

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета у Београду, одржаној 28.12.2017. године, одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Електрохемија, за потребу извођења наставе на Катедри за физичку хемију и електрохемију, Технолошко-металуршког факултета у Београду. На расписани конкурс, објављен у публикацији „Послови“ дана 24.01.2018., пријавио се један кандидат: др Милица Гвозденовић, дипл. инж. технологије, ванредни професор Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду. Кандидат др Милица Гвозденовић, дипл. инж. технологије, испуњава све услове предвиђене конкурсом о чему подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милица Гвозденовић (рођ. Поповић) рођена је у Београду 1971. године, где је завршила основну школу и гимназију. Технолошко-металуршки факултет у Београду завршила је 1997. године на Одсеку за неорганску хемијску технологију (Електрохемијска група) са просечном оценом 8,86, а дипломски рад са темом „Утицај температуре на електрохемијску реакцију издвајања водоника на никлу“ одбранила је на Катедри за Физичку хемију и електрохемију са оценом 10. Магистарске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду уписала је школске 97/98 године и магистрирала 2001. године на Катедри за Физичку хемију и електрохемију са темом „Кинетика електрохемијске реакције издвајања водоника на никлу у алкалној средини на разним температурама“. Докторску дисертацију под називом „Заштита челика од корозије превлаком електропроводног полимера на бази полианилина“ одбранила је 2007. године на Катедри за Физичку хемију и електрохемију.

У периоду од 1997. до 1998. године, др Милица Гвозденовић је била запослена у Институту за Хемијске изворе струје, ИХИС, Земун. Од 1998. године запослена је на Технолошко-металуршком факултету у Београду на Катедри за Физичку хемију и електрохемију, прво као истраживач-таленат, а затим као асистент-приправник, а од 2003. године као асистент. У звање доцента изабрана је у фебруару 2009. године, а у звање ванредног професора у новембру 2013. Од избора у звање доцента, а касније и ванредног професора, др Милица Гвозденовић је изводила наставу на основним академским студијама из предмета: Физичка хемија (предавања и експерименталне вежбе, за студијски програм ИМ, ИЗЖС и МИ), Физичка хемија 1 (експерименталне вежбе, за студијски програм ХИ и БИБ), Физичка хемија 2 (експерименталне вежбе за програм ХИ) Физичка хемија 2 (експерименталне вежбе и предавања за програм БИБ), Основи електрохемијског инжењерства (експерименталне вежбе, профил ЕХИ) и Електрохемијске технологије (предавања и вежбе, профил ЕХИ), као и предавања и

експерименталне вежбе из Физичке хемије за студенте Војне академије. На мастер студијама изводила је наставу из предмета Електрохемијски биосензори и Електропроводни полимери, а на докторским студијама из предмета Виши курс електрохемијског инжењерства. Др Милица Гвозденовић је учествовала у изради програма предмета на мастер студијама, Електропроводни полимери (у сарадњи са проф. Е. Цунузовић) и Електрохемијски биосензори (у сарадњи са проф. З. Кнежевић-Југовић), док је програм предмета Физичка хемија и Електрохемијске технологије модификовала. Коаутор је уџбеника „Електрохемијски биосензори“ (Милица Гвозденовић и Зорица Кнежевић-Југовић, Академска мисао, Београд, 2017; ИСБН 978-86-7466-712-5). У студентској евалуацији педагошког рада увек је оцењивана одличним оценама (просечна оцена >4).

Др Милица Гвозденовић је била ментор: једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије 4 одбрањене докторске дисертације, ментор 12 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада, члан комисије 9 одбрањених дипломских радова и 10 мастер радова, ментор 5 одбрањених завршних радова и члан комисије 8 завршних радова. Такође је била ментор 5 завршних радова студената докторских студија и више пута члан комисије завршних радова студената докторских студија.

До сада, др Милица Гвозденовић је као коаутор публиковала 51 рад у часописима међународног значаја, од чега 7 радова категорије М21а, 23 рада категорије М21, 10 радова категорије М22 и 11 радова категорије М23, као и 15 радова у домаћим часописима. Велики број радова изложен је на међународним и домаћим скуповима, а на три скупа била је предавач по позиву. Такође је коаутор три поглавља у међународним монографијама и аутор једне домаће монографије „Електропроводни полимери“ (Технолошко-металуршки факултет, Академска мисао, Београд, 2013; ИСБН 978-86-7466-461-2). Према подацима Scopus-а, *h*-index др Милице Гвозденовић је 14 без ауто и цитата коаутора, а цитираност, без ауто и цитата коаутора, износи 570. Области интересовања кандидата су: електропроводни полимери, корозија и заштита материјала, електрохемијски извори електричне енергије и електрохемијски биосензори.

Др Милица Гвозденовић је била руководилац једног пројекта и једног потпројекта а учествовала је у четири национална научна пројекта и једном међународном пројекту, тренутно учествује у реализацији два национална научна пројекта. Такође је била руководилац два пројекта у сарадњи са привредом и учествовала у реализацији неколико пројеката у сарадњи са привредом. Коаутор је три техничка решења и два регистрована патента.

Др Милица Гвозденовић је више пута учествовала у раду комисија за спровођење уписа и пријемног испита, пописа, састављања распореда, а била је и члан Наставно научног већа и секретар Катедре за ФЕХ, Технолошко-металуршког факултета у Београду. Члан је Комисије за стандардизацију KS C107 и Управног одбора НУ Института за хемију технологију и металургију, Универзитета у Београду. Члан је Српског хемијског друштва, American Chemical Society и Удружења инжењера Србије за корозију и заштиту материјала. Такође, др Гвозденовић је више пута била члан Организационог и Научног одбора међународних конференција. Од 2010. године је члан Уређивачког одбора националног часописа „Бакар“, кога издаје Институт за рударство и металургију, Бор. До сада је рецензирала већи број радова у међународним часописима и била рецензент две националне монографије и једног универзитетског уџбеника. Добитник је пет награда за иновације и техничка решења на националном

нивоу и признања Савеза инжењера и техничара Србије за допринос развоју техничких струка и инжењерске организације. Служи се енглеским (чита, пише и говори) и француским језиком (чита и говори).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71=6)

"Заштита челика од корозије превлаком електропроводног полимера на бази полианилина", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд 2007.

Одбрањен магистарски рад (М72=3)

"Кинетика електрохемијске реакције издвајања водоника на никлу у алкалној средини на разним температурама", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд 2001.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Др Милица Гвозденовић је, до избора у звање доцента учествовала у извођењу експерименталних вежби из: Физичке хемије, Физичке хемије 1, Корозије и заштите, Корозије, Електрохемијског инжењерства, Неметалних превлака и Електрометалургије. Од избора у звање доцента, а касније и ванредног професора, изводила је наставу на основним академским студијама из предмета: Физичка хемија (предавања и експерименталне вежбе, за студијски програм ИМ, ИЗЖС и МИ), Физичка хемија 1 (експерименталне вежбе, за студијски програм ХИ и БИБ), Физичка хемија 2 (експерименталне вежбе за програм ХИ) Физичка хемија 2 (експерименталне вежбе и предавања за програм БИБ), Основи електрохемијског инжењерства (експерименталне вежбе, профил ЕХИ) и Електрохемијске технологије (предавања и вежбе, профил ЕХИ), Електрохемијски биосензори и Електропроводни полимери на мастер студијама. На докторским студијама изводила је наставу на предмету Виши курс електрохемијског инжењерства.

Др Милица Гвозденовић је била ментор: једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије 5 одбрањених докторских дисертација, ментор 12 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада, члан комисије 9 одбрањених дипломских радова и 10 мастер радова, ментор 5 одбрањених завршних радова и члан комисије 8 завршних радова.

