

Реферат за избор проф. др Драган Говедарица, редовни професор, у ДОПИСНОГ члана АИНС

1. Биографски подаци

Драган Говедарица, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (ТФНС), рођен је 10.08.1978. године у Зрењанину. Завршио је основну школу у Орловату и гимназију у Зрењанину. Дипломирао је на Технолошком факултету у Новом Саду (ТФНС) 2005. године на смеру Нафтно-петрохемијске технологије, а докторирао на истом факултету 2011. године у области Хемијског инжењерства. На ТФНС је запослен од 2006. године, прво као истраживач-приправник, истраживач-сарадник 2009, доцент 2011, те ванредни професор 2016. године. У звање редовног професора изабран је 2021. године. У наставној активности предаје на Катедри за нафтно-петрохемијско инжењерство и студијском програму Хемијско инжењерство на ТФНС, на свим нивоима студија. Био је ментор у 2 докторске дисертације и 49 дипломских и мастер радова. Учествовао је у изради и одбрани 61 дипломског и мастер рада и 2 докторске дисертације. Аутор је једног допунског и помоћног уџбеника и коаутор монографије националног значаја. Био је продекан за наставу на ТФНС (2018-2020.), а од 2020. године је шеф Катедре за нафтно петрохемијско инжењерство. Кандидат кроз остварену биографију потврђује академски инжењерски афинитет и одговарајуће напредовање са резултатима.

2. Научни резултати

Проф. др Драган Говедарица се у научном раду истакао у истраживањима из научне области Хемијског инжењерства и нафтно-петрохемијског инжењерства кроз истраживања као што су сепарациони процеси, примена програмских пакета и статистичких метода у нафтној индустрији и нове генерација екстендер уља у гумарској индустрији. Објавио је: 22 рада у међународним часописима (M20), 43 рада на међународним (M30) и 18 радова на домаћим конференцијама (M60), и 2 рада у националним часописима (M50), 1 национална монографија (M40) и једног техничког решења (M80). Треба нагласити да је на већини радова кандидат био први аутор или аутор за кореспонденцију. Према провери (Scopus 17.06.2024.) радови су цитирани 255 пута, а h индекс је 10. Најцитиранији рад је објављен у часопису Journal of Hazardous Materials који има импакт фактор 13,6 (цитиран 52 пута). Рецензент је преко 45 радова за ISI-JCR-SCI часописе. Држао је пленарна предавања на међународним конференцијама и развио изузетно успешну сарадњу са истраживачким групама из целог света. Био је учесник у већем броју пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја и руководилац једног пројекта научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније.

Посебно се издвајају следећих пет научних доприноса:

1. Šećerov Sokolović, R.M., **Govedarica, D.D.**, Sokolović, D.S., Separation of oil-in-water emulsion using two coalescers of different geometry, Journal of Hazardous Materials, (2010) 175(1-3), 1001-1006, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.10.109, IF=13,6, Engineering, Environmental: 4/55, citiran: 52 puta
2. **Govedarica, D.D.**, Secerov Sokolovic, R.M., Sokolović, D.S., Sokolović, S.M., A novel approach for the estimation of the efficiency of steady-state fiber bed coalescence, Separation and Purification Technology, (2013) 104, 268-275, DOI: 10.1016/j.seppur.2012.11.034, IF=8,6, Engineering, Chemical: 12/143, citiran: 21 put
3. Jovičić, M., Radičević, R., Pavličević, J., Bera, O., **Govedarica, D.**, Synthesis and characterization of ricinoleic acid based hyperbranched alkyds for coating application, Progress in Organic Coatings, (2020) 148,105832, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105832, IF=6,6, Materials Science, Coatings&Films: 2/21, citiran: 15 puta
4. Šećerov Sokolović, R., Sokolović, S., **Govedarica, D.**, Performance of expanded polystyrene particles in deep bed filtration, Separation and Purification Technology, (2009) 68 (2), 267-272, DOI: 10.1016/j.seppur.2009.05.019, IF=8,6, Engineering, Chemical: 12/143, citiran: 7 puta
5. Sovtić, N., Predrag, K.S., Bera, O.J., Pavličević, J.M., Govedarica, O.M., Jovičić, M.C., **Govedarica, D.D.**, A review of environmentally friendly rubber production using different vegetable oils, Polymer Engineering and Science, (2020) 60(6), 1097-1117, DOI: 10.1002/pen.25443, IF=3,2, Engineering, Chemical: 72/143, citiran: 28 puta

3. Инжењерске реализације

Проф. др Драган Говедарица је остварио изузетан допринос у сарадњи са привредом у Републици Србији и региону, кроз бројне активности у нафтно-петрохемијској индустрији. Посебно треба истаћи сарадњу са компанијама као што су НИС а.д., ХИП Петрохемија, ЈП Транснафта и Хипол. Кандидат је држао и организовао бројне стручне курсеве намењене запосленима у нафтно-петрохемијској индустрији у Србији и региону, међу којима су најважнији: Технолошки процеси у рафинеријској преради нафте, Опрема у рафинеријској преради нафте, Дубока прерада-Технологија ДЦУ, Моделовање рафинеријских процеса, Основи симулације процеса прераде нафте, Технологија прераде нафте, Производња и прерада нафте, Нафтна индустрија-општи појмови, Процесна опрема, заштита животне средине и енергетска ефикасност, ХСЕ и рафинеријска прерада, ХСЕ у нафтној индустрији, Основи статистике и статистичких метода у преради нафте, Примена статистичких метода у преради нафте, Опрема у нафтно-петрохемијској индустрији, Основи статистике и статистичких метода у нафтно-петрохемијској индустрији... Координатор је за активности сарадње ТФНС са НИС а.д. и ХИП Петрохемија. Радио је инструкције за пуштање у рад компресора у НИС а.д., студије за ЈП Транснафта, пројекте за оптимизацију у

Хиполу. Обављао је стручне активности и давање мишљења у поступку селекције технологије дубоке прераде у Рафинерији нафте Панчево (друга фаза модернизације). Организовао низ гостујућих предавања стручњака из НИС а.д., ХИП Петрохемије и BASF за студенте Нафтно-петрохемијског инжењерства. Водио је опремање лабораторије за Технологију прераде нафте и Производе нафте на Технолошком факултету, реновирање рачунарске учионице, набавку софтвера, обезбеђивање стипендија и низ других активности у сарадњи са НИС а.д. Био је ментор стручне праксе за више од 100 студената Нафтно-петрохемијског инжењерства. Иницирао је потписивање Меморандума о сарадњи са Руским државним универзитетом за нафту и гас "И. М. Губкин" из Москве, задужен за сарадњу са Катедром за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског у Нижњем Новгороду и Санктпетербуршким рударским универзитетом. Држао је гостујућа предавања на Катедри за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског, Хемијски факултет, Нижњи Новгород, Русија. Организовао гостујућа предавања професора и академика Руске академије наука на Технолошком факултету Нови Сад. Боравио је на 7 међународних универзитета и учествовао у научним и организационим одборима 5 међународних конференција. Учествовао у успостављању сарадње ТФНС са кинеским универзитетима (Beijing Jiaotong University, Beijing Information Science and Technology University).

4. Остали показатељи успеха

Проф. др Драган Говедарица је у организационом ангажовању учествовао је у следећим активностима: продекан за наставу на ТФНС (2018-2020.), шеф Катедре за нафтно петрохемијско инжењерство од 2020. до данас, Руководилац студијског програма Хемијско инжењерство од 2018. до данас, Савет ТФНС (2018-2020). Наставно-научно веће ТФНС (2015-2020), координатор за акредитацију ТФНС од 2007. године, Национални нафтни комитет Србије-Светског нафтног савета (ННКС), председник Комитета младих ННКС (2014-2017.), те представник Србије у WPC Youth Committee.

5. Признања и награде

Проф. др Драган Говедарица је добитник следећих награда и стипендија: Стипендија Фонда Краљевског Дома Карађорђевића за 100 најбољих студената у Србији (2003. године), Стипендија Краљевине Норвешке у Београду за 1000 најбољих студената у Србији (2001. године), Посебна награда Универзитета у Новом Саду за постигнут успех на студијама (1998. године), те две награде за радове презентоване на међународним конференцијама.

6. Закључак

Комисија сматра да стручни, наставни и научно-истраживачки рад проф. др Драгана Говедарице представља значајан допринос у области науке и нафтно-петрохемијског инжењерства. На основу остварених и реализованих инжењерских доприноса као и квантитативних показатеља - броја публикација у међународним часописима високог ранга са SCI листе и њихове цитираности, Комисија закључије да је проф. др Драган Говедарица остварио изузетне стручне резултате у нафтно-петрохемијској индустрији, веома значајне научне резултате као и запажен научни и инжењерски углед у домаћој и светској научној заједници.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да је кандидат у потпуности испунио услове за избор у ДОПИСНОГ ЧЛАНА АИНС, дефинисане у „Правилнику о избору чланова Академије инжењерских наука Србије“, и стога Комисији представља изузетно задовољство да кандидата проф. др Драган Говедарица предложи за избор у звање дописни члан АИНС-а.

Београд, 27.8.2024. године

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

проф. др Владимир Срдић, дописни члан АИНС

проф. др Влада Вељковић, редовни члан АИНС

проф. др Бранко Матовић, дописни члан АИНС



Академија инжењерских
наука Србије (АИНС)

Одељење технолошких, металуршких
и наука о материјалима

Пријава на конкурс за избор нових дописних члавова АИНС

Поштовани,

Одељење технолошких, металуршких и наука о материјалима АИНС је одржало седницу 25.06.2024. године којој је присуствовало 15 редовних и дописних чланова уз 5 чланова који су гласове послали поштом обезбеђујући тајност гласања. Прелиминарни Радни састав Одељења чини 22 члана тако да је кворум од више од 50% био задовољен.

