



Др Соња Кетин, дипл.техн.инж.

Звање: Професор струковних студија

Кабинет: 75

Електронска пошта: sonja.ketin@vzs.edu.rs

Предмети

Утицај саобраћаја на квалитет животне средине, (ОСС)

Енергетски процеси и окружење,(ОСС)

Ергономија у саобраћају, (ОСС)

Утицај зрачења на животну и радну средину,(ОСС)

Организација превоза опасних материја,(ОСС)

Методологија истраживања у саобраћају,(МСС)

Безбедност на раду у саобраћају и транспорту,(МСС)

Образовање

Основне студије: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1996

Мастер студије: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 2011(уверење о еквиваленцији)

Магистарске студије: Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2004

Докторске студије: Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2012

Професионална биографија

Академија техничко-уметничких струковних студија Београд, Одсек Висока железничка школа, професор струковних студија, 2025. – данас

Истраживачко развојни Институт Тамиш, Панчево, 2023-2024

Универзитет Привредна Академија, ФИМЕК, 2022-2023

Висока бродарска школа академских студија у Београду, 2017-2022

Енергопројект Ентел, Београд, 2013-2014

Архи. Про, Београд, 2011-2013

Јадран, Београд, 2010-2011



Хип-Петрохемија, 1997-2009

Средња хемијска школа 23 мај, Панчево, 1996-1997

Референце

1. **Соња Кетин** и Бобан Костић, “Заштита мора и животне средине”, Висока бродарска школа академских студија Београд, 2021. ISBN: 978-86-81338-06-3
2. **Соња Кетин**, “Chrestomathy of the environmental Science”, Висока бродарска школа академских студија Београд, 2019, ISBN - 978-86-89833-02-7
3. **Соња Стефанов**, Развој модела интегралне контроле и спречавање загађивања у нафтно-петрохемијској индустрији, Асоцијација геофизичара и еколога Србије, 2012, ISBN 978-86-913953-7-7
4. **Соња Стефанов**, Модели за процену ризика, монографија, Асоцијација геофизичара и еколога Србије, 2012, ISBN 978-86-913953-8-4
5. **Sonja Stefanov**, New model for Integrated Control and Reduced Pollution for Example OilPetrochemical Plant, 2014, ISBN 978-86-89833-01-0

Публикације

Рад у истакнутом међународном часопису (**M₂₂**)

1. Sacirovic, S., **Ketin, S.**, Vignjevic- Djordjevic, N.(2019). *Eco-industrial zones in the context of sustainability development of urban areas*. Environmental Science and Pollution Research, vol. 25, p. 1-11.
2. **Ketin, S.**, Biocanin, R., Vojinovic-Miloradov, M., Sokolovic, S., Ivankovic, D. (2013). *Ecological modeling of pollutants in accidental fire at the landfill waste*. Thermal Science, vol. 17, no. 3, p. 903-913

Рад у међународном часопису (**M₂₃**)

3. Protic, M., Gajic, A., Duljevic, B., Antonovic, R., Neskovic, S.; **Ketin, S.**, (2023). *Pandemic COVID-19 and financial policy to reduce the economic recession in Serbia*, Fresenius environmental bulletin, Vol. 32, no. 7, p. 2797-2806.
4. Tomic, D., Saljić, E., **Ketin, S.**, Bulajic, S.(2023). *Air pollution and micotoxins in agriculture*, Fresenius environmental bulletin, Vol. 32, no. 6, p. 2580-2583. Saljić, E., Tomic, D., **Ketin, S.**, Bulajic, S.(2023). *Monitoring of transboundary water pollution*, Fresenius environmental bulletin, Vol. 32, no. 6, p. 2446-2451.
5. Bulajic, S., **Ketin, S.**, Tomic, S., Jevtic, S., Andrejic, M. (2022). *Impact of Passengers and Goods Transport on Environmental Protection*, Fresenius environmental bulletin, vol. 31 No. 3, p. 2997-3005,
6. Milunovic, M., **Ketin, S.**, Labovic-Vukic, D., Djokovic, G.,Pusara, A. (2021). *Metal Pollution in the Sea with Economic Effects*, Fresenius environmental bulletin, vol. 30 br. 8, p. 10385-10393,
7. Labovic Vukovic, D., **Ketin, S.**, Zivkovic, O., Cvejic, S.,Topalovic, S.(2021). *Gas emissions and economic effects in Serbia*, Fresenius environmental bulletin, vol. 30 no.12/2021, p. 13225-13230,