Г. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

1. Оцена наставне активности (П10)

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11=5)

У студентској евалуацији педагошког рада спровођеној на ТМФ-у, др Милица Гвозденовић је увек оцењивана одличним оценама (просечна оцена > 4)

2. Припрема и реализација наставе (П20)

2.1. Кандидат је у потпуности припремио наставни програм предмета (П21=5x2=10)

1. *Мастер студије*: Електропроводни полимери (у сарадњи са проф. Е. Џунузовић, наставни план из 2013. год.)
2. *Мастер студије*: Електрохемијски биосензори (у сарадњи са проф. З. Кнежевић-Југовић, наставни план из 2013. год.)

2.2. Кандидат је модификовао постојећи програм предмета (П22=2x2=4)

1. *Основне академске студије*: Физичка хемија (наставни план из 2008. год.)
2. *Основне студије*: Електрохемијске технологије (наставни план из 2008. год.)

2.2.3. Објављен уџбеник (П31=10x1=10)

Милица Гвозденовић, Зорица Кнежевић-Југовић, *Електрохемијски биосензори*, Академска мисао, Београд, 2017; ИСБН 978-86-7466-712-5

3. Менторство (П40)

3.1. Ментор одбрањене докторске дисертације (П41=6x1=6)

После избора у звање ванредног професора

1. Марија Јаначковић, "Примена електродних материјала на бази полипирила у конверзији и акумулацији електричне енергије", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2017.

3.2. Коментор одбрањене докторске дисертације (П41а=3x1=3)

После избора у звање ванредног професора

1. Адис Џунузовић, "Магнетна и електрична својства керамичких композитних материјала на бази никл-цинк-ферита и баријум-титаната добијених поступком ауто-сагоревања", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2017.

3.3. Члан комисије за одбрану докторске дисертације (П42=2x5=10)

После избора у звање ванредног професора

1. Ali Elkais, "Утицај превлака полианилина на корозију меког челика у различитим срединама", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013.
2. Радмила Марковић, "Третман отпадних раствора из процеса електролитичке рафинације бакра коришћењем бакарних анода нестандардног хемијског састава" Технички факултет Бор, Универзитет у Београду, Бор, 2014.
3. Тијана Радоман, "Утицај површински модификованих честица титан-диоксида на својства епоксидних и алкидних смола", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2014.
4. Милутин Смиљанић, "Електрохемијска катализа реакције издвајања водоника на модификованим површинама злата платине и паладијума", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2015.
5. Ali Huseeien Al-Eggiely, "Possible application of the polypyrrole-zinc system as a sea-water battery, Универзитет у Београду, Београд, 2018.

3.4. Ментор одбрањеног мастер рада или дипломског рада, или члан комисије за одбрану магистарског рада (П45=1x16=16)

дипломски радови

Пре избора у звање ванредног професора

1. Тасић Никола, 2003/0172, "Ензимска електрода на бази полианилина са имобилисаном глукоза-оксидазом", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009.
2. Дешић Петар, 1999/0288, "Електрохемијска синтеза и карактеризација полианилина допованог пара-толуенсулфонском киселином", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010.
3. Бабић Тања, 2003/0203, "Ензимска електрода на бази електрохемијски формираног полипирола са имобилисаном глукоза-оксидазом", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010.
4. Вајић Уна-Јована, 2005/0091, "Електрохемијска синтеза и корозионо понашање превлаке полианилина на челику", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010.
5. Мићовић Јован, 2004/0213, "Електрохемијска синтеза и карактеризација самодопованог полианилина као потенцијалног материјала за ензимске електроде", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010.
6. Поповић Наташа, 2005/0014, "Амперометријско одређивање аскорбинске киселине применом електроде на бази полианилина", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2011.
7. Лазаревић Ивана 2004/0256, "Електрохемијска карактеризација полианилина у раствору пара-толуенсулфонске киселине", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2011.
8. Томић Милена 2005/0004, "Утицај густине струје на капацитет пуњења/пражњења електроде на бази полианилина", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2011.
9. Матовић Марија, 2002/0015, "Електрохемијска синтеза заштитне превлаке полианилина на челику допованог пара-толуенсулфонском киселином"
10. Илић Тијана, 2003/0218, "Пасивација меког челика у раствору пара-толуенсулфонске киселине", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012.
11. Стојић Марија, 2005/0217, "Електрохемијска синтеза и карактеризација самодопованог полианилина", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012.

После избора у звање ванредног професора

12. Кожић Марија, 203/0123, „Електрохемијска карактеризација кополимера анилина и мета-аминобензоеве киселине у електролитима различите рН вредности“, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2015.

мастер радови

Пре избора у звање ванредног професора

13. Џунузовић Адис, 2011/3057, "Утицај температуре на електрохемијску полимеризацију анилина у условима константне густине струје",
14. Поповић Наташа, 2011/3091 "Електрохемијска синтеза и карактеризација кополимера анилина и мета-аминобензојеве киселине", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013.

После избора у звање ванредног професора

15. Узелац Милош, 2013/3165, "Заштита челика од корозије превлаком на бази електрохемијски формираног полианилина допованог п-толуен сулфонском киселином", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2016.
16. Голубовић Јелена, 2016/3068, "Алкидне превлаке модификоване полианилином као инхибитором корозије", Универзитет у Београду, Београд, 2017.

3.5. Члан комисије одбрањеног мастер рада, дипломског рада или специјалистичког рада (П46=0,5x19=9,5)

дипломски радови

Пре избора у звање ванредног професора

1. Орашанин Јована, 2003/0085, "Имобилизација липазе из *Candida rugosa* на полианилински носач", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009.
2. Петровић Милош, 2003/0015, "Ковалентна имобилизација липазе из *Candida rugosa* на електропроводном полимеру на бази полианилина", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009.
3. Николић Драгица, 2002/0193, "Имобилизација глукоза-оксидазе из *Aspergillus niger* на електропроводни полимер на бази полианилина", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009.
4. Симуновић Ковиљка, 2002/0200, "Испитивање морфолошких својстава прахова Со, Ni и/или Мо добијених електрохемијским таложењем", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2009.
5. Петровић Милош 2005/0118, "Потенцијали сунчевог зрачења у граду Београд и могућност примене фотонапонских и топлотних претварача у конверзији и акумулацији сунчеве енергије", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010.
6. Ивановић Тијана, 2005/0228, "Имобилизација хемијски модификоване липазе на полианилинском носачу", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2010.
7. Далиборка Јамбрец, "Ензимска електрода на бази полипирола", Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2010.

После избора у звање ванредног професора

8. Туфегџић Даница, 2004/0103, "Могућност примене биоводноника у конверзији и когенерацији енергије", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2014.

9. Шеховић Александра, 2005/0247, "Утицај пунила на бази композита полианилина и титан- диоксида на својства умрежене епоксидне смоле", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2015.

мастер радови

Пре избора у звање ванредног професора

10. Бјелогрић Синиша, 2011/3107, "Оптимизација фотонапонских система за конверзију и складиштење енергије зрачења Сунца у Републици Србији", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012.
11. Крстајић Мила, 2012/3106, "Електрохемијска оксидација метанола на наночестицама платине нанесеним на носач од калај(IV)-оксида допован рутенијум(IV)-оксидом", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013.