На предлог проф. др Владимира Срдића и проф. др Биљане Стојановић, Одељење је одлучило тајним гласањем са **10** гласова **ЗА** од 20 да предложи проф. др **Драгана Говедарицу** за кандидата Одељења за новог дописног члана АИНС..

У Београду 25.6.2024. године

Проф. др Биљана Стојановић, редовни члан АИНС
Секретар Одељења технолошких, металуршких и
наука о материјалима

Академији инжењерских наука Србије
Краљице Марије 16, Соба 218/а,
11000 Београд, Србија

САГЛАСНОСТ ЗА КОНКУРИСАЊЕ ЗА ДОПИСНОГ ЧЛАНА АИНС

Поштовани,

Ја, Драган Говедарица, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, сагласан сам да будем евидентиран као кандидат Одељења технолошких, металуршких и наука о материјалима (ОТМНМ) за дописног члана Академије инжењерских наука Србије (АИНС).

Давањем ове Сагласности пријављујем се на Конкурс за избор нових редовних, дописних и иностраних чланова који је расписан 30.04.2024. године.

У Новом Саду, 17. јун 2024. године



проф. др Драган Говедарица



Драган Говедарица (ORCID: 0000-0002-1563-3244), редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (ТФНС), рођен је 10.08.1978. године у Зрењанину. Завршио је основну школу у Орловату и гимназију у Зрењанину. Дипломирао је на Технолошком факултету у Новом Саду 2005. године на смеру Нафтно-петрохемијске технологије, а докторирао на истом факултету 2011. године у области Хемијског инжењерства. На ТФНС је запослен од 2006. године, прво као истраживач-приправник, истраживач-сарадник 2009, доцент 2011, те ванредни професор 2016. године. У звање редовног професора изабран је 2021. године.

У **наставној активности** предаје на Катедри за нафтно-петрохемијско инжењерство и студијском програму Хемијско инжењерство на ТФНС, на свим нивоима студија. Био је ментор у 2 докторске дисертације и 49 дипломских и мастер радова. Учествовао је у изради и одбрани 61 дипломског и мастер рада и 2 докторске дисертације. Аутор је једног допунског и помоћног уџбеника и коаутор монографије националног значаја. Водио је опремање лабораторије за Технологију прераде нафте и Производе нафте на Технолошком факултету, реновирање рачунарске учионице, набавку софтвера, обезбеђивање стипендија и низ других активности у сарадњи са НИС а.д. Био је ментор стручне праксе за више од 100 студената Нафтно-петрохемијског инжењерства.

У **научном раду** бави се истраживањима из научне области Хемијско инжењерство и ради у области нафтно-петрохемијског инжењерства кроз истраживања као што су сепарациони процеси, примена програмских пакета и статистичких метода у нафтној индустрији и нове генерација екстендер уља у гумарској индустрији. Објавио је: 22 рада у међународним часописима (M20), 43 рада на међународним (M30) и 18 радова на домаћим конференцијама (M60), и 2 рада у националним часописима (M50), 1 национална монографија (M40) и једног техничког решења (M80). Према провери (Scopus 17.06.2024.) радови су цитирани 255 пута, а h индекс је 10. Рецензент је преко 45 радова за ISI-JCR-SCI часописе. Био је учесник у већем броју пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја и руководилац једног пројекта научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније.

У **инжењерској делатности** држао је и организовао бројне стручне курсеве намењене запосленима у нафтно-петрохемијској индустрији у Србији и региону, међу којима су најважнији: Технолошки процеси у рафинеријској преради нафте, Опрема у рафинеријској преради нафте, Дубока прерада-Технологија ДЦУ, Моделовање рафинеријских процеса, Основи симулације процеса прераде нафте, Технологија прераде нафте, Производња и прерада нафте, Нафтна индустрија-општи појмови, Процесна опрема, заштита животне средине и енергетска ефикасност, ХСЕ и рафинеријска прерада, ХСЕ у нафтној индустрији, Основи статистике и статистичких метода у преради нафте, Примена статистичких метода у преради нафте, Опрема у нафтно-петрохемијској индустрији, Основи статистике и статистичких метода у нафтно-петрохемијској индустрији... Координатор је за активности сарадње ТФНС са НИС а.д. Радио је инструкције за пуштање у рад компресора у НИС а.д., студије за ЈП Транснафта, пројекте за оптимизацију у Хиполу. Обављао је стручне активности и давање мишљења у поступку селекције технологије дубоке прераде у Рафинерији нафте Панчево (друга фаза модернизације). Организовао низ гостујућих предавања стручњака из НИС а.д., ХИП Петрохемије и BASF за студенте Нафтно-петрохемијског инжењерства.

Међународна сарадња: Иницирао потписивање Меморандума о сарадњи са Руским државним универзитетом за нафту и гас "И. М. Губкин" из Москве, задужен за сарадњу са Катедром за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског у Нижњем Новгороду и Санктпетербуршким рударским универзитетом. Држао је гостујућа предавања на Катедри за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског, Хемијски факултет, Нижњи Новгород, Русија. Организовао гостујућа предавања професора и академика Руске академије наука на Технолошком факултету Нови Сад. Боравио је на 7 међународних универзитета и учествовао у научним и организационим одборима 5 међународних конференција. Учествовао у успостављању сарадње ТФНС са кинеским универзитетима (Beijing Jiaotong University, Beijing Information Science and Technology University).

У **организационом ангажовању** учествовао је у следећим активностима: Продекан за наставу на ТФНС (2018-2020.), шеф Катедре за нафтно петрохемијско инжењерство од 2020. до данас, Руководилац студијског програма Хемијско инжењерство од 2018. до данас, Савет ТФНС (2018-2020), Наставно-научно веће ТФНС (2015-2020), координатор за акредитацију ТФНС од 2007. године, Национални нафтни комитет Србије-Светског нафтног савета (ННКС), председник Комитета младих ННКС (2014- 2017.), представник Србије у WPC Youth Committee.

Награде: 2003. године: Стипендија Фонда Краљевског Дома Карађорђевића за 100 најбољих студената у Србији; 2001. године: Стипендија Краљевине Норвешке у Београду за 1000 најбољих студената у Србији; 1998. године: Посебна награда Универзитета у Новом Саду за постигнут успех на студијама.

**Проф. др Драган Говедарфица, редовни професор Технолошког
факултета Нови Сад, Универзитет у Новом Саду**

Најбољих 5 научних доприноса

1. Šećerov Sokolović, R.M., Govedarica, D.D., Sokolović, D.S., Separation of oil-in-water emulsion using two coalescers of different geometry, Journal of Hazardous Materials, (2010) 175(1-3), 1001-1006, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.10.109, IF=13,6, Engineering, Environmental: 4/55, citiran: 52 puta
2. Govedarica, D.D., Secerov Sokolovic, R.M., Sokolović, D.S., Sokolović, S.M., A novel approach for the estimation of the efficiency of steady-state fiber bed coalescence, Separation and Purification Technology, (2013) 104, 268-275, DOI: 10.1016/j.seppur.2012.11.034, IF=8,6, Engineering, Chemical: 12/143, citiran: 21 put
3. Jovičić, M., Radičević, R., Pavličević, J., Bera, O., Govedarica, D., Synthesis and characterization of ricinoleic acid based hyperbranched alkyds for coating application, Progress in Organic Coatings, (2020) 148,105832, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105832, IF=6,6, Materials Science, Coatings&Films: 2/21, citiran: 15 puta
4. Šećerov Sokolović, R., Sokolović, S., Govedarica, D., Performance of expanded polystyrene particles in deep bed filtration, Separation and Purification Technology, (2009) 68 (2), 267-272, DOI: 10.1016/j.seppur.2009.05.019, IF=8,6, Engineering, Chemical: 12/143, citiran: 7 puta
5. Sovtić, N., Predrag, K.S., Bera, O.J., Pavličević, J.M., Govedarica, O.M., Jovičić, M.C., Govedarica, D.D., A review of environmentally friendly rubber production using different vegetable oils, Polymer Engineering and Science, (2020) 60(6), 1097-1117, DOI: 10.1002/pen.25443, IF=3,2, Engineering, Chemical: 72/143, citiran: 28 puta

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. Организовао и држао преко 50 стручних курсева намењених запосленима у нафтно-петрохемијској индустрији у Србији и региону (НИС а.д., ХИП Петрохемија, Рафинерија нафте Брод) од 2006. до данас,
Реализоване обуке
2. Стручне активности и давање мишљења у поступку селекције технологије дубоке прераде у Рафинерији нафте Панчево (друга фаза модернизације). Дубока прерада (ДЦУ), НИС а.д., 2015. године
Реализоване пројекат
3. Израда инструкција за пуштање у рад и експлоатацију компресора у НИС а.д., 2016. године
Реализоване пројекат и обуке
4. Оптимизација технолошких процеса и рада процесне опреме, Хипол, Озаци, 2008. године
Реализоване пројекат
5. Студија „Мониторинг квалитета сирове нафте која се транспортује нафтоводом којим управља ЈП Транснафта“, 2010. године

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум:

Драган Говедарица, 10.08.1978. године, Зрењанин, Технолошки факултет Нови Сад, Нафтно-петрохемијске технологије, Дипломирани инжењер технологије, Нови Сад, 2005. године