8. Zivkovic, S., **Ketin, S.**, Tomic, S., Jovanovic, Z., Kostic, B. (2021). *Research of eco-education*, Fresenius environmental bulletin, vol. 30 no.12/2021, p. 13343-13350,
9. Andrejic, M., **Ketin, S.**, Bulajic, S., Sinik, V. (2020). *Radioactive waste-a egal aspect of the EU*, Nucelar Engineering International, Q4 p. 22-26,
10. Bulajic, S., Antanaskovic, D., **Ketin, S.**, Tomic, S., Lukic, V. (2020). *Economic instruments in the environmental protection -serbian case*, Fresenius Environmental Bulletin, Volume 29- No. 10/2020 p. 9522-9527
11. **Ketin, S.**, Antanaskovic, D., Jovanovic, Z., Lukic, V., Andrejic, M. (2020). *Technologies for collecting free oil and its derivatives in the Sea*. Fresenius Environmental Bulletin, Volume 29 - No.09/2020 p.7432-7439,
12. Kostic, B., Stevanovic, G., Lutovac, M., Lutovac, B., **Ketin, S.**, Biocanin, E. (2020). *Animal manure and environment*, Fresenius Environmental Bulletin, Volume 29, No. 03, p.1289-1296,
13. Neskovic, S., Djelic, A.T., Antonovic, R., Lutovac, M., **Ketin, S.** (2020). *Incorporation of information-communication technologies in economic and environmental espionage*, Fresenius Environmental Bulletin, Volume 29- No. 05, p. 4062-4075

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (**М₃₁**)

14. **Ketin, S.** (2022). *Air pollution by mycotoxines in agriculture*, Privreda i bezbedno drustvo, 7.7.2022.CESNA-B.
15. **Ketin, S.** (2022). *Technology of polypropilene*, Društveni trendovi i izazovi mladih, 8.12.2022.CESNA-B.

Научни рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини (**М₃₃**)

16. **Кетин, С.**, Костић, Б. (2024). *Soil quality control in urban areas*, VODA2024, str. 37-48
17. **Кетин, С.**, Костић, Б., Јевтић, С., Видојевић, М., Биочанин, Р., Плојовић, С., *БИОИНЖЕНЕРИЈА И РЕМЕДИЈАЦИЈА: ЗАГРЯЗНЕННАЯ ЗЕМЛЯ*, Proceedings, 15th DQM International Conference LIFE CYCLE ENGINEERING AND MANAGEMENT ICDQM-2024, str. 159-177
18. Jevtic, S., Ratkovic, Kovačević, N., **Ketin, S.** (2024). *Paradigm shift in electrical engineering, telecommunications and ICT teaching*, Book of Proceedings, International Multidisciplinary Conference "Challenges of Contemporary Higher Education" - CCHE 2024 Kopaonik January 29th - February 3rd 2024, vol. 1 str. 428-433)
19. **Ketin, S.**, Kostic, B., Biocanin, R. (2024). *Impact of climate changes on the production of agricultural crops - assessment of the world bank*, 11. Jeep međunarodna naučna agrobiznis konferencija - MAK 2024, str. 267-274
20. Jevtić, S., Jevtić, D., Čisar, P., **Ketin, S.**, Ratković Kovačević, N. (2024). *Possible scenario for voip collaboration solution in railway environment*, Proceedings / XXI Scientific-Expert Conference on Railways - RAILCON '24, October 10-11, 2024, Niš, Serbia, p. 97-99
21. **Кетин, С.**, Андрејић, М., Јовановић, Д., Ратковић, Н., Мирчевски, М. (2023). *Management bioremediation and biochemical metabolism in "Green Chemistry"*, ICDQM 2023, стр. str. 122-136
22. 35. **Ketin, S.**, Milenkov, M., Andrejic, M. (2022). *International standards in environmental quality management and INTERPOL*. In Procceding DQM International Conference Life Cycle Engineering and Management (13; 2022; Prijedor, p.105-109)

Научни рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M₃₄)