После избора у звање ванредног професора

12. Столица Јована, 2013/3011, "Кинетика електрохемијске оксидације водоника у присуству 100 ppm CO на синтетизованој наноструктурираној Ru-TiO₂/Pt електроди", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2014.
13. Крстић Јована, 2013/3100, "Фотоелектрохемијско понашање композита на бази полипирола и сулфида метала", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2014.
14. Станчић Зденка, 2013/3010, "Синтеза нанокатализатора Pd-Ni и његова електрокаталитичка активност за оксидацију алкохола у алкалној средини", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2014.
15. Кундачина Борис, 2013/3114, "Електрохемијско таложење PANI превлаке на челику модификованом Zn-Mn легуром", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2014.
16. Живковић Милица, 2014/3077, "Фотоелектрохемијско понашање титан-диоксида модификованог гвожђе-оксидом", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2015.
17. Лазин Сандра, 2014/3105, "Хибридни електрохемијски суперкондензатори на бази полипирола и олово-сулфата", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2015.
18. Танасијевић Мирјана, 2014/3112, "Електрохемијска редукција кисеоника на графиту модификованом оксидом гвожђа", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2015.
19. Синђелић Љубомир, 2016/3078, "Испитивање антикорозивних својстава премаза на бази епоксидних смола и танина", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2018.

3.6. Ментор одбрањеног завршног рада (П48=0,5x5=2,5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Џунузовић Адис, 2006/0133, "Електрохемијска полимеризација анилина у присуству различитих алкохола", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2011.

2. Бјелогрлић Сениша, 2006/0126, "Електрохемијска синтеза превлаке полианилина на алуминијуму", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2011.

После избора у звање ванредног професора

3. Узелац Милош, 2006/0068, "Електрохемијска синтеза заштитне превлаке полианилина на баку", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013.
4. Нешовић Марија, 2011/0066, " Галваностатска кополимеризација анилина и m-аминобезоеве киселине", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2016.
5. Голубовић Јелена, 2011/0199, "Полипирол као електродни материјал секундарних електрохемијских извора електричне енергије", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2016.

3.7. Члан комисије одбрањеног завршног рада (П49=0,2x8=1,6)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Крстајић Мила, 2008/0056, "Анодни материјали нискотемпературних горивних галванских спрегова", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012.
2. Стојановић Драгана, 2007/0137, "Синтеза и карактеризација мембрана на бази хитозана модификованог монтморилонитом", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012.
3. Спајић Ана, 2007/0038, "Електрична проводљивост пектина умреженог солима бакра", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012.

После избора у звање ванредног професора

4. Маркићевић Марија, 2009/0192, "Ензимска хидролиза протеина беланцета у проточном реактору са мешањем повезаним са мембранском сепарационом јединицом", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013.
5. Станчић Зденка, 2009/0075, "Електрохемијске карактеристике система полипирол|олово-диоксид као секундарног извора електричне енергије", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2013.
6. Драгићевић Ана, 2006/0065, "Потенцијали енергије ветра у Републици Србији", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2014.
7. Бугарчић Младен, 2010/0068, "Карактеристике самопуњивих акумулатора на бази олова и цинка " Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2016.
8. Марункић Лазар, 2011/0065, "Утицај хлорида на корозионо понашање легуре алуминијума EN46100", Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2017.

Д. ИНДИКАТОРИ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ И УСПЕШНОСТИ

Из научно-истраживачког рада кандидата до сада је публикован 51 рад у часописима међународног значаја, од чега 7 радова категорије M21a, 23 рада категорије M21, 10 радова категорије M22 и 11 радова категорије M23, као и 16 радова у домаћим часописима. Велики броја радова изложен је на међународним и домаћим скуповима, а на три скупа (једном међународном и два домаћа) била је предавач по позиву. Поред тога др Милица Гвозденовић је и коаутор три поглавља у међународним монографијама и аутор једне домаће монографије. Према подацима Scopus-a, на дан 21.02.18., *h-index* кандидата је 15, без аутоцитата и цитата коаутора 14, док цитираност радова без ауто и цитата коаутора, износи 570.

До сада, кандидат је била руководилац једног пројекта и једног потпројекта а учествовала у четири национална научна пројекта и једном међународном пројекту, а тренутно учествује у реализацији два национална научна пројекта. Била је руководилац два пројекта у сарадњи са привредом и учествовала у реализацији више пројеката у сарадњи са привредом. Коаутор је три техничка решења и два регистрована патента. Члан је Комисије за стандарде KS C107 Института за стандардизацију Србије и члан Управног одбора Института за хемију технологију и металургију, Универзитета у Београду. Члан је Српског хемијског друштва, члан American Chemical Society и члан Удружења инжењера Србије за корозију и заштиту материјала, као и члан Уређивачког одбора националног часописа „Бакар“, кога издаје Институт за рударство и металургију, Бор. Др Гвозденовић је рецензирала две домаће монографије и један универзитетски уџбеник, а била је и рецензент научних радова у два национална и десет међународних часописа.

БИБЛИОГРАФИЈА

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 (M13 =7x1=7)

После избора у звање ванредног професора

1. **M. Gvozdenović**, B. Jugović, B. Grgur, "Polymers: Electrochemical Formation of Nanostructured Conducting Polymers", in CRC Concise Encyclopedia of Nanotechnology, (Boris Ildusovich Kharisov, Oxana Vasilievna Kharissova, Ubaldo Ortiz-Mendez, Eds.), Taylor and Francis, 2016, Chap 72. pp. 935-941, ISBN 9781466580343

1.2. Монографска студија/поглавље у књизи M12 (Монографија међународног значаја) (M14 =4x2=8)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Gvozdenović**, B. Jugović, J. Stevanović, T. Trišović, B. Grgur, "Electrochemical polymerization of aniline" in Electropolymerization (Ewa Schab-Balcerzak, Eds.), INTECH, 2011, Chap.4., pp. 77-96, ISBN 978-953-307-693-5.

- J. Stevanović, R. Marković, B. Friedrich, **M. Gvozdenović**, S. Šerbula, "Treatment of the Waste Sulphur Acidic Solutions Obtained in the Conventional Electrolytic Copper Refining Process using the Soluble Anodes-Part A" in *Advances in Materials Science Research*. Volume 11 (Maryann C. Wythers, Eds.), Nova Science Publishers, 2012, Chap. 6. pp. 345-364, ISBN 978-1-61470-594-9

2. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

2.1. Радови у врхунском међународном часопису, првих 10% (M21a=10x7=70)

Пре избора у звање ванредног професора

- B. Grgur, **M. Gvozdenović**, J. Stevanović, B. Jugović and T. Trišović "Electrochemical oxidation of iodide in aqueous solution" *Chem. Eng. Journal*, **124** (2006) 47-54 (IF(2005)=2,034; ISSN 1385-8947).
- B. Grgur, V. Ristić, **M. Gvozdenović**, M. Maksimović, B. Jugović, "Polyaniline as possible anode materials for the lead acid batteries", *J. Power Sources*, **180** (2008) 635-640 (IF(2008)=3,477; ISSN 0378-7753).
- R. Marković, B. Friedrich, J. Stajić-Trošić, B. Jordović, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, J. Stevanović, "Behaviour of non-standard composition copper bearing anodes from the copper refining process", *J. Hazard. Mat.* **182** (2010) 55-63 (IF(2009)=4,144; ISSN 0304-3894).
- M. Gvozdenović**, B. Jugović, D. Bezbradica, M. Antov, Z. Knežević-Jugović, B. Grgur, "Electrochemical determination of glucose using polyaniline electrode modified by glucose oxidase", *Food Chem.* **124** (2011) 396-400 (IF(2011)=3,655; ISSN 0308-8146).
- B. Grgur, A. Žeradžanin, **M. Gvozdenović**, M. Maksimović, T. Trišović, B. Jugović, "Electrochemical characteristics of rechargeable polyaniline/lead dioxide cell", *J. Power Sources*, **217** (2012) 193-198 (IF(2011)=4,951; ISSN 0378-7753).