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет:

Коалесценција минералних уља у влакнастом слоју, проф. др Радмила Шећеров Соколовић, 2011. године, Технолошки факултет Нови Сад

Запослење:

Технолошки факултет Нови Сад, од 2006. године до данас, редовни професор (пре тога, ванредни професор, доцент, истраживач-сарадник, истраживач-приправник)

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор:

Хемијско инжењерство, Нафтно-петрохемијско инжењерство, <https://orcid.org/0000-0002-1563-3244>

Редовни професор од 2021. године

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14			
		БРОЈ	-	-	-	-			
M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	4	3	8	7	2	-	-
M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36	
		БРОЈ	-	-	11	31	-	-	
M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49	
		БРОЈ	-	1	-	-	-	-	
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55		
		БРОЈ			2				
M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66		
		БРОЈ			10	8			
M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ	-	-	-	-	1	-	-
M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97
		БРОЈ	-	-	-	-	-	-	-
M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107
		БРОЈ	-	-	-	-	-	-	-
		ТИП	M109	M110	M111	M112			
		БРОЈ	-	-	-	-	-	-	-

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у: 20

2.2 Укупан број цитата: 255

2.3 Број хетероцитата: 233

2.4 Цитираност у књигама: 9, дисертацијама: 8 и значајним иностраним публикацијама: 255

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 10

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде	-	-	-	5
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)	-	-	-	-
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката	-	Број експертских оцена	-	-
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката	-	Радам привредних објеката	-	-
5.	Остало: Бројни стручни курсеви, стручна предавања у иностранству и мишљења у поступку селекције технологије. Координатор за активности сарадње са НИС а.д. (иницирао потписивање Меморандума о сарадњи са Руским државним универзитетом за нафту и гас, задужен за сарадњу са Катедром за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског у Нижњем Новгороде и Санктпетербуршким рударским универзитетом). Држао је гостујућа предавања на Катедри за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског, Хемијски факултет, Нижњи Новгород, Русија. Координатор за активности сарадње са ХИП Петрохемијом.				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	2	4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	>45 у различитим часописима са SCI листе
2.	Награде домаће	3	5.	Рецензије међународних пројеката	-
3.	Уређивачки одбори часописа	-	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	Активан у 6 удружења

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије: опремање лабораторије за Технологију прераде нафте и Производе нафте и рачунарске учионице из донације НИС а.д. 2. Истраживачке групе ____
 3. Нови истраживачки правци: примена програмског пакета Aspen Tech у нафтној индустрији и нове генерација екстендер уља 4. Центри изврности ____
- 5.2 Менторство: ментор 2 дисертације, 49 дипломских и мастер радова, >100 стручних пракси
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника: 1 2. Збирка задатака ____
 3. Број курсева: 18 4. Основне студије: 9 5. Мастер студије: 6 6. Др студије: 3
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима: 1 2. Учешће на пројектима: 1
 3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца: 1 (краћи боравци: 4)
- 5.5 Одржавање 1. Председник програмског ____ 3. Секретар програмског ____ 5. Члан програмског:
 2. /организационог одбора ____ 4. /организационог одбора 5 6. научног одбора 6

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима ____
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар ____ 2. Држ.сек. ____ 3. Помоћник ____ 4. Предс.МНО ____
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник ____ 2. Предс.Скупштине ____ 3. Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори ____ 2. Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети ____ 2. Факултети: Продекан за наставу (14)
 3. Институте ____ 4. Лабораторије ____
 5. Катедре: Шеф Катедре за нафтно петрохемијско инжењерство (1)
 6. Одсеци: Руководилац студијског програма Хемијско инжењерство (1)
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним ____ 2. Стручним: 7

Датум
17.06.2024. године

Потпис кандидата
Товедарица Златан



Dragan Govedarica (ORCID: 0000-0002-1563-3244), full professor at the Faculty of Technology, Novi Sad, University of Novi Sad (TFNS), was born in Zrenjanin on August 10, 1978. He finished elementary school in Orlovat and Gymnasium in Zrenjanin. He graduated from the Faculty of Technology in Novi Sad in 2005, majoring in Oil and Petrochemical Technology, and received his doctorate from the same faculty in 2011 in the field of Chemical Engineering. He has been employed at TFNS since 2006, first as a research trainee, research associate in 2009, assistant professor in 2011, and associate professor in 2016. He was elected full professor in 2021.

He teaches at the Department of Oil and Petrochemical Engineering and the Chemical Engineering study program at TFNS, at all levels of study. He was a principal supervisor to 2 PhD students and 49 graduate and master students. He participated in the preparation and defense of 61 diploma and master theses and 2 PhD thesis. He is the author of one supplementary and auxiliary textbook and co-author of a monograph of national importance. He led the equipment of the laboratory for Petroleum Refining and Petroleum Products at the Faculty of Technology, the renovation of the computer classroom, the procurement of software, the provision of scholarships and a number of other activities in cooperation with NIS a.d. He was a professional practice mentor for more than 100 students of Petroleum and Petrochemical Engineering.

In his **scientific work**, he deals with research in the scientific field of Chemical Engineering and works in the field of oil-petrochemical engineering through research such as separation processes, the application of software packages and statistical methods in the petroleum industry and the new generation of extender oils in the rubber industry. He published: 22 papers in international journals (M20), 43 papers at international (M30) and 18 papers at national conferences (M60), and 2 papers in national journals (M50), 1 national monograph (M40) and one technical solution (M80). According to the check (Scopus 17th June 2024), the papers were cited 255 times, and the h index is 10. He was a reviewer of over 45 papers for ISI-JCR-SCI journals. He was a participant in a number of projects of the Ministry of Education, Science and Technological Development and was the manager of a scientific and technological cooperation project between the Republic of Serbia and Slovenia.

In **engineering and professional work**, he held and organized numerous professional courses intended for employees in the oil and petrochemical industry in Serbia and the region, among which the most important are: Technological processes in petroleum refining, Equipment in petroleum refining, Deep processing - DCU technology, Modeling of refinery processes, Basics of petroleum refining process simulation, Petroleum refining, Petroleum production and refining, Petroleum industry-general concepts, Process equipment, environmental protection and energy efficiency, HSE and petroleum refining, HSE in the petroleum industry, Basics of statistics and statistical methods in petroleum refining, Application of statistical methods in petroleum refining, Equipment in the petroleum and petrochemical industry, Basics of statistics and statistical methods in the petroleum and petrochemical industry... He is the coordinator for the cooperation activities of TFNS with NIS a.d. He worked on instructions for putting compressors into operation at NIS a.d., studies for JP Transnafta, optimization projects at Hipol, etc. He performed professional activities and gave opinions in the selection process of deep processing technology in the Pančevo Oil Refinery (second phase of modernization). Organized a series of guest lectures by experts from NIS a.d., HIP Petrohemija and BASF for students of Oil and Petrochemical Engineering.

International cooperation: Initiated the signing of the Memorandum of Cooperation with the Russian State University of Oil and Gas "I.M. Gubkin" from Moscow, in charge of cooperation with the Department of Petroleum Chemistry and Petrochemistry of the Lobachevsky University in Nizhny Novgorod and the St. Petersburg Mining University. He gave guest lectures at the Department of Petroleum Chemistry and Petrochemistry, Lobachevsky University, Faculty of Chemistry, Nizhny Novgorod, Russia. Organized guest lectures by professors and academics of the Russian Academy of Sciences at the Faculty of Technology in Novi Sad. He has visited 7 international universities and participated in the scientific and organizational committees of 5 international conferences. Participated in the establishment of TFNS cooperation with Chinese universities (Beijing Jiaotong University, Beijing Information Science and Technology University).

In **organizational involvement**, he participated in the following activities: Vice Dean for Education at TFNS (2018-2020), Head of the Department of Oil and Petrochemical Engineering from 2020 to the present, Head of the Chemical Engineering study program from 2018 to the present, Council of TFNS (2018-2020), Teaching-Scientific Council of TFNS (2015-2020), coordinator for accreditation of TFNS since 2007, National Petroleum Committee of Serbia-World Petroleum Council (WPC), president of the Youth Committee of WPC (2014-2017), representative of Serbia in WPC Youth Committee.

Awards: 2003: Scholarship of the Karađorđević Royal House Fund for the 100 best students in Serbia; 2001: Scholarship of the Kingdom of Norway in Belgrade for the 1000 best students in Serbia; 1998: Special award from the University of Novi Sad for success in studies

3. БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом

Драган Д. Говедарица

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

ОБАВЕЗНИ:

1. према КоБСОН-у:
https://ezproxy.nb.rs:2058/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Govedarica%20Dragan%20D&samoar=&offset=0
23, од чега 23 у међународним часописима са WoS-SCI листе
2. Web of Science ResearcherID: GDE-4238-2022, 23 рада, цитати: 217, h-индекс=9
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/29734622>
3. Scopus ID: 26649850800, 22 рада, цитати: 255, h-индекс =10
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26649850800>
4. ORCID ИД: 0000-0002-1563-3244, 22 рада
<https://orcid.org/0000-0002-1563-3244>
5. GoogleScholar: 50 радова, цитати: 343, h-индекс =11
<https://scholar.google.com/citations?hl=sr&user=RhF-CtAAAAAJ>

ОПЦИОНИ:

1. Технолошки факултет Нови Сад:
<https://www.tf.uns.ac.rs/katedra-07/316-dr-dragan-govedarica.html>
2. ResearchGate: цитати: 262, h-индекс =9
<https://www.researchgate.net/profile/Dragan-Govedarica>

Библиографија свих радова налази се у наставку.