23. **Ketin, S.**, Kostic, B., Biocanin, R. (2025). *Combustion of wood and other types of biomass*, Zbornik radova pisanih za 37. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, PROCESING '24, 29 – 31. maj 2024, Beograd - Proceedings, str. 15-15
24. **Ketin, S.**, Kostic, B. (2024). *Combustion of waste material from agriculture and forestry*, IX Regional Conference "Industrial Energy and Environmental protection in the Countries of Southeast Europe", May 2024 (Belgrade, Serbia)
25. **Ketin, S.**, Kostic, B. (2022). *Zagadjenje voda I najvazniji zagadjivaci*. In Zbronic Voda 2022, Vrnjacka Banja, The 51st Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society (p.27-29) WATER 2022 Conference Proceedings

Рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M₄₁)

26. **Кетин, С.** (2022). *Air pollution by mycotoxines in agriculture*, Privreda i bezbedno drustvo, CESNA-B.
27. **Кетин, С.**, Костић, Б. (2022). *Technology of polypropylene*, Društveni trendovi i izazovi mladih, CESNA-B.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M₅₁)

28. Cabarkapa, O., **Ketin, S.**, Berezjev, Lj. (2024). *Desirable characteristics of crisis managers in defence system*, Vojno delo, vol. 76 br. 2 str. 61-77

Рад у истакнутом националном часопису (M₅₂)

29. **Ketin, S.**, Biocanin, R., Mickovski Stefanovic, V., Andrejic, M., Kostic, B. (2024), *New textiles - looking into the future*, Tekstilna industrija, vol. 72 No. 1 P. 50-55
30. **Ketin, S.**, Andrejic, M., Cabarkapa, O., Biocanin, R. (2023). *Wastewaters originated from the textile industry*, vol. 71 No. 3 p. 47-51

Рад у истакнутом националном часопису (M₅₃)

31. Jovičić, A., Đergović, D., Kukobat, L. & **Ketin, S.** (2022). *Upravljanje otpadnom livackom šljakom u skladu sa principima cirkularne ekonomije*. In Tehnika : aktuelni tehnički problemi. (God. 22, br.1, str. 125-128)
32. **Ketin, S.**, Kostic, B. (2022). *Identification of Hazardous Location in Urban Area/ In Serbian Journal of Engineering Management, (Vol. 7, no. 1, 2022, p. 46-55.)*

Зборници скупова националног значаја (M₆₃)

33. Arsic, M., **Ketin, S.** (2024). *Analiza osnovnih grupa modela organizovanja tržišta sistema javnog gradskog prevoza putnik*, XVI naučno - stručna konferencija sa međunarodnim učešćem "Ekološko inženjerstvo - mesto i uloga, stanje i budući razvoj", str. 254-259
34. **Ketin, S.**, Arsic, M., Bjelica, Vlajic, I., Jevtic, S. (2024). *EU emissions trading system (ETS) in water transport*, XVI naučno - stručna konferencija sa međunarodnim učešćem "Ekološko inženjerstvo - mesto i uloga, stanje i budući razvoj", str. 76-80
35. **Ketin, S.**, Arsic, M., Kostic, B., Andrejic, M. (2024). *Nacionalni indikatori životne sredine - zeleno projektovanje*, XVI naučno - stručna konferencija sa međunarodnim učešćem "Ekološko inženjerstvo - mesto i uloga, stanje i budući razvoj", str. 68-74
36. **Ketin S.**, Lutovac M, Jevtic S, Biocanin R (2020), *Metode određivanja specifičnih parametara kvaliteta otpadnih voda*, Voda2020, Trebinje, Bosna i Hercegovina

37. Учесће на изложби (M105) Јапунцић, Н., **Кетин, С.**, Костић, Б.(2022). Учесће на изложби, Нова Пазова.

Пројекти

Учествовала у изради преко 20 пројеката као одговорни пројектант или пројектант сарадник и као одговорни извођач или извођач на објекту.