После избора у звање ванредног професора

- S. Jakovetić, N. Luković, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, S. Grbavčić, J. Jovanović, Z. Knežević-Jugović, "Production of antioxidant egg-white hydrolysates in a continuous stirred tank enzyme reactor coupled with membrane separation unit", *Food Bioprocess Tech.* **8**(2015) 287-300 (IF(2013)=3,126; ISSN 1935-5130).
- A. Alguail, A. Al-Eggiely, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, B. Grgur, "Battery type hybrid supercapacitor based on polypyrrole and lead-lead sulfate", *J. Power Sources*, **313** (2016) 240-246 (IF(2016)=6,395; ISSN 0378-7753).

2.2. Радови у врхунском међународном часопису (M21=8x23=184)

Пре избора у звање ванредног професора

- M. Popović**, B. Grgur, M. Vojnović, P. Rakin, N. Krstajić, "Electrochemical studies on $\text{LaNi}_4\text{.15Co}_{0.43}\text{Mn}_{0.4}\text{Fe}_{0.02}$ Metal Hydride Alloy", *J. Alloys Comp.* **298** (2000) 107-113 (IF(2000)=0,845; ISSN 0925-8388).
- N. Krstajić, **M. Popović**, B. Grgur, M. Vojnović, D. Šepa, "On the Kinetics of the Hydrogen Evolution Reaction on Nickel in Alkaline Solution, Part II: Effect of Temperature", *J. Electroanal. Chem.* **512** (2001) 16-26 (IF(2001)=1,960; ISSN 1572-6657).

3. N. Krstajić, **M. Popović**, B. Grgur, M. Vojnović, D. Šepa, "On the Kinetics of the Hydrogen Evolution Reaction on Nickel in Alkaline Solution, Part I: The Mechanism", *J. Electroanal. Chem.* **512** (2001) 16-26 (IF(2001)=1,960; ISSN 1572-6657).
4. **M. Popović**, B. N. Grgur, "Electrochemical synthesis and corrosion behaviour of thin polyaniline-benzoate film on mild steel", *Synthetic Met.* **143** (2004) 191-195 (IF(2003)=1,303; ISSN 0379-6779).
5. **M. Popović**, B. Grgur, V. Mišković-Stanković, "Corrosion studies on electrochemically deposited PANI and PANI/epoxy coatings on mild steel in acid sulfate solution", *Prog. Org. Coat.* **52** (2005) 359-365 (IF(2005)=1,535; ISSN 0300-9440).
6. B. Grgur, D. Žugić, **M. Gvozdrenović**, T. Trišović, "A kinetic study of D-glucose oxidation by bromine in aqueous solutions", *Carbohydr. Res.* **341** (2006) 1779-1787 (IF(2006)=1,703; ISSN 0008-6215).
7. B.Grgur, **M.Gvozdrenović**, V. Mišković-Stanković and Z. Kačarević-Popović "Corrosion behavior and thermal stability of electrodeposited PANI/epoxy coating system on mild steel in sodium chloride solution" *Prog. Org. Coat.* **56** (2006) 214-219 (IF(2006)=1,591; ISSN 0300-9440).
8. B. Grgur, P. Živković and **M. Gvozdrenović** "Kinetics of the mild steel corrosion protection by polypyrrole-oxalate coating in sulfuric acid solution" *Prog. Org. Coat.* **56** (2006) 240-247 (IF(2006)=1,591; ISSN 0300-9440).
9. B. Grgur, **M. Gvozdrenović**, J. Stevanović, B. Jugović and V. Marinović "Polypyrrole as possible electrode materials for the aqueous-based rechargeable zinc batteries" *Electrochim. Acta*, **53** (2008) 4627-4632 (IF(2008)=3,078; ISSN 0013-4686).
10. **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, "Electrochemical polymerization and initial corrosion properties of polyaniline-benzoate film on aluminum", *Prog. Org. Coat.* **65** (2009) 401-404 (IF(2010)=1,862; ISSN 0300-9440).
11. B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, J. Stevanović, T. Trišović, B. Grgur, "Characterization of electrochemically synthesized PANI on graphite electrode for potential use in electrochemical power sources", *Mat. Chem. Phys.* **114** (2009) 939-942 (IF(2009)=2,264; ISSN 0254-0584).
12. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, T. Trišović, J. Stevanović, B. Grgur, "Electrochemical characterization of polyaniline electrode in ammonium citrate containing electrolyte", *Mat. Chem.Phys.* **125** (2011) 601-605 (IF(2010)=2,356; ISSN 0254-0584).
13. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, J. Stevanović, B. Grgur, T. Trišović, Z. Jugović, "Electrochemical synthesis and corrosion behavior of polyaniline-benzoate coating on copper", *Synthetic Met.* **161** (2011) 1313– 1318 (IF(2009)=1,901; ISSN 0379-6779)
14. A. Elkais, **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, J. Stevanović, N. Nikolić, B. Grgur, "Electrochemical synthesis and characterization of polyaniline thin film and polyaniline powder", *Prog. Org. Coat.* **71** (2011) 32-35 (IF(2011)=1,977; ISSN 0300-9440).
15. D. Jambrec, **M. Gvozdrenović**, M. Antov, B. Grgur, B. Jokić, J. Stevanović, Branimir Jugović, "Electrochemically deposited nano fibrous polyaniline for amperometric determination of glucose", *Dig. J. Nanomater. Bios.* **7** (2012) 785-794 (IF(2010)=2,079; ISSN 1842-3582).

16. R. Marković, J. Stevanović, Lj. Avramović, D. Nedeljković, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, "Copper-sulphate pentahydrate as a product of the waste sulfuric acid solution treatment", *Metall. Mater. Trans. B*, **43B** (2012) 1388-1392 (IF(2012)=1,212; ISSN 1073-5615).
17. A. Elkais, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, B. Grgur, "The influence of thin benzoate-doped polyaniline coatings on corrosion protection of mild steel in different environments", *Prog. Org. Coat.* **76** (2013) 670-676 (IF(2011)=1,977; ISSN 0300-9440).

После избора у звање ванредног професора

18. B.Grgur, A.Elkais, **M.Gvozdenović**, S. Drmanić, T.Trišović, B.Jugović, "Corosion of the mild steel with composite polyaniline coatings using different formulations", *Prog. Org. Coat.* **79** (2015) 17-24 (IF(2015) 2,632; ISSN 0300-9440).
19. M. Janačković, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, B. Grgur, "The improved photooxidation stability of the SILAR deposited copper sulfide on polypyrrole", *Synthetic Met.*, **203** (2015) 37-43 (IF(2014)=2,252; ISSN 0379-6779).
20. N. Šekuljica, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, Z. Knežević-Jugović, B. Grgur, "Biofuel cell based on horseradish peroxidase immobilized on copper sulfide as anode for decolorization of antraquinone AV109 dye", *J. Energy Chem.* **25** (2016) 403-408 (IF(2016)=2,594; ISSN 2095-4956).
21. W. Omyen, A. Ebshish, B. Jugović, T. Trišović, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, "Photoelectrochemical behavior of TiO₂-NT's modified with SILAR deposited iron oxide", *Electrochim. Acta*, **203** (2016) 136-143 (IF(2015)=4,803; ISSN 0013-4686).
22. B. Grgur, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, "Oxygen reduction on SILAR deposited iron oxide onto graphite felt electrode", *Electrochim. Acta*, **212** (2016) 254-259 (IF(2015)=4,803; ISSN 0013-4686).
23. T. Radoman, J. Džunuzović, B. Grgur, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, D. Milićević, E. Džunuzović, "Improvement of the epoxy coating properties by incorporation of polyaniline surface treated TiO₂ nanoparticles previously modified with vitamin B6", *Prog. Org. Coat.* **99** (2016) 346-355 (IF(2016) 2,858; ISSN 0300-9440).