ИЗБОРИ АИНС 2024.
Одељење за технологију, металургију и науку о материјалима
дописни члан

Драган Д. Говедарица

БИБЛИОГРАФИЈА

I НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M20 – Радови објављени у часописима међународног значаја

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Šećerov Sokolović, R.M., Govedarica, D.D., Sokolović, D.S., Separation of oil-in-water emulsion using two coalescers of different geometry, *Journal of Hazardous Materials* (2010) 175(1-3), 1001-1006, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2009.10.109, IF=13,6, Engineering, Environmental: 4/55, citiran: 52 puta
2. Govedarica, D.D., Secerov Sokolovic, R.M., Sokolović, D.S., Sokolović, S.M., A novel approach for the estimation of the efficiency of steady-state fiber bed coalescence, *Separation and Purification Technology* (2013) 104, 268-275, DOI: 10.1016/j.seppur.2012.11.034, IF=8,6, Engineering, Chemical: 12/143, citiran: 21 put
3. Jovičić, M., Radičević, R., Pavličević, J., Bera, O., Govedarica, D., Synthesis and characterization of ricinoleic acid based hyperbranched alkyds for coating application, *Progress in Organic Coatings* (2020) 148,105832, DOI: 10.1016/j.porgcoat.2020.105832, IF=6,6, Materials Science, Coatings&Films: 2/21, citiran: 15 puta
4. Šećerov Sokolović, R., Sokolović, S., Govedarica, D., Performance of expanded polystyrene particles in deep bed filtration, *Separation and Purification Technology* (2009) 68 (2), 267-272, DOI: 10.1016/j.seppur.2009.05.019, IF=8,6, Engineering, Chemical: 12/143, citiran: 7 puta
5. Sovtić, N., Predrag, K.S., Bera, O.J., Pavličević, J.M., Govedarica, O.M., Jovičić, M.C., Govedarica, D.D., A review of environmentally friendly rubber production using different vegetable oils, *Polymer Engineering and Science* (2020) 60(6), 1097-1117, DOI: 10.1002/pen.25443, IF=3,2, Engineering, Chemical: 72/143, citiran: 28 puta

M21a – Рад у врхунском међународном часопису

1. Govedarica, D.D., Šećerov Sokolović, R.M., Sokolović, D.S., Sokolović, S.M., Evaluation of the separation of liquid-liquid dispersions by flow through fiber beds, *Industrial and Engineering Chemistry Research* (2012) 51(49), 16085-16091, DOI: 10.1021/ie3026967, IF=4,2, Engineering, Chemical: 33/133, citiran: 10 puta
2. Šećerov Sokolovic, R.M., Govedarica, D.D., Sokolović, D.S., Selection of filter media for steady-state bed coalescers, *Industrial and Engineering Chemistry Research* (2014) 53(6), pp. 2484-2490, DOI: 10.1021/ie404013e, IF=4,2, Engineering, Chemical: 29/135, citiran: 14 puta
3. Pavličević, J., Špírková, M., Aroguz, A., Jovičić, M., Kojić, D., Govedarica, D., Ikonić, B., The effect of TiO₂ particles on thermal properties of polycarbonate-based polyurethane nanocomposite films, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* (2019) 138(3), pp. 2043-2055, DOI: 10.1007/s10973-019-08750-3, IF=4,4, Thermodynamics: 13/63, citiran: 9 puta

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Govedarica, D.D., Gavrilov, M.B., Zeremski, T.M., Govedarica, O.M., Hambach, U., Tomić, N.A., Sentić, I., Marković, S.B., Relationships between heavy metal content and magnetic susceptibility in road side loess profiles: A possible way to detect pollution, *Quaternary International* (2019), 502, 148-159, DOI: 10.1016/j.quaint.2018.01.020, IF=2,2, Geosciences, Multidisciplinary: 123/202, citiran: 7 puta
2. Sovtić, N., Predrag, K.S., Bera, O.J., Pavličević, J.M., Govedarica, O.M., Jovičić, M.C., Govedarica, D.D., A review of environmentally friendly rubber production using different vegetable oils, *Polymer Engineering and Science* (2020), 60 (6), 1097-1117, DOI: 10.1002/pen.25443, IF=3,2, Polymer Science: 36/86, citiran: 28 puta
3. Nesic, S., Zolotukhin, A., Mitrovic, V., Govedarica, D., Davarpanah, A., An analytical model to predict the effects of suspended solids in injected water on the oil displacement efficiency during waterflooding, *Processes* (2020), 8 (6), 659, DOI: 10.3390/PR8060659, IF=3,5, Engineering, Chemical: 64/143, citiran: 19 puta
4. Gavrilov, M.B., Radaković, M.G., Sipos, G., Mezősi, G., Gavrilov, G., Lukić, T., Basarin, B., Benyhe, B., Fiala, K., Kozák, P., Perić, Z.M., Govedarica, D., Song, Y., Marković, S.B., Aridity in the central and southern Pannonian basin, *Atmosphere* (2020) 11 (12), 1269, 1-18, DOI: 10.3390/atmos11121269, IF=2,9, Meteorology & Atmospheric Sciences: 159/275, citiran: 25 puta
5. Bera, O., Pavličević, J., Ikonić, B., Lubura, J., Govedarica, D., Kojić, P., A new approach for kinetic modeling and optimization of rubber molding, *Polymer Engineering and Science* (2021) 61(3), 879-890, DOI: 10.1002/pen.25636, IF=3,2, Polymer Science: 36/86, citiran: 6 puta
6. Pezo, L.L., Pezo, M., Terzić, A., Jovanović, A.P., Lončar, B., Govedarica, D., Kojić, P., Experimental and discrete element model investigation of limestone aggregate blending process in vertical static and/or conveyor mixer for application in the concrete mixture, *Processes* (2021) 9 (11), 1991, DOI: 10.3390/pr9111991, IF=3,5, Engineering, Chemical: 64/143, citiran: 2 puta
7. Lubura, J., Kojić, P., Ikonić, B., Pavličević, J., Govedarica, D., Bera, O., Influence of biochar and carbon black on natural rubber mixture properties, *Polymer International* (2022) 71(11), 1347-1353, DOI: 10.1002/pi.6439, IF=3,2, Polymer Science: 36/86, citiran: 2 puta
8. Jovičić, M., Bera, O., Stojanov, S., Pavličević, J., Govedarica, D., Bobinac, I., Hollo, B.B., Effects of recycled carbon black generated from waste rubber on the curing process and properties of new natural rubber composites, *Polymer Bulletin* (2023) 80 (5). 5047-5069, DOI: 10.1007/s00289-022-04307-x, IF=3,2, Polymer Science: 36/86, citiran: 4 puta

M23 – Рад у међународном часопису

1. Simičić, M.V., Govedarica, D.D., Internal corrosion of carbon steel piping in hot aquifers service [Unutrašnja korozija cevovoda od ugljeničnog čelika za transport toplih ležišnih voda], *Hemijska Industrija* (2011) 65 (3) 303-311, DOI: 10.2298/HEMIND110209023S, IF=0,9, Engineering, Chemical: 125/143, citiran: -
2. Govedarica, D.D., Sokolović, R.M.Š., Kiralj, A.I., Govedarica, O.M., Sokolović, D.S., Hadnadjev-Kostic, M.S., Separation of mineral oil droplets using polypropylene fibre bed coalescence [Separacija kapi ulja različite prirode primenom sloja vlakana polipropilena], *Hemijska Industrija* (2015) 69 (4) 339-345, DOI: 10.2298/HEMIND140322047G, IF=0,9, Engineering, Chemical: 125/143, citiran: 9 puta
3. Govedarica, D.D., Šećerov Sokolović, R.M., Govedarica, O.M., Sokolović, D.S., Sinadinović-Fišer, S.V., Separation of oil-in-water emulsions by flow through fiber beds: A response surface approach [Sepacija emulzije ulje u vodi koalescencijom u vlaknastom sloju: Metodologija odzivne površine], *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly* (2016) 22 (3) 309-318, DOI: 10.2298/CICEQ150604045G, IF=1,2, Engineering, Chemical: 114/143, citiran: 1 put
4. Šećerov Sokolović, R.M., Sokolović, D.S., Govedarica, D.D., Liquid-liquid separation using steady-state bed coalescer [Separacija tečno-tečno primenom koalescentnog filtera u stacionarnom stanju], *Hemijska Industrija* (2016) 70 (4) 367-381, DOI: 10.2298/HEMIND150309041S, IF=0,9,

Engineering, Chemical: 125/143, citiran: 11 puta

5. Govedarica, O., Janković, M., Sinadinović-Fišer, S., Govedarica, D., Optimization of the epoxidation of linseed oil using response surface methodology [Optimizacija epoksidovanja lanenog ulja primenom metodologije odzivne površine], Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) 24 (4) 357-368, DOI: 10.2298/CICEQ171012008G, IF=1,2, Engineering, Chemical: 114/143, citiran: 7 puta
6. Sokolović, D.S., Govedarica, D.D., Sokolović, R.M.Š., Influence of fluid properties and solid surface energy on efficiency of bed coalescence [Uticaj osobina fluida i površinske energije filterarskog materijala na efikasnost koalescencije u sloju], Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly (2018) 24(3) 221-230, DOI: 10.2298/CICEQ170304034S, IF=1,2, Engineering, Chemical: 114/143, citiran: 6 puta
7. Jovičić, M., Bera, O., Szécsényi, K.M., Kojić, P., Budinski-Simendić, J., Govedarica, D., Pavličević, J., The novel modeling approach for studying the thermal degradation of PMMA/nanooxide systems, Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2019) 38(1) 95-106, DOI: 10.20450/mjccce.2019.1685, IF=1,0, Engineering, Chemical: 120/143, citiran: -