1. Студија процена утицаја на животну средину фабрике чврстих облика у Галеника ад, 2004
2. Студија процена утицаја на животну средину при отварању подземног рудника угља Јерма, 2005
3. Стратешка документа – студија Могућности коришћења енергетског и осталог опасног отпада у цементарама Србије, Директорат за заштиту животне средине Србије 2001
4. Environment capacity building measures in Serbia 2002, Европска агенција за реконструкцију 2002
5. Студија о процени утицаја на животну средину комплекса бензиске станице и станице за снабдевање возила ТНГ-ом , 2007
6. Студија о процени утицаја на животну средину комплекса бензиске станице и станице за снабдевање возила ТНГ-ом са пратећим садржајима на путу М-24, 2007
7. Студија о процени утицаја на животну средину силоса за складиштење житарица, 2007
8. Студија о процени утицаја на животну средину објеката силоса за житарице капацитета 4 x 300 t, 2007
9. Студија о процени утицаја на животну средину комплекса незинске станице и станице за снабдевање возила ТНГ-ом са пратећим садржајем БЕНСТ, 2007
10. Студија о процени утицаја на животну средину објекта за производњу млечних производа, 2007
11. Студија о процени утицаја на животну средину Асфалтне базе у Панчев, 2007
12. Процена опасности од хемијског удеса и загађивања животне средине, мере, припреме и мере за отклањање последица, 2008
13. Студија о процени утицаја складиштења металног отпада са примерном прерадом, сепарацијом, сечењем и балирањем на животну средину, 2009
14. Студија о процени утицала складиштења отпада на животну средину, 2009,
15. Студија о процени утицаја складиштења металног оптада са разврставњем, сечењем и балирањем на животну средину, 2009,
16. Студија о процени утицаја на животну средину силоса за житарице капацитета 4050t, 2008
17. Студија о процени утицаја на животну средину комплекса бензиске станице и станице за снабдевањем возила ТНГ-ом , 2008



18. Студија о процени утицаја на животну средину фабрике за производњу компоста за узгој печурака , 2008
19. Студија о процени утицаја на животну средину фабрике за поризводњу месних прерађевина, 2008
20. Студија о процени утицаја на животну средину фабрике за производњу адитива, 2007
21. Студија о процени утицаја на животну средину за комплекс радионице за одржавање возила ЈКП АТП , 2008
22. Студија процена ризика од хемијског удеса у хемијској индустрији Први мај, 2003

Пројекти (ЕУ, обуке, и сл) у којима је учествовала:

1. Metabarcoding of diatoms and phytoplankton for biomonitoring, 2023, Funded by EU, Biolaweb
2. Waterline training Course on multi source data processing and assimilation in hydrological models and forecasting, 2022, Thessaloniki, Greece, CHIST-ERA Waterline, Democritus University of Trace, Dpt. Of Environmental Engineering, School of Engineering
3. Пројекат МЕТЕЕТ, Plov put i Dunavska komisija, EU projekat Grant Agreement No. MOVE/B4/SUB/2015-426/SEF/PSA/SL2.719921
4. Климатске промене, ризици и изазови, Iversity, Part of Springer Nature, 2020. World Wide Fund for Nature WWF Germany, Deutches Klima-Konsortium (DKK),
5. Обука Писање ЕРАСМУС+ Пројеката, МЕНСА, 2024
6. Best4Soil, ЕУ Хоризон 2020 (GA no. 817696)
8. Пројекти најбоље технолошке иновације (вођа пројектног тима) НТИ 2011, 2012, 2013, 2015, 2016...

Стручна усавршавања и активности у стручним удружењима

1. Члан Инжењерске коморе Србије – лиценце
(Одговорни пројектант технолошких процеса **371Ц82406** (Н) од 2006.године, ознака ТП 09-01. Одговорни извођач радова на изградњи технолошких постројења лиценца **475Х04012** (Н) од 2012.године ознака ТИ 09-01.1)
2. Вештак за област Технологија и металургија/ Инжењерство заштите животне средине у надлежности Вишег суда у Панчеву.
3. Рецензент је више часописа категорија М20 (Euro-Mediterranean journal for environmental integration, JMIR, Journal of environmental pollution and management, Urban water journal, Thermal Science...)
4. Члан је одбора уредника часописа *Sustainable Economies-Environment and Sustainable Economic Growth* , *Journal of Policy and Society (JPS)-Green Development*
5. Члан је Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС)



АКАДЕМИЈА ТЕХНИЧКО-УМЕТНИЧКИХ
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА БЕОГРАД
ОДСЕК ВИСОКА ЖЕЛЕЗНИЧКА ШКОЛА



6. Члан је СКАИН академије (Српска краљевска академија иновационих наука)
7. Члан је Удружења токсиколога Србије
8. Члан је МЕНСЕ Србије
9. Члан је ГИС удружења Србије

Усабвршавања

Стручно се усавшавала у Италији, Равена (*Environmental Auditor*, ERM Italia 2004, *Environmental Sustainability*, Province of Ravenna 2005)