2.3. Радови у истакнутом међународном часопису (M22=5x10=50)

Пре избора у звање ванредног професора

1. B. Jugović, **M. Gvozdenović**, J. Stevanović, T. Trišović, B. Grgur, "Corrosion behavior of magnesium, aluminum and zinc as anodic materials in chloride based electrolytes for use in primary and secondary electrochemical power sources", *Mater. Design.* **30** (2009) 3291-3294 (IF(2009)=1,518; ISSN 0261-3069).
2. D. Bezbradica, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, S. Jakovetić, Z. Knežević-Jugović, "Electrochemically synthesized polyaniline as support for lipase immobilization", *J.Mol. Catal. B-Enzym.* **70** (2011) 55-60 (IF(2011)=2,375; ISSN 1381-1177).
3. S. Jakovetić, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, D. Bezbradica, M. Antov, D. Mijin, Z. Knežević-Jugović, "Synthesis of aliphatic esters of cinnamic acid as potential lipophilic antioxidants catalyzed by lipase B from *Candida Antarctica*", *Appl. Biochem. Biotech.* **170** (2013) 1560-1573 (IF(2011)=1,943; ISSN 0273-2289).

После избора у звање ванредног професора

4. R. Marković, J. Stevanović, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, A. Grujić, D. Nedeljković, J. Stajić-Trošić, "Treatment of Waste Copper Electrolytes Using Insoluble and Soluble Anodes", *Int. J. Electrochem. Sc.* **8** (2013) 7357-7370 (IF(2011)=3,729; ISSN 1452-3981)
5. M. Radovanović, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, B. Jokić, B. Grgur, B. Bugarski, Z. Knežević-Jugović, "Immobilization of α -amylase via adsorption on magnetic particles coated with polyaniline", *Starch* **67** (2015) 1-9 (IF(2014)=1,667; ISSN 0038-9056)
6. N. Popović, B. Jugović, B. Jokić, Z. Knežević-Jugović, J. Stevanović, B. Grgur, **M. Gvozdenović**, "Electrochemical Template-Free Synthesis of Nanofibrous Polyaniline Modified Electrode for Ascorbic Acid Determination", *Int. J. Electrochem. Sc.* **10** (2015)1208-1220 (IF(2013)=1,956; ISSN 1452-3981)
7. R. Marković, V. Gardić, L. Obradović, S. Djordjijevski, Z. Stevanović, J. Stevanović, **M. Gvozdenović**, "The Application of a Natural Zeolite for Acid Mine Drainage Purification", *Mater. Trans.* **56** (2015) 2053-2057 (IF(2014)=0,679; ISSN 1345-9678).
8. B. Jokić, E. Džunuzović, B. Grgur, B. Jugović, T. Trišović, J. Stevanović, **M. Gvozdenović**, "The influence of *m*-aminobenzoic acid on electrochemical synthesis and behavior of poly(aniline-co-(*m*-aminobenzoic acid))", *J. Polym. Res.* **24** (2017) 146-150 (IF(2015)=1,696; ISSN 1022-9760)
9. W. Omyen, J. Rogan, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, "Photo-assisted electrochemical oxidation of the urea onto TiO₂-nanotubes modified by hematite", *J. Saudi Chem. Soc.* **21** (2017) 990-997 (IF(2016)=2,887; ISSN 1319-6103).
10. A. Al-Eggiely, A. Alguail, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, B. Grgur, "Seawater zinc/polypyrrole-air cell possessing multifunctional charge-discharge characteristics", *J. Solid State Electr.* **21** (2017) 2769-2777 (IF(2015)=2,327; ISSN 1432-8488).

2.4. Радови у међународном часопису (M23=3x11=33)

Пре избора у звање ванредног професора

1. M. Dešić, **M. Popović**, M. Obradović, Lj. Vračar, B. Grgur, "Study of gold-platinum and platinum-gold surface modification and its influence on hydrogen evolution and oxygen reduction", *J. Serb. Chem. Soc.* **70** (2) (2005) 231-242 (IF(2005)=0,389; ISSN 0352-5139).
2. G. Ćiric-Marjanović, B. Marjanović, **M. Popović**, V. Panić, V. Mišković-Stanković "Anilinium 5-Sulfosalicylate Electropolymerization on Mild Steel from an Aqueous Solution of Sodium 5-Sulfosalicylate/Disodium 5-Sulfosalicylate" *Russ. J. Electrochem.* **42** (2006) 1358-1364 (IF(2006)=0,189 ; ISSN 1023-1935).
3. P. Živković, N. Nikolić, **M. Gvozdenović**, "The effect of the concentration of the reacting ion on the control of the electrodeposition process", *J. Serb. Chem. Soc.* **74**(3) (2009) 291-299 (IF(2009)=0,820; ISSN 0352-5139) .
4. B. Jugović, T. Trišović, J. Stevanović, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, "Citrate-based zinc-polyaniline secondary cell: part I: optimization of the citrate/chloride electrolyte", *J. App. Electrochem.* **39** (2009) 2521-2528 (IF(2009)=1,697; ISSN 0021-891X).
5. A. Elkais, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, T. Trišović, M. Maksimović, B. Grgur, "Sinteza i koroziono ponašanje polianilina na mekom čeliku, bakru i aluminijumu iz benzoatnih rastvora", *Hem. Ind.*, **65** (2011) 15-21(IF(2011)=0,205; ISSN 0367-598X).

После избора у звање ванредног професора

6. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, J. Stevanović, B. Grgur, "Electrochemical synthesis of electroconducting polymers", *Hem. Ind.* **68** (2014) 673-684 (IF(2013)=0,562; ISSN 0367-598X).
7. T. Trišović, M. Spasojević, **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, L. Rafailović, "Automatski uređaji za elektrohemijsku dezinfekciju vode sa pothlađivanjem elektrolita", *Hem. Ind.*, **70** (2016) 201-207 (IF(2016)=0,459; ISSN 0367-598X).
8. B. Jugović, B. Grgur, M. Antov, Z. Knežević-Jugović, J. Stevanović, **M. Gvozdrenović**, "Polypyrrole-based Enzyme Electrode with Immobilized Glucose Oxidase for Electrochemical Determination of Glucose", *Int. J. Electrochem. Sc.* **11** (2016) 1152-1161 (IF(2015)=1,692; ISSN 1452-3981)
9. A.H. Al-Eggiely, A.A. Alguail, **M.M. Gvozdrenović**, B.Z. Jugović, B.N. Grgur, „Zinc Polypyrrole-air Sea Water Battery“, *Int. J. Electrochem. Sc.* **11** (2016) 10270-10277 (IF(2015)=1,692; ISSN 1452-3981)1270-1277
10. M. Janačković, **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, "Super kapabaterija na bazi polipirola i cinka sa vodenim rastvorom elektrolita", *Hem. Ind.* **71** (2017) 479-477 (IF(2016)=0,459; ISSN 0367-598X).
11. M. Radovanović, M. Nikolić, V. Đurović, B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, Z. Knežević-Jugović, "Stabilizacija magnetnih čestica polianilinom i imobilizacija alfa-amilaze", *Hem. Ind.* **72** (2018) 1-12 (IF(2016)=0,459; ISSN 0367-598X).

2.5. Рад у часопису међ. значаја верификованог посебном одлуком (M24=2x2=4)

Пре избора у звање ванредног професора

1. M. Antova, B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, Z. Knežević Jugović, "Partitioning of cellulolytic activity in the polyethylene glycol/dextran two-phase systems", *Acta Periodica Technologica*, **43** (2012) 151-158 (ISSN 1450-7188).

После избора у звање ванредног професора

2. R. Marković, J. Stevanović, **M. Gvozdrenović**, J. Jakšić, "Treatment of waste sulfuric acid copper electrolyte", *Mining and Metallurgy Engineering Bor*, **3** (2014) 141-147 (ISSN 2334-8836)

2.6. Уређивање националног часописа на годишњем нивоу (M29в=1x8=8)

1. Члан редакције часописа категорије M50 "Бакар", од 2010. године.