M24 – Рад у националном часопису међународног значаја

1. Mirjana Jovičić, Vesna Teofilović, Jelena Pavličević, Oskar Bera, Tamara Erceg, Dragan Govedarica, Jaroslava Budinski-Simendić, Mehanička i toplotna svojstva ekološki prihvatljivog premaza dobijenog od proizvoda nastalih iz otpadnog polietilentereftalata, Zaštita materijala, 59, 3 (2018) 436-441
2. Šećerov Sokolović R., Govedarica D., Sokolović D., Sokolović S., Separacija dispergovanog ulja primenom koalescera sa vlaknastim slojem, Zaštita materijala, 3 (2014) pp. 259-264. ISSN 0351-9465

M30 – Зборници међународних научних скупова

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Dunja Sokolović, Dragan Govedarica, Sustainable waste management and petroleum sludge, Strategic Waste Management Planning in South Eastern European, Middle East and Mediterranean Region, ISWA BEACON CONFERENCE, Novi Sad (2009) 176-183
2. Šećerov Sokolović R., Govedarica D., Sokolović D., Sokolović S., Separation of dispersed oil using fiber bed coalescer, III International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Jahorina (2013) pp. 365-372. ISBN 978-99955-81-11-4
3. Dragan Govedarica, Novica Sovtić, Oskar Bera, Predrag Kojić, Olga Govedarica, Jelena Pavličević, Mirjana Jovičić, Influence of processing oil properties on rubber hardness and power consumption, SIMTERM 2019, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, October 22-25, 2019, Proceedings, pp. 45-54.
4. Mirjana Jovičić, Radojka Milovanović, Jelena Pavličević, Dragan Govedarica, Oskar Bera, Vesna Teofilović, Dejan Kojić, The influence of pigments on the properties of cured coating films based on mixtures of alkyd and melamine resins, XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Teslić, November 02-03, 2018, Republic of Srpska, B&H, Proceedings, pp. 211-216
5. Dragan Govedarica, Novica Sovtić, Oskar Bera, Predrag Kojić, Olga Govedarica, Jelena Pavličević, Mirjana Jovičić, The influence of rubber process oil nature on the properties of rubber, XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, Teslić, November 02-03, 2018, Republic of Srpska, B&H, Proceedings, pp. 260-265.
6. Dragan Govedarica, Novica Sovtić, Olga Govedarica, Oskar Bera, Mirjana Jovičić, Milovan Janković, Snežana Sinadinović-Fišer, Rheological properties of extender oils, V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina, March 15-17, 2017, Proceedings, pp. 399-404.
7. Olga Govedarica, Milovan Janković, Snežana Sinadinović-Fišer, Dragan Govedarica, Partitioning of acetic acid between the phases in a linseed oil-epoxidized linseed oil-acetic acid-hydrogen peroxide-

- water system, V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina, March 15-17, 2017, Proceedings, pp. 636-641.
8. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Predrag Kojić, Oskar Bera, Mirjana Jovičić, Sonja Stojanov, Jelena Pavličević, Dragan Govedarica, Influence of epoxidized extender oil properties on rubber performances, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26 - 27, 2021, Kragujevac, Serbia, Proceedings, pp. 117-120.
 9. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Kojić Predrag, Oskar Bera, Mirjana Jovičić, Sonja Stojanov, Jelena Pavličević, Dragan Govedarica, Investigation of hempseed process oil as the alternative in natural rubber compounding process, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26 - 27, 2021, Kragujevac, Serbia, Proceedings, pp. 121-124.
 10. Sonja Stojanov, Mirjana Jovičić, Ilija Bobinac, Olga Govedarica, Jelena Pavličević, Julijana Blagojević, Dragan Govedarica, Oskar Bera, Rheological behavior and mechanical properties of rubber composites based on natural rubber loaded with mineral oils and pyrolytic carbon black, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26 - 27, 2021, Kragujevac, Serbia, Proceedings, pp. 173-176
 11. Sonja Stojanov, Ilija Bobinac, Mirjana Jovičić, Olga Govedarica, Jelena Pavličević, Julijana Blagojević, Dragan Govedarica, The influence of ZnO nanoparticles on the properties of hyperbranched alkyd resins based on castor oil, 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics, October 26 - 27, 2021, Kragujevac, Serbia, Proceedings, pp. 177-180.

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. Dragan Govedarica, Radmila Šećerov Sokolović, Slobodan Sokolović, Dunja Sokolović, Separation of oily water by fiber bed coalescer, 11th International Symposium Interdisciplinary Regional Research - ISIRR 2010, Szeged (2010) 154, ISBN: 978-963-508-600-9
2. Dunja Sokolović, Dragan Govedarica, Behavior of MWF aerosol, 11th International Symposium Interdisciplinary Regional Research- ISIRR 2010, Szeged (2010) 214, ISBN: 978-963-508-600-9
3. Sokolović D., Šećerov Sokolović R., Govedarica D., Influence of inlet oil concentration on oily water separation by steady-state bed coalescers two different geometry, International Congress of Chemical Engineering of the ANQUE, Seville (2012) pp. TI-32-TI-33. ISBN 988-84-695-3536-3
4. Šećerov Sokolović R., Sokolović D., Govedarica D., Sokolović S., Marinković-Nedučin R., Oily water treatment using a steady-state fiber-bed coalescer, 22. Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid (2012) pp. 197. ISBN 978-9989-760-11
5. Kiralj A., Govedarica D., Šećerov Sokolović R., Hadnadjev-Kostić M., Govedarica O., Oil droplets coalescence in the fiber bed of polypropylene, 6th Alumni Meeting of International Summer Schools, Novi Sad, Serbia (2013) pp. 42. ISBN 978-86-6253-025-7
6. Todorović B., Govedarica D., Govedarica O., Characterization of naphthenic and hydrocracked lube base oils, 6th Alumni Meeting of International Summer Schools, Novi Sad, Serbia (2013) pp. 47. ISBN 978-86-6253-025-7
7. Dragojević N., Govedarica D., Characterisation of crude oils from South East Europe, 6th Alumni Meeting of International Summer Schools, Novi Sad, Serbia (2013) pp. 45. ISBN 978-86-6253-025-7
8. Mirjana Jovičić, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić, Predrag Kojić, Aleksandar Jokić, Dragan Govedarica, Katalin Mészáros Szécsényi, The use of mathematical modeling for determination of optimal PMMA/nanooxide material design, 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 143
9. Dragan Govedarica, Petroleum refining in Serbia: investments, development projects and activities, 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 235.
10. Hassan Al-Homigany, Mirjana Bulić, Anatoly Zolotukhin, Slavko Nešić, Vlada Streletskaya, Predrag Kojić, Dragan Govedarica, Demulsification of water-in-crude oil emulsions using neural networks, 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 236.
11. Julijana Blagojević, Predrag Kojić, Jelena Pavličević, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Oskar Bera, Dragan Govedarica, Effect of extender oil nature on the rubber crosslink density, 1st International

- Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 237.
12. Aleksandar Kekić, Milana Đuričić, Milana Berber, Predrag Kojić, Julijana Blagojević, Dragan Govedarica, Testing of exploitation properties of hypoid oil, 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 243.
 13. Ali Younes Nagi Mosbah, Predrag Kojić, Oskar Bera, Olga Govedarica, Radovan Omorjan, Dragan Govedarica, Structure-based models for the prediction of flash point of multi-component fuel mixtures, 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 245.
 14. Slavko Nešić, Dragan Govedarica, Konstantin Pivovarov, Anatoly Zolotukhin, Vlada Streletskaia, Advanced oil and gas production and processing technologies for Arctic conditions, 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 246.
 15. Jelena D. Lubura, Predrag S. Kojić, Dragan D. Govedarica, Jelena M. Pavličević, Bojana B. Ikonić, Mirjana C. Jovičić, Oskar J. Bera, A new approach for modelling and optimization of rubber curing process, 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia, pp. 276.
 16. Dragan Govedarica, Hasan Al-Homigany, Olga Govedarica, Mirjana Bulić, Milivoj Gavrilov, Slobodan Marković, Demulsification of water-in-crude oil emulsions using statistical approach, International conference NATURAL HAZARDS, Lessons from the past and contemporary challenges, October 5-7, 2018, Novi Sad, Serbia, Abstract Book, pp. 36-37.
 17. Jelena Pavličević, Dejan Kojić, Milena Špírková, Ayse Aroguz, Mirjana Jovičić, Dragan Govedarica, Bojana Ikonić, The effect of TiO₂ particles on thermal properties of polycarbonate-based polyurethane nanocomposite films, 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), August 27-30, 2018, Brasov, Romania, Book of Abstracts, pp. 277.
 18. Dragan Govedarica, Slobodan Marković, Tijana Zeremski, Nemanja Tomić, Ivana Sentić, Olga Govedarica, Heavy metals in loess deposits: A case study from Beška, Serbia, Loess2M modelling & mapping, INQUA LOESS FOCUS GROUP, August 26-29, 2016, Novi Sad, Serbia, pp. 13.
 19. Dragan Govedarica, Olga Govedarica, Novica Sovtić, Milovan Janković, Snežana Sinadinović-Fišer, Oskar Bera, Mirjana Jovičić, Characterisation of eco-friendly extender oils, 14th Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: Innovative Approaches Towards a Sustainable Future", September 18-21, 2016, Ghent, Belgium, pp. 275.
 20. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Jelena Pavličević, Predrag Kojić, Dragan Govedarica, Application of artificial neural networks to demulsification of water-in-crude oil emulsions, Materials science of the future: research, development, scientific training, 17-19 November 2020, Nizhny Novgorod, Russia, pp. XVII.
 21. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Jelena Pavličević, Predrag Kojić, Oskar Bera, Dragan Govedarica, The influence of vegetable extender oil on crosslink density of rubber, Materials science of the future: research, development, scientific training, 17-19 November 2020, Nizhny Novgorod, Russia, pp. XVI.
 22. Mirjana Petronijević, Nataša Đurišić-Mladenović, Sanja Panić, Igor Antić, Predrag Kojić, Dragan Govedarica, Milan Tomić, Characterization of waste-wood derived bio- and hydro-char, 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, November 23-24, 2020, Szeged, Hungary, pp. 125.
 23. Dragan Govedarica, Slobodan Marković, Milica Radaković, Milivoj Gavrilov, Olga Govedarica, Julijana Blagojević, Mapping of geothermal potentials in Serbia (Vojvodina), International conference Natural resources and environmental risks: Towards a Sustainable Future, October 12-15, 2023, Novi Sad, Serbia, p. 81.
 24. Nevena Karadžić, Olga Govedarica, Julijana Žeravica, Dragan Govedarica, Simulation and Optimization of Fluid Catalytic Cracking unit, International conference Natural resources and environmental risks: Towards a Sustainable Future, October 12-15, 2023, Novi Sad, Serbia, p. 83.
 25. Slavko Nešić, Julijana Blagojević, Mirjana Jovičić, Olga Govedarica, Vlada Streletskaia, Sonja Stojanov, Sandra Glišić, Dragan Govedarica, Chemical demulsification of water-in-paraffinic crude oil emulsion, International conference Natural resources and environmental risks: Towards a Sustainable Future, October 12-15, 2023, Novi Sad, Serbia, pp. 85-86.

26. Sonja Stojanov, Mirjana Jovičić, Olga Govedarica, Julijana Žeravica, Dragan Govedarica, Recycled carbon black's contribution to the curing and properties of newly formulated natural rubber composites, International conference Natural resources and environmental risks: Towards a Sustainable Future, October 12-15, 2023, Novi Sad, Serbia, pp. 88-89.
27. Sonja Stojanov, Mirjana Jovičić, Olga Govedarica, Julijana Žeravica, Dragan Govedarica, Significance of recycling of polyethylene terephthalate wastes for new materials production and conserving natural resources, International conference Natural resources and environmental risks: Towards a Sustainable Future, October 12-15, 2023, Novi Sad, Serbia, pp. 89-90.
28. Julijana Žeravica, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Sonja Stojanov, Dragan Govedarica, Surface tension of rubber process oils, International conference Natural resources and environmental risks: Towards a Sustainable Future, October 12-15, 2023, Novi Sad, Serbia, p. 90.
29. Dragan Govedarica, Efficient demulsification of water-in-paraffinic crude oil emulsion, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 20-22, 2022, Novi Sad, Serbia, p. 187.
30. Olga Govedarica, Jelena Ćulibrk, Julijana Blagojević, Slavko Nešić, Vlada Streletskaia, Mirjana Jovičić, Dragan Govedarica, Chemical demulsification of water-in-naphthenic crude oil emulsions, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 20-22, 2022, Novi Sad, Serbia, p. 188.
31. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Novica Sovtić, Mirjana Jovičić, Jelena Pavličević, Sonja Stojanov, Dragan Govedarica, Influence of surface tension on extender oil performances, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 20-22, 2022, Novi Sad, Serbia, p. 189.
32. Ali Younes Nagi Mosbah, Julijana Blagojević, Dragan Govedarica, Sandra Glišić, Mirjana Jovičić, Olga Govedarica, Estimation of petroleum products properties, 2nd International Conference on Advanced, Production and Processing (ICAPP), October 20-22, 2022, Novi Sad, Serbia, p. 190

M40 – Монографије националног значаја

M42 – Монографија националног значаја

1. Говедарица Д., Соколовић Д., Сепарација емулзија коалесценцијом у слоју влакана, Универзитет у Новом Саду (2014), Едиција: Техничке науке-Монографије, Факултет техничких наука, ISBN: 978-86-7892-655-6

M50 – Национални часописи

M53 – Рад у националном часопису

1. Dragan Govedarica, Novica Sovtić, Oskar Bera, Predrag Kojić, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Jelena Pavličević, The influence of extender oil properties on rubber performances, Applied solid state chemistry, 1, 2018, pp. 2-6.
2. Dragan Govedarica, Dunja Sokolović, Tretman zauljenih otpadnih voda kroz sloj otpadnih polimera, Reciklaža i održivi razvoj, 1, 2 (2009) 53-59, ISSN: 1820-7480

M60 – Национални скупови

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Oskar Bera, Jelena Pavličević, Sonja Stojanov, Alexey Umnov, Dragan Govedarica, A statistical approach to the rubber compounding, XXVI Scientific Conference on Radiophysics devoted to the 120th Anniversary of M.T. Grekhova's Birth, May 12-27, 2022, Nizhny Novgorod, Russia, Proceedings, pp. 560-568.
2. Dragan Govedarica, Kojić Predrag, Alexey Umnov, Oskar Bera, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Jelena Pavličević, Julijana Blagojević, Rubber compounding: Application of artificial neural networks, XXV Scientific Conference on Radiophysics, May 14-26, 2021, Nizhny Novgorod, Russia,

Proceedings, pp. 540-548.

3. А. Л. Умнов, Р. Д. Благин, Д. А. Беспалов, И. С. Волгин, Д. Говедарица, А. Е. Тараканова, Б. Янкович, Распределенная сетевая система микрореакторов для умных городов, XXIV Научная конференция по радиофизике, Секция «Физические основы и практическое применение технологий беспроводной связи и информационно-телекоммуникационных технологий» ННГУ, 2020, Нижний Новгород, pp. 492-497.
4. Dragan D. Govedarica, Radmila M. Šećerov Sokolović, Slobodan M. Sokolović, Koalescentna filtracija kroz sloj vlaknastih polimera, XLVII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd (2009) 83-86, ISBN: 978-86-7132-038-2.
5. Dragan D. Govedarica, Radmila M. Šećerov Sokolović, Slobodan M. Sokolović, Uticaj permeabilnosti sloja vlakana poliestera i poliuretana na separaciju otpadnih zauljenih voda, XLVII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd (2009) 87-90, ISBN: 978-86-7132-038-2
6. Dragan Govedarica, Dunja Sokolović, Održivi razvoj i rafinerijska prerada nafte – prilog analizi upravljanja rafinerijskim otpadom, IV Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Kladovo, novembar (2009) 261-267, ISBN: 978-86-80987-73-6
7. Dragan Govedarica, Dunja Sokolović, Tretman zauljenih otpadnih voda kroz sloj otpadnih polimera, IV Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Kladovo, novembar (2009) 338-343, ISBN: 978-86-80987-73-6
8. Dunja Sokolović, Dragan Govedarica, Aerosoli iz metaloprerađivačke industrije, IV Simpozijum „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Kladovo, novembar (2009) 505-510, ISBN: 978-86-80987-73-6
9. Dragan D. Govedarica, Radmila M. Šećerov Sokolović, Slobodan M. Sokolović, Dunja S. Sokolović, Selekcija deemulgatora za dehidraciju visokoparafinske sirove nafte, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad (2010) 68-71, ISBN: 978-86-7132-041-2
10. Dunja S. Sokolović, Dragan D. Govedarica, Primena SHP sredstava i održivi razvoj, 48. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad (2010) 100-103, ISBN: 978-86-7132-041-2

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

1. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Sonja Stojanov, Oskar Bera, Jelena Pavličević, Dragan Govedarica, Influence of epoxidized extender oil on properties of natural rubber compounds, Materials science of the future: research, development, scientific training, 5-7 April 2022, Nizhny Novgorod, Russia, p. 15.
2. Mirjana Jovičić, Sonja Stojanov, Olga Govedarica, Ilija Bobinac, Jelena Pavličević, Julijana Blagojević, Dragan Govedarica, Effect of zinc oxide nanoparticles on physico-mechanical properties of hyperbranched polyester coatings, Materials science of the future: research, development, scientific training, 5-7 April 2022, Nizhny Novgorod, Russia, p. 16.
3. Sonja Stojanov, Mirjana Jovičić, Olga Govedarica, Julijana Blagojević, Dragan Govedarica, Jelena Pavličević, The influence of zinc oxide particle sizes and content on the crosslinking process of composites based on natural rubber, Materials science of the future: research, development, scientific training, 5-7, April 2022, Nizhny Novgorod, Russia, p. 35.
4. Julijana Blagojević, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Sonja Stojanov, Jelena Pavličević, Oskar Bera, Dragan Govedarica, The influence of hempseed extender oil on natural rubber compounding process, Materials science of the future: research, development, scientific training, 5-7 April, 2022, Nizhny Novgorod, Russia, p. 54.
5. Mirjana Jovičić, Vesna Teofilović, Jelena Pavličević, Oskar Bera, Dragan Govedarica, Jaroslava Budinski-Simendić, Alkyd resins obtained from glycolysis products of waste PET, 12th Symposium "Novel Technologies and Economic Development, University of Nis, Faculty of Technology, October 20-21, 2017, Leskovac, Book of abstract, pp. 92.
6. Dragan D. Govedarica, Pregled analitičkih izraza za brzo procenjivanje viskoznosti nafte i naftnih derivata, Zbornik izvoda radova, Tehnologijada, Arandjelovac (2000) 30
7. Dragan D. Govedarica, Kinetika in situ epoksidovanja sojinog ulja, Zbornik izvoda radova, Tehnologijada, Teslić (2001) 21
8. Dragan D. Govedarica, Uticaj brzine mešanja na in situ epoksidovanje sojinog ulja, Zbornik izvoda radova, Tehnologijada, Donji Milanovac (2002) 18

M70 – Докторска дисертација

1. Драган Говедарица, Коалесценција минералних уља у влакнастом слоју, ментор: проф. др Радмила Шећеров Соколовић, 2011. године, Технолошки факултет Нови Сад

M80 – Техничка решења

M85-Ново техничко решење (није комерцијализовано)

1. Оскар Бера, Јелена Лубура, Предраг Којић, Јелена Павичевић, Бојана Иконић, Мирјана Јовичић, Драган Говедарица, Примена новог кинетичког модела за оптимизацију и симулацију процеса добијања гумених производа, 2020.

