV), International Journal of Basic and Applied Science IJBAS-IJENS, pp 1-7, Vol 14,No.03,(2014).
3. Husejin I.Keran, Amra S. Odobašić, **Sead O.Ćatić**, Indira J Šestan, Amra I. Bratovčić, Ema M. Obralić, Emira E. Omeragić, “ Determination of essential elements in milk by voltammetric techniques ", Prehrambena industrija, Mleko i mlečni proizvodi, Vol. 1. pp.51 -53, (2013).
4. Keran, A. Odobašić, **S. Ćatić**, M. Salkić, E. Imširović, M. Hodžić, „Factors influencing the release and binding of heavy metals in the soil solution“, TMT, Istanbul 2013.
5. Amra Odobašić, Indira Šestan, **Sead Catic**, Husejin Keran, Almir Šestan**„**Chemical Speciation of Zn in Water of the Lake Modrac and Assessment of Toxicity of Water“ European Journal of Scientific Research, Vol. 113 No 4 October, 2013.pp.616-624.
6. **Sead Ćatić,** Adem Dautbašić, Amra Bratovčić, Ema Obralić: „Studying of corrosion behaviour of 316l steel as a metallic biomaterial in the infusion solution“ Tehnologica akta JOURNAL OF SCIENCE PROFESSIONAL FROM CHEMISTRY AND TECHNOLOGY - FACULTY OF TECHNOLOGY TUZLA, ISSN 1840-0426,ISSN 2232-7568, Vol.6 N.1, June,2013. pp.59-67.
7. **Sead Ćatić**, Amra Odobašić, Ema Obralić, Adem Dautbašić, „Određivanje korozionih parametara spremnika slane vode u procesu proizvodnje soli metodom Taffelove ekstraplacije“ X Savjetovanje hemičara, tehnologa i ekologa republike srpske, Tehnološki fakultet Banja Luka, 2013.
8. Dautbašić A., **Sead Ćatić.**, Odobašić A., Keran H., Korać F., „Korozija implantata na bazi nehrđajučeg čelika u fiziološkoj otopini“, IX Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem“MNM“ Zenica, 23-24.april 2012.
9. Obralić E., **Sead Ćatić**., Odobašić A., Šestan I., „Postupak nanošenja metalnih prevlaka na predmete plastičnih masa“ IX Susreti mladih kemijskih inženjera, Nove tehnologije i transfer znanja, 16 i 17.februar. 2012. Zagreb.
10. Amra Odobašić, Indira Šestan, **Sead Ćatić**, Husejin Keran: ”The influence of thermal treatment on the content of calcium in milk” Slovenski kemijski dnevi 2011, Portorož, Slovenija.
11. Husejin Keran, Amra Odobašić**, Sead Ćatić**, Nihada Ahmetović, Mirsad Salkić, Indira Šestan:” Lead and Cadmium concentrations in vegetables, the base for the calculation of their index and risk assessment”, Journal of Environmental Protection and Ecology vol.12,No.4,2011,pp.(1700 -1706).
12. Amra Odobašić, Selma Tuzlak, **Sead Ćatić**, Husejin Keran, Indira Šestan: “Application Ion selective Potetntiometry (ISP) for determination Chloride ION in Natural and Drink Water”, European Journal of Scientific Research, Vol. 62, No.1, 2011,pp.(70-75).
13. Korać F., Lekić M., Cacan M., Gavrankapetanović I., **Sead Ćatić,** „Razgradnja ortopedskih implantata od nehrđajućeg čelika u simuliranim fiziološkim uslovima“ HealthMED Journal of Society for development in net environment in BiH, Volumen 4/Number 4/2010. ISSN 1840-2291.
14. Bikić F., **S. Ćatić,** Investigation of uniform and pitting corrosion of 316L stainless steel with and without inhibitor, XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, CCTM Ohrid 2010. (ISBN 978-9989-760-10-5, COBISS.MK.-ID 84556042).
15. **S. Ćatić,** Odobašić A., Keran H., Ispitivanje nehrđajućih čelika na piting koroziju, VII Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“ Zbornik radova Proceedings, Zenica (2008) 343-347. (ISBN 978-9958-785-10-8, COBISS.BH-ID 16628486).
16. **Ćatić S.,** Odobašić A., Keran H., „Voltametrijsko određivanje teških metala u tlu“, VII Naučno/stručni simpozij sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“ Zbornik radova Proceedings, Zenica (2008) 593-598. (ISBN 978-9958-785-10-8).
17. H. Keran, A. Odobašić, **S. Ćatić**, M. Salkić, A. Bratovčić, I. Šestan:” The Influence of Different Soil Conditions to the Lead Bioavailability to Plants”, 12th International Research/Expert Conference « Trends in the Development of Machinery and Associated Technology» TMT 2008, Turkey, Proceedengs (249 – 252), ISBN 978 – 9958-617-41- 6
18. A. Odobašić**, S. Ćatić**, H. Keran, A. Bratovčić : “ Determination of labile chemical forms of Cd and Zn in the water of «Modrac» lake”,12th International Research/Expert Conference « Trends in the Development of Machinery and Associated Technology» TMT, Turkey, 2008. Proceedengs (629 - 632) ISBN 978 – 9958-617-41- 6.
19. A. Odobašić **,** H. Pašalić, **S. Ćatić**, A.Bratovčić “Speciation of copper in water lake modrac with DPASV”, International Conference – Quality of Life and Environment in the Frame of E.U. Sustainability, 2007. Beograd, Srbija. (rad prihvaćen za objavu u Journal of Environmental Protection and Ecology – JEPE ISSN 1311 - 5065).
20. **Ćatić S.**, Odobašić A., Pašalić H., Bratovčić A., Pavković J., Anodic depositions of composits electrode PbO2/CoOx on supstrat of titanium, 11th International Research Expert Conference „Trends is the Development of Machinery and Associated Technology“ TMT, Hammamet Tunisia, Proceedings, 2007. 1139-1141. (ISBN 978-9958-617-34-8, COBISS BH-ID15903494).
21. **Ćatić S.,** Đonlagić N., Pašalić H., Ćatović F., Pavković J., The influence of electrolyte and substrate on the potential and current of electrochemical deposition of PbO2, 10th International Research Expert Conference „Trends is the Development of Machinery and Associated Technology“ TMT, Barcelona-Lloret de Mar Spain, Proceedings, 2006. 393-396. (ISBN 9958-617-30-7).
22. **S.Ćatić**, N. Đonlagić, J. Pavković, Thermodynamical Aspect of Deposition Process of System PbO2/CoOx, 8th International Research/Expert Conference"Trends in Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2004, Neum.
23. **S. Ćatić**, N. Đonlagić, A. Odobašić, Natrij-molibdat i kalij-dihromat kao inhibitori korozije čelika u otopini natrij-hlorida, VII Savjetovanje hemičara i tehnologa Republike srpske, Zbornik radova, Banjaluka 2003.
24. **S. Ćatić**, A. Crnkić, J. Pavković, Mechanism and kinetics passivation of steel, 6th International Research/Expert Conference "Trends in Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2002, Neum.
25. **S. Ćatić**, J. Pavković, Elektrohemijska depozicija PbO2. Dani elektrohemije, Zagreb 2002.