3. Зборници међународних научних скупова (M30)

3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31=3,5x2=7,0)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Gvozdrenović**, "Application of polyaniline in corrosion protection of metals", XIV YuCorr International Conference, 17-20. April, 2012, Tara, Serbia, Proceedings, p. 43-50. ISBN 978-86-82343-17-2

После избора у звање ванредног професора

3. **M. Gvozdrenović**, "Electrochemical biosensors based on electroconducting polymers", XIX YuCorr International Conference, 12-15. September, 2017, Tara, Serbia, Proceedings, p. 73-79. ISBN 978-86-82343-25-7

3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1x22=22)

Пре избора у звање ванредног професора

1. V. Mišković-Stanković, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, "The effect of thin PANI film on the corrosion behaviour of PANI/epoxy coated mild steel in acid and neutral solution", XXI European Corrosion Congress (Eurocorr), Maastricht, The Netherlands, 2006, Manuscripts (CD-Rom), p.1-7, and Book of Abstracts, p. 224-225.
2. V. Mišković-Stanković, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, Z. Kačarević-Popović, "Corrosion studies on PANI/epoxy coating protective system on mild steel in sodium chloride solution", XX European Corrosion Congress (Eurocorr), Lisbon, Portugal, 2005, Proceedings (CD-Rom), No 221, p.1-6 and Book of Abstracts, p. 457.
3. Z. Knežević-Jugović, B. Jugović, S. Jakovetić, D. Bezbradica, M. Antov, O. Saied, **M. Gvozdenović**, "Design of a polyaniline based biosensor electrode for glucose: A comparative study of two immobilized systems", 38th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 23–27, 2011, p. 1519-1525.
4. B. Jugović, **M. Gvozdenović**, T. Trišović, J. Stevanović, B. Grgur, "Electrochemical behavior of polyaniline in chloride/citrate electrolyte", 38th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 23–27, 2011. p. 963-967.
5. R. Marković, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, J. Stevanović, Z. Stevanović, M. Bugarin, "The use of anodic linear sweep voltammetry analysis (ALSV) for characterization the copper anodes used for sulphur acidic waste solution treatment", 38th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 23–27, 2011. p. 968-971.
6. R. Marković, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, J. Stevanović, Z. Stevanović, M. Bugarin, "Analyzing the corrosion characteristics of anodes used for the sulphur acidic waste water treatment", 38th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 23–27, 2011. Proceedings, p. 972-975.
7. **M. Gvozdenović**, B. Jugović, J. Stevanović, T. Trišović, B. Grgur, "Electrochemical synthesis of protective polyaniline coating on copper", 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011. p. 87-90.
8. T. Trišović, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, J. Stevanović, B. Grgur, "Electrochemical water treatment devices", 43rd International October Conference of Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011. p.259-262,
9. R. Marković, J. Stevanović, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, R. Jonović, "Decopperization process of waste solutions from conventional copper electrolysis", 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-25, 2012, Proceedings, p.292–297.
10. Z. Knežević-Jugović, S. Jakovetić, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, S. Grbavčić, D. Bezbradica, M. Antov, "Enzymatic synthesis of aliphatic esters of phenolic acids and evaluation of their antioxidant properties", 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-25, 2012, Proceedings, p.1426–1432.
11. R. Marković, J. Stevanović, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, Lj. Avramović, "The effect of Ni content on passivation of copper anodes with non-standard chemical composition", 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-25, 2012, Proceedings, p.1462–1466.

12. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, D. Jambrec, B. Grgur, T. Trišović, J. Stevanović, "The influence of current density on charge/discharge characteristics of polyaniline electrode", 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-25, 2012, Proceedings, p.1467–1471.
13. B. Jugović, A. Elkais, **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, "The influence of thin benzoate-doped polyaniline coatings on corrosion protection of mild steel in different environments", 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013, Proceedings, p.1354–1360.
14. Z. Knežević-Jugović, A. Gluvić, M. Žuža, A. Stefanović, **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, M. Antov, "Effects of hydrolysis degree and type of protease on antioxidant activity and functionality of egg whiteprotein hydrolysates", 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013, Proceedings, p.1433–1439.
15. Z. Knežević-Jugović, A. Stefanović, M. Žuža, B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, M. Antov, B. Bugarski, "Functionality and antioxidant properties of hydrolysates of egg white proteins as influenced by type of protease", 3rd International congress – Engineering, environment and materials in processing industry, Proceedings, Jahorina, BiH, 04.03-06.03., Proceedings, p. 678-685, ISBN 978-99955-81-09-1

После избора у звање ванредног професора

16. R. Marković, J. Stevanović, B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, L. Avramović, "Characteristics of anode slime obtained by electro refining the copper anode of non-standard chemical composition", 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014, Proceedings, p.491–496.
17. **M. Gvozdrenović**, N. Popović, J. Stevanović, B. Grgur, T. Trišović, B. Jugović, "Electrochemical determination of ascorbic acid using electrochemically deposited polyaniline", 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30,2014, Proceedings, p. 654–657.
18. R. Marković, V. Gardić, J. Stevanović, S. Djordjijevski, B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, "Purification of acid mine drainage using natural zeolite", 42ndInternational Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 25-29, 2015, Proceedings, p.576–580.
19. V. Gardić, R. Marković, L. Obradović, J. Stevanović, **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, B. Jugović, "Immobilization of heavy metals from mining waste ", 42nd International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 25-29, 2015, Proceedings, p. 910–913.
20. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, N. Popović, J. Stevanović, B. Grgur, "Elektrohemijska karakterizacija elektrode na bazi polianilina kao katodnog materijala elektrohemijskih izvora električne energije na bazi vodenih rastvora elektrolita", XVII YuCorr, Tara, Serbia, September 8-11, 2015. Proceedings p. 74–78.
21. V. Gardić, R. Marković, M. Nobuyuki, R. Kovačević, Z. Stevanović, B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, "Characterization of neutralisation sludge in a zero-waste-perspective" 44th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 22-26, 2017. Proceedings p. 621–624.
22. T. Kovač, J. Džunuzović, B. Grgur, **M. Gvozdrenović**, T. Trišović, B. Jugović, E. Džunuzović, "Properties of epoxy coating prepared with TiO₂-polyaniline nanohybrid

based on TiO₂ nanoparticles previously surface modified with 5-aminosalicylic acid" 44th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 22-26, 2017. Proceedings p. 208–212.

3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5x18=9)