II ЦИТИРАНОСТ

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 01.06.2021. године):

- 1.1 Укупан број цитата: **255**
- 1.2 Број хетероцитата: **233**
- 1.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у: **20**
- 1.4 Цитираност у књигама: **9** , дисертацијама: **8** и значајним иностраним публикацијама **255**
- 1.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: **10**

III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

1. Урађени значајни пројекти за потребе привреде (пројекти за извођење, главни, идејни, студије)

1. Оптимизација технолошких процеса и рада процесне опреме, Хипол, Озаци, 2008.
2. Студија „Мониторинг квалитета сирове нафте која се транспортује нафтоводом којим управља ЈП Транснафта“, 2010.
3. Израда инструкција за пуштање у рад и експлоатацију компресора у НИС а.д., 2016.

2. Сарадња са привредом:

1. Држао је и организовао бројне стручне курсеве намењене запосленима у нафтно-петрохемијској индустрији у Србији и региону, међу којима су најважнији: Технолошки процеси у рафинеријској преради нафте, Опрема у рафинеријској преради нафте, Дубока прерада-Технологија ДЦУ, Моделовање рафинеријских процеса, Основи симулације процеса прераде нафте, Технологија прераде нафте, Производња и прерада нафте, Нафтна индустрија-општи појмови, Процесна опрема, заштита животне средине и енергетска ефикасност, ХСЕ и рафинеријска прерада, ХСЕ у нафтној индустрији, Основи статистике и статистичких метода у преради нафте, Примена статистичких метода у преради нафте, Опрема у нафтно-петрохемијској индустрији, Основи статистике и статистичких метода у нафтно-петрохемијској индустрији...
2. Стручне активности и давање мишљења у поступку селекције технологије дубоке прераде у Рафинерији нафте Панчево (друга фаза модернизације).

3. Организовао низ гостујућих предавања стручњака из НИС а.д., ХИП Петрохемије и BASF за студенте Нафтно-петрохемијског инжењерства.
4. Координатор је за активности сарадње са НИС а.д. (иницирао потписивање Меморандума о сарадњи са Руским државним универзитетом за нафту и гас "И. М. Губкин" из Москве, задужен за сарадњу са Катедром за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског у Нижњем Новгороду и Санктпетербуршким рударским универзитетом)
5. Држао је гостујућа предавања на Катедри за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског, Хемијски факултет, Нижњи Новгород, Русија.
6. Организовао гостујућа предавања професора и академика Руске академије наука на Технолошком факултету.
7. Као координатор за активности сарадње са ХИП Петрохемијом иницирао је потписивањем Меморандума о сарадњи са овом компанијом.
8. Модератор, предавач и панелиста на бројним стручним скуповима који се баве тематиком из нафтне и гасне индустрије.

IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

4.1. Награде међународне

1. Награда за најбољу постер презентацију на међународном скупу: 14th Euro Fed Lipid Congress "Fats, Oils and Lipids: Innovative Approaches Towards a Sustainable Future", September 18-21, 2016, Ghent, Belgium
2. Награда за постер презентацију на међународном скупу: 1st International Conference on Advanced Production and Processing (ICAPP), October 10-11, 2019, Novi Sad, Serbia

4.2. Награде домаће

1. 2003. године: Стипендија Фонда Краљевског Дома Карађорђевића за 100 најбољих студената у Србији
2. 2001. године: Стипендија Краљевине Норвешке у Београду за 1000 најбољих студената у Србији
3. 1998. године: Посебна награда Универзитета у Новом Саду за постигнут успех на студијама

4.3. Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе

Више од 45 рецензија у следећим часописима: Energy Policy, Journal of hazardous materials, Petroleum Science and Technology, Environmental Pollution, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Energy & Environment, RSC Advances, International Journal of Mineral Processing, Progress in Rubber Plastics and Recycling Technology, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Journal of the Serbian Chemical Society, Processes, Energies, Applied Sciences, Materials...

4.4. Чланство у научним и стручним удружењима

1. Национални нафтни комитет Србије-Светског нафтног савета (ННКС), председник Комитета младих ННКС од 2014. до 2017. године
2. World Petroleum Council, представник Србије у WPC Youth Committee, 2011-2014.
3. Национални нафтни комитет Србије-Светског нафтног савета (ННКС), представник Универзитета у Новом Саду у Скупштини ННКС од 2021. године

4. Савез хемијских инжењера Србије, члан
5. Српска нафтно гасна асоцијација, СНАГА, члан
6. European Federation of Chemical Engineering, члан
7. Российское профессорское собрание (Удружење професора Русије), члан

V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. Формирање лабораторије

1. Водио је опремање лабораторије за Технологију прераде нафте и Производе нафте на Технолошком факултету Нови Сад, реновирање рачунарске учионице, набавку софтвера, обезбеђивање стипендија и низ других активности у сарадњи са НИС а.д.

5.2. Менторство

5.2.1. Ментор докторске дисертације

1. **Новица Совтић**, Утицај еколошки прихватљивих екстендер уља на својства гуме, 03.03.2021. године, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду.
2. **Вук Рајовић**, Еко-енергетска анализа и симулација когенеративних постројења на нафтним пољима, 02.04.2021. године, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду.

5.2.2. Ментор мастер рада

1. **Ali Younes Nagi Mosbah**, Утицај физичко-хемијских карактеристика сирове нафте на принос производа атмосферске дестилације процењен применом Aspen Hysys-a, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2013.
2. **Бојан Тодоровић**, Процена могућности намешавања базних уља применом Aspen Hysys-a, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2014.
3. **Маја Буљовчић**, Процена квалитета минералних базних уља, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2014.
4. **Светлана Кузминац**, Утицај физичко-хемијских карактеристика минералних базних уља на квалитет процесних уља, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2015.
5. **Марко Павловић**, Процена пројектних и радних параметара мреже размењивача топлоте на постројењу атмосферске дестилације сирове нафте применом AspenTech-a, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016.
6. **Наташа Поповић**, Солвентно неутрална база уља за производњу индустријских уља, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016,
7. **Мануела Шварц**, Одређивање октанског броја бензинских фракција применом програмског пакета Aspen Tech, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016.
8. **Зорица Јотић**, Испитивање процесних услова и унапређење својстава пиролитичког лигнина применом каталитичког хидротретмана, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2017.
9. **Јелена Цукић**, Селекција деемулгатора за разрушавање емулзија парафинских и нафтенских сирових нафти, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2017.
10. **Стефан Лазић**, Утицај природе екстендер уља на својства гуме, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2017.
11. **Јулијана Благојевић**, Утицај својстава процесног уља на густину умрежења гуме методом бубрења, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2018.
12. **Урош Божовић**, Утицај својстава екстендер уља на тврдоћу производа и потрошњу електричне енергије при намешавању гуме, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2019.
13. **Дајана Андрић**, Замена минералних екстендер уља биљним уљима у производњи гуме,

- Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2019.
14. **Милана Бербер**, Експлоатациона испитивања моторног уља SHPD SAE 15W-40, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2019.
 15. **Маја Момчиловић**, Примена неуралних мрежа и статистичких метода за процену физичко-хемијских својстава горива, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2019.
 16. **Hasan al-Homigany**, Испитивање ефикасности сепарације воде од сирове нафте деловањем деемулгатора, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2019.
 17. **Милутин Милишић**, Примена вештачких неуралних мрежа за процену процесних услова и својстава производа нафте на постројењу атмосферске дестилације, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2020.
 18. **Бојан Мијатовић**, Примена модела база+делта за симулацију реактора хидрокрекинга, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2021.
 19. **Јелена Ђулибрк**, Утицај природе сирове нафте на ефикасност сепарације деловањем деемулгатора, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2022.
 20. **Невена Карачић**, Симулација и оптимизација постројења за каталитички крекинг у флуидизованом слоју, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2023.