Пре избора у звање ванредног професора

1. N. Krstajić, **M. Popović**, B. Grgur, M. Vojnović, D. Šepa, "On the Kinetics of The Hydrogen Evolution Reaction on Nickel in Alkaline Solution", 4th International Conference ' "Electrocatalysis From Theory to Industrial Applications", Como, Italy, 2002, Book of Abstracts p.125.
2. **M. Popović**, V. Mišković-Stanković, B. Grgur, "Corrosion Studies on Electrochemically Deposited PANI and PANI-Epoxy Coatings on Mild Steel in Sulphuric Acid Solution", International Workshop, "Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings", Sintra, Portugal, 2003, Book of Abstracts p.27.
3. **M. Popović**, B. Grgur, V. Mišković-Stanković, "Corrosion behaviour of mild steel covered by electrochemically deposited PANI and PANI-Epoxy coating system in sulphuric acid solution" 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Thessaloniki, Greece, 2004, Book of Abstracts II, p. 913.
4. G. Ćiric-Marjanović, B. Marjanović, **M. Popović**, V. Panić, V. Mišković-Stanković "Anilinium 5-Sulfosalicylate Electropolymerization on Mild Steel from an Aqueous Solution of Sodium 5-Sulfosalicylate/Disodium 5-Sulfosalicylate" 8th International Frumkin Symposium, "Kinetics of Electrode Processes", Moscow, Russia, 2005, Book of Abstracts, p. 217.
5. B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, J. Stevanović, T. Trišović, B. Grgur, "Corrosion studies of anodic materials for use in electrochemical power sources", 36th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 25–29, 2009. Proceedings, p. 289-294.
6. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, T. Trišović, J. Stevanović, B. Grgur, "Electrochemical synthesis of protective polyaniline coating on aluminum", 36th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 25–29, 2009. p.290.
7. B. Jugović, T. Trišović, J. Stevanović, **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, "Improved electrolyte for zinc-polyaniline batteries", 37th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 24–28, 2010. p.176.
8. **M. Gvozdrenović**, T. Trišović, J. Stevanović, B. Jugović, B. Grgur, "Characteristics of polyaniline lead - dioxide power sources", 37th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 24–28, 2010. Proceedings, p. 177.
9. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, T. Trišović, J. Stevanović, B. Grgur, "Electrochemical characterization of polyaniline electrode for use in electrochemical power sources", 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France 2010, Book of Abstracts, p. 129.
10. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, B. Grgur, "Electrochemical synthesis and corrosion properties of polyaniline coating on aluminum", 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France 2010, Book of Abstracts p. 139.
11. B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, J. Stevanović, T. Trišović, B. Grgur, "Electrochemical characterization of electrochemically polymerized polyaniline in citrate containing

- electrolyte", 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France 2010, Book of Abstracts, p.129.
12. B. Jugović, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, "Corrosion studies of magnezium, aluminum and zinc in citrate containing electrolytes", 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France 2010, Book of Abstracts p. 136.
 13. Z. Knežević-Jugović, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, D. Bezbradica, M. Antov, B. Grgur, "Electrochemical determination of glucose using polyaniline electrode modified by glucose oxidase", 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France 2010, Book of Abstracts, p.146.
 14. D. Jambrec, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, Z. Knežević Jugović, M. Antov, "Polypyrrole/glucose oxidase electrode for electrochemical determination of glucose", 38th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 23–27, 2011. Proceedings, p1310.
 15. M. Antov, B. Jugović, **M. Gvozdenović**, Z. Knežević-Jugović, "Partitioning and purification of cellulases in aqueous two-phase system", 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-25, 2012. Proceedings, p.1346.
 16. B. Jugović, A. Elkais, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, "The influence of thin benzoate doped polyaniline coatings on corrosion protection of mild steel in different environments", 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013. Proceedings, p.1354-1360.

После избора у звање ванредног професора

17. M. Janačković, **M. Gvozdenović**, B. Jugović, J. Stevanović, B. Grgur, "The influence of electrochemically synthesized polypyrrole on photooxidation stability of copper", XVIII YuCorr, Tara, Serbia, April 12-15, 2016. Proceedings p.174.
18. M. Janačković, **M. Gvozdenović**, B. Grgur, "Polypyrrole as cathodic material in electrochemical cell with aqueous electrolyte", XIX YuCorr, Tara, Serbia, September 12-15, 2017. Proceedings p.223.

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)

4.1. Монографија нац. значаја, монографско издање (M42=5x1=5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **Милица Гвозденовић**, *Електропроводни полимери*, Универзитет у Београду-Технолошко-металуршки факултет, Академска мисао, Београд, 2013. (ISBN 978-86-7466-461-2)

5. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

5.1. Радови у водећем часопису националног значаја (M51=2x6=12)

Пре избора у звање ванредног професора

1. S. Jovanović, R. Stanković, V. Laninović, G. Nestorović, **M. Popović**, B. Vidić, O. Pavlović, N. Krstajić, B. Grgur, M. Vojnović, S. Stanković, "Synthesis and Electrochemical Properties of Polypyrrole, Polyaniline and Poly-3-Methyl Thiophene" Rew. Pap., *Hem. Ind.* **54**(2000)417-427, (*Прегледни рад*)(ISSN 0367-598X)
2. **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, Z. Kačarević-Popović, V. Mišković-Stanković, "Koroziono ponašanje dvoslojne polianilin/epoksidne prevlake u 3% rastvoru NaCl", *Hem. Ind.* **59**, No. 11-12 (2005) 317-320 (ISSN 0367-598X).
3. B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, J. Stevanović, T. Trišović, B. Grgur, "Elektrohemijska sinteza i karakterizacija elektrode od polianilina za potencijalnu upotrebu u elektrohemijskim izvorima energije", *Zaštita Materijala*, **50** (1) (2009) 29-33.
4. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, D. Jambrec, J. Stevanović, B. Grgur, "Application of polyaniline in corrosion protection of metals", *Zaštita Materijala*, **53** (4) (2012) 353-360.

После избора у звање ванредног професора

5. B. Grgur, **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, "The influence of light on corrosion of polyaniline coated mild steel", *Zaštita Materijala*, **57**(2016)597-599 (ISSN 0351-9465).
6. M. Tomić, **M. Gvozdrenović**, M. Ridošić, J. Bajat, "The comparative study of the corrosion stability of Zn-Ni-Co alloy coatings deposited from chloride and sulphate baths", *Zaštita Materijala*, **58**(2017)198-203 (ISSN 0351-9465).

5.2. Радови објављени у часописима националног значаја (M52=1,5x9=13,5)

Пре избора у звање ванредног професора

1. M. Simičić, D. Jelovac, **M. Popović**, N. Krstajić, M. Vojnović, "Negative electrode based on $\text{LaNi}_4,15\text{Co}_{0,43}\text{Mn}_{0,4}\text{Fe}_{0,02}$ ", *Elektrohemijski Izvori Energije*, **1-2** (1998) 71-77 (ISSN 0354-4095).
2. **M. Popović**, D. Šepa, N. Krstajić, "Uticaj temperature na elektrohemijsku reakciju izdvajanja vodonika na niklu", *Zaštita Materijala*, **39** (1999) 1-5 (ISSN 0351-9465).
3. B. Grgur, **M. Popović**, N. Krstajić, "Primena elektrohemijske impedansne spektroskopije u zaštiti metala od korozije", *Zaštita Materijala*, **39** (1999) 27-30.
4. B. Grgur, **M. Popović**, N. Krstajić, M. Vojnović, "Primena elektroprovodnih polimera u zaštiti metala od korozije", *Zaštita Materijala*, **42** (2001) 39-42 (ISSN 0351-9465).
5. **M. Popović**, B. Grgur, "The influence of impurities and their removal in electrochemical measurements", *Zaštita Materijala*, **43** (2002) 39-42 (ISSN 0351-9465).
6. **M. Popović**, N. Krstajić, B. Grgur, "Ispitivanje anodnog ponašanja mekog čelika u različitim rastvorima u cilju izbora elektrolita za elektrohemijsku sintezu filmova elektroprovodnih polimera", *Zaštita Materijala*, **43** (2002) 9-14 (ISSN 0351-9465).
7. **M. Popović**, B. Grgur, "Elektrohemijska sinteza i koroziono ponašanje tankih filmova polianilina na mekom čeliku", *Zaštita Materijala*, **44** (2003) 59-62 (ISSN 0351-9465).
8. **M. Popović**, B. Grgur, V. Mišković-Stanković, "Koroziono ispitivanje elektrohemijski taloženog polianilina i polianilina/epoksi prevlaka na mekom čeliku u rastvoru sumporne kiseline", *Zaštita Materijala*, **45** (2004) 19-23 (ISSN 0351-9465).
9. I. Ćurčić, **M. Popović**, B. Grgur, "Elektrohemijska oksidacija jodid-jona u vodenim rastvorima", *Zaštita Materijala*, **46** (2005) 17-24 (ISSN 0351-9465).

6. Зборници скупова националног значаја (M60)

6.1. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62=1x1=1)

После избора у звање ванредног професора

1. **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, "Elektrohemijski izvori električne energije na bazi polipirola i vodenih rastvora eletrolita", 54. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 29-30 Septembar, Beograd, 2017, Knjiga Radova st. 17.

6.2. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63=0,5x8=4)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, V. Ristić, M. Maksimović, B. Jugović, "Polyaniline lead-dioxide rechargeable power sources" 46. Savetovanje SHD, Beograd 2008, Knjiga radova, st. 115-118.
2. B. Jugović, T. Trišović, J. Stevanović, M. Maksimović, **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, "Novi elektroliti za cink-polianilin sekundarne izvore energije" 46. Savetovanje SHD, Beograd 2008, Knjiga radova, st. 127-141.
3. T. Trišović, G. Babić, B. Grgur, **M. Gvozdrenović**, L. Rafailović, "Određivanje hidrodinamičkih parametara u multifunkcionalnoj elektrohemijској ćeliji" 46. Savetovanje SHD, Beograd 2008, Knjiga radova, st. 138-141.
4. **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, V. Mišković-Stanković, "Ispitivanje korozionog ponašanja zaštitnog sistema PANI/epoksidna prevlaka na mekom čeliku u rastvoru NaCl", 44 Savetovanje SHD, Beograd 2006, Knjiga radova, st. 69-72.
5. **M. Gvozdrenović**, B. Grgur, V. Mišković-Stanković, "SEI ispitivanja prevlake PANI i sistema PANI/epoksidna prevlaka na mekom čeliku", 43 Savetovanje SHD, Beograd 2005, Knjiga radova, st. 165-169.
6. **M. Popović**, N. Krstajić, B. Grgur, "Elektrohemijska sinteza i koroziono ponašanje polianilina na mekom čeliku", XIV YU Simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem, Beograd, Decembar 2002, Knjiga abstrakta, st. 3-9.
7. B. Grgur, B. Vidić, **M. Popović**, "Corrosion of mild steel with polypirrole modified by epoxy coating", XII YU Simpozijum o koroziji i zaštiti materijala sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2000, Knjiga abstrakta, st. 74-79.
8. **M. Gvozdrenović**, B. Jugović, J. Stevanović, T. Trišović, "Electrochemical synthesis of polyaniline on aluminum " 47. Savetovanje SHD, Beograd 2009, Knjiga radova, st. 75-79.

6.3. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (M64=0,2x2=0,4)

Пре избора у звање ванредног професора

1. **M. Popović**, N. Krstajić, D. Šepa, "Uticaj temperature na reakciju izdvajanja vodonika na niklu", YU Simpozijum o elektrohemiji, Hemijsko Društvo Crne Gore, Bečići, 1998., Knjiga abstrakta, st. 77-79.
2. B. Jugović, **M. Gvozdrenović**, D. Bezbradica, Z. Knežević-Jugović, "Enzimска elektroda na bazi elektrohemijски formiranog polipirola sa imobilisanom glukoza-

oksidazom", Biotehnologija za održiv razvoj-Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, 24-26. Novembar 2010, Beograd, Knjiga radova, st. 52.

7. Техничка и развојна решења (M80)

7.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82=6x2=12)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Т. Тришовић, Л. Рафаиловић, **М. Гвозденовић**, Н. Тришовић, Б. Југовић, "Електрохемијски генератори средстава за дезинфекцију са шаржним типом реактора" Универзитет у Крагујевцу, 1282/18-VII, 2010.
2. М. Спасојевић, С. Танасковић, **М. Гвозденовић**, Т. Тришовић, „Електрохемијски уређај за дезинфекцију воде са рецикулационим типом реактора и реверсним електродама“, Универзитет у Крагујевцу, 1282/21-VIII, 2010.

7.2. Ново техничко решење није комерцијализовано (M85=2x1=2)

После избора у звање ванредног професора

1. М. Бугарин, Р. Марковић, А. Обрадовић, В. Гардић, Р. Јонових, Љ: Аврамовић, Ј. Стевановић. **М. Гвозденовић**, Т. Трумић, „Интегрални третман флотацијске јаловине бакра са поља 1 старог флотацијског јаловишта РТБ Бор, Институт за рударство и металургију Бор, XXIV/2.1., 2014.

8. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90)

8.1. Регистрован патент на националном нивоу (M92=12x2=24)

После избора у звање ванредног професора

1. Лидија Рафаиловић, Бранимир Гргур, Томислав Тришовић, **Милица Гвозденовић**, Бранимир Југовић, Контролери за мерење квалитета воде, Рег. бр. 1522, број и датум решења о признању права 2017/13802, 29.11.2017.
2. Лидија Рафаиловић, Бранимир Гргур, Томислав Тришовић, **Милица Гвозденовић**, Бранимир Југовић, Снежана Пашалић, Уређај за електрохемијску производњу активног хлора у коаксијалном и кабинет типу реактора, Рег. бр. 1534, број и датум решења о признању права 2018/1493, 02.02.2018.

9. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање (M100)

9.1. Руковођење међународним научним или стручно-професионалним пројектом (M101=10x1=10)

После избора у звање ванредног професора

1. Електрохемијско добијање еколошки прихватљивих заштитних превлака легура Zn-Ni-Co на челику и њихова карактеризација, Министарство науке и технолошког развоја републике Српске (19/6-020/961-117/15)

9.2. Руковођење потпројектом на нац. научном или развојном пројекту (M103b=3x1=3)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Електрохемијска синтеза и карактеризација наноструктурираних функционалних материјала за примену у новим технологијама (ОИ 172046, потпројекат бр.2, у току)

9.3. Руковођење билатералним пројектима, или руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом (M104=4x2=8)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Поређење корозионе постојаности узорака челика Ч0147 у раствору 3% NaCl са нанетим системима премаза произвођача Зорка Колор, а.д. Шабац, ТМФ, Бр. 376/1, 24.03.2010.

После избора у звање ванредног професора

4. Испитивање заштитних својстава магнезијумских анода за емејлиране челичне бојлере за потребе предузећа „МАГАЛ 02“ д.о.о. Рашка, Иновациони центар ТМФ-а, Бр. 237/1, 08.04.2016.

9.4. Учешће у међународном научном или стручно-професионалном пројекту (M105=3x1=3)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Аутоматски уређај за *in situ* третман вода са фотоелектрохемијским и електрохемијским генераторима дезинфицијенаса. (451-03-1251/2012-09/20, ITN-SANU, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo)

9.5. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом, учешће у националном научном пројекту (M107=1x12=12)

Пре избора у звање ванредног професора

1. Превенција штета насталих као последица корозије материјала и неадекватне антикорозионе заштите (МНТР 1689).
2. Електрокатализатори на бази интерметалних једињења и специјалних легура за реакцију издвајања, оксидације и абсорпције водоника (МНТР 1825).
3. Електрохемијско постројење за производњу средстава за дезинфекцију са модуларним реактором и реверсним електродама (МНТРС ИП8025).
4. Модификација металних и нематалних материјала електропроводним полимерима за примену у новим технологијама (МНЗЖС X 142044).
5. Испитивање корозије и предлог решења заштите од корозије расхладних уређаја, Фабрика "Књаз Милош" Аранђеловац, Технички елаборат, ИХТМ-Центар за Електрохемију-ТМФ, Бр. 05-7365., 05.11.2001.
6. Корозиона отпорност грејних тела (радијатора) марке КАЛИДОР, произвођача ФОНДИТАЛ-Италија, Предузеће "СЕБРА", Београд, сертификат квалитета, ТМФ, Број уговора: 16-1, 08.03.2002.
7. Електрохемијско добијање јодоформа, Технички елаборат и пилот постројење, за потребе предузећа Хемијска Индустрија "