5.2.3. Ментор дипломског рада

1. **Небојша Драгојевић**, Испитивање физичко-хемијских карактеристика домаћих сирових нафти, 2012.
2. **Мануела Шварц**, Карактеризација и класификација домаћих сирових нафти, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2012.
3. **Бојан Тодоровић**, Испитивање физичко-хемијских карактеристика нафтенских и хидрокрекованих базних уља, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2013.
4. **Марко Павловић**, Симулација процеса производње етилена применом програмског пакета АспенТецх, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2014.
5. **Лазар Напијало**, Утицај деемулгатора на сепарацију сирове нафте и воде, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2015.
6. **Зорица Јотић**, Утицај радних параметара каталитичког реформинга на квалитет производа и осетљивост математичког модела, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2015.
7. **Бојан Мијатовић**, Процесна уља у индустрији гуме, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016.
8. **Стефан Лазић**, Процена квалитета екстендер уља, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016.
9. **Hasan al Homigani**, Управљање отпадним токовима у рафинерији нафте комплексне конфигурације, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016.
10. **Дајана Андрић**, Вискоеластична својства процесних уља у индустрији гуме, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2017.
11. **Урош Божовић**, Производња водоника за процесе благог хидрокрекинга и хидротритинга дизела, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2017.
12. **Маја Момчиловић**, Утицај процесних услова благог хидрокрекинга на принос производа рафинерије нафте за дубоку конверзију, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2018.
13. **Никола Нешковић**, Каталитички крекинг у флуидизованом слоју: процесни услови и профитабилност процеса, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2018.
14. **Милана Бербер**, Одложено коксовање и дубока прерада нафте, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2018.
15. **Милица Марић**, Развој катализатора и флексибилност благог хидрокрекинга, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2019.
16. **Дарјан Кадаријан**, Разрушавање емулзија у нафтној индустрији, Технолошки

- факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2020.
17. **Теодора Лашанц**, Повећање приноса пропилена на постројењу за каталитички крекинг у флуидизованом слоју, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2020.
 18. **Софија Миловановић**, Технологије и примена производа каталитичког реформинга, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2021.
 19. **Милица Адамовић**, Примена нових технологија у раду постројења за каталитички крекинг у флуидизованом слоју, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2021.
 20. **Невена Карацић**, Утицај састава сирове нафте на процесне услове и приносе производа постројења за атмосферску ректификацију, 2021.
 21. **Јована Вртача**, Производња гуме за аутомобилску индустрију и карактеризација екстендер уља, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2021.
 22. **Александар Тасић**, Опрема и најбоље доступне технологије у примарној преради нафте, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2021.
 23. **Никола Ерор**, Примена најбољих доступних технологија на постројењу за алкилацију, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2022.
 24. **Војислав Мошорински**, Управљање процесом каталитичког реформинга, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2022.
 25. **Барбара Стајић**, Интеграција процеса прераде нафте и петрохемијских технологија за производњу полимера, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2023.
 26. **Кристина Спасојевић**, Отпадне воде у нафтно-петрохемијској индустрији, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2023.
 27. **Новак Пањак**, Одложено коксовање и друге технологије конверзије остатка вакуум дестилације, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2023.
 28. **Мирослав Бербер**, Процена физичко-хемијских својстава фракција за намешавање дизела, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016.
 29. **Александар Маринковић**, Испитивање и контрола својстава киселина и база из нафтно-петрохемијске индустрије, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 2016.

5.3. Педагошки рад

5.3.1. Уџбеници и друга дидактичка средства

1. Драган Говедарица, Производи нафте-практикум, Допунски и помоћни уџбеник (практикум), Технолошки факултет Нови Сад, (ИСБН: 978-86-6253-128-5)

5.3.2. Наставни предмети (предмети уведени од стране Д. Говедарица болдовани)

1. Основне академске студије

- Технологија прераде нафте, III година
- Производи нафте, III година
- Технологија производње и примене гаса, III година
- Управљање заштитом животне средине у нафтно-петрохемијској индустрији, IV година
- Течни природни гас, IV година

2. Мастер академске студије на матичном факултету

- **Одрживи развој и енергетска ефикасност**
- **Симулација и управљање процесима нафтне индустрије**
- **Одрживи развој и енергија**

3. Докторске академске студије на матичном факултету

- **Одабрана поглавља технологије прераде нафте**
- **Управљање еко-ризицима**

4. држао је наставу и на следећим предметима:

- Оптимално планирање у преради нафте
- Технологија секундарних петрохемијских производа
- Когенерацијска постројења и еколошки аспекти њихове примене
- Изабрана поглавља технологије прераде нафте
- Конверзиони процеси у преради нафте
- Производња и примена водоника, супституисаног природног гаса и течног нафтног гаса
- Пројектовање технолошких процеса
- Ремедијација загађеног земљишта нафтом и нафтним дериватима

5.4 Међународна сарадња

- Координатор је за активности сарадње ТФНС са НИС а.д. (иницирао потписивање Меморандума о сарадњи са Руским државним универзитетом за нафту и гас "И. М. Губкин" из Москве, задужен за сарадњу са Катедром за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског у Нижњем Новгороду и Санктпетербуршким рударским универзитетом)
- Држао је гостујућа предавања на Катедри за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског, Хемијски факултет, Нижњи Новгород, Русија.
- Организовао гостујућа предавања професора и академика Руске академије наука на Технолошком факултету.

5.4.2. Учесће на пројектима

1. Руководилац пројекта научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Словеније: Process optimization and reactor design for precious metal recycling from catalyst used in petroleum industry with the new environmentally friendly method, 2018-2019. године
2. Развој ефикаснијих хемијско-инжењерских процеса заснован на истраживањима феномена преноса и принципима интензификације процеса, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2019. године
3. Истраживања запошљивости студената Универзитета у Новом Саду - трендови, шансе, баријере и потребе, Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини, 2013-2016. године
4. Моделовање хемијских и сепарационих процеса и уређаја, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2006-2011. година

5.4.3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца

1. Дортмунд, Немачка, Chemical Engineering International Summer School, 2002. године
2. краћи боравци:
 - Немачка, Берлин, 2008. године, Advanced Separation Technologies in Chemical Engineering
 - Русија, Нижњи Новгород, Универзитет Лобачевског, Хемијски факултет, Катедра за хемију нафте и петрохемију (2017, 2018)
 - Русија, Москва, Руски државни универзитет за нафту и гас "И. М. Губкин"(2019);
 - Кина, Пекинг, Beijing Jiaotong University, Beijing Information Science and Technology University (2019)

5.4. Одржавање научних скупова

5.5.5. Члан програмског и научног одбора

1. ICAPP, 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, Organising Committee, 2022.
2. ICAPP 2019, International conference on advanced production and processing, Novi Sad, Serbia, 1. Chair of the session Petroleum Refining and Production 2. Organising Committee, 2019.
3. 32nd International Congress on Process Industry PROCESING '19, Београд, Србија, Scientific board, 2019.
4. International conference dedicated to the life and work of Prof. Branislav Bukurov, Novi Sad, Serbia, Scientific board, 2019.
5. International conference NATURAL HAZARDS, Lessons from the past and contemporary challenges, Novi Sad, Serbia, Scientific board, 2018.
6. 31st International Congress on Process Industry PROCESING '18, Bajina Bašta, Serbia, Scientific board, 2018.

VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

6.1. Руководије научним институцијама

1. Продекан за наставу (увођење софтвера за електронску пријаву испита и електронску евиденцију положених испита, електронски информациони систем за упис на прву годину, аутоматска израда диплома свих нивоа студија, корекција документације и успешна акредитација свих студијских програма ОАС, МАС и ДАС, као и документације за акредитацију установе, успешна израда Извештаја о самовредновању, итд.), Технолошки факултет Нови Сад, 2018-2020.
2. Шеф Катедре за нафтно-петрохемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, 2018-2020.
3. Руководилац студијског програма Хемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, 2018-данас
4. Централна комисија за акредитацију Технолошког факултета Нови Сад, Технолошки факултет Нови Сад, 2012-2021.
5. Савет Технолошког факултета Нови Сад (по функцији продекана за наставу), Технолошки факултет Нови Сад, 2015-2020.
6. Наставно-научно веће, Технолошки факултет Нови Сад, 2015-2020.
7. Комисија за акредитацију Технолошког факултета Нови Сад, 2007, 2012, 2018.
8. Комисија за вредновање и обезбеђивање квалитета и контролу квалитета студијских програма, Технолошки факултет Нови Сад, 2012-2021.
9. Комисија за припрему извештаја о самовредновању факултета, Технолошки факултет Нови Сад, 2015. и 2018.
10. Комисија за контролу квалитета студијских програма (Хемијско инжењерство), Технолошки факултет Нови Сад, 2012-2021.
11. Комисија за етичка питања, Технолошки факултет Нови Сад, 2018-2020.
12. Комисије за усклађивање студијских програма/подручја и процену испуњености услова за усклађивање стручних назива (комисије свих нивоа студија), Технолошки факултет Нови Сад, 2018-2020.
13. Комисија за израду плана интегритета, Технолошки факултет Нови Сад, 2017.
14. Комисија за еквиваленцију студијских програма/подручја (Нафтно-петрохемијско инжењерство), Технолошки факултет Нови Сад, 2016-данас
15. Сенат Универзитета у Новом Саду (по овлашћењу декана), Универзитет у Новом Саду, 2018-2020.

16. Координатор за активности сарадње са НИС а.д. и ХИП Петрохемијсом (задужен за сарадњу са Руским државним универзитетом за нафту и гас "И. М. Губкин" из Москве, Катедром за хемију нафте и петрохемију Универзитета Лобачевског у Нижњем Новгороду и Санктпетербуршким рударским универзитетом)

Датум

17.06.2024. године

Потпис кандидата

Говедарица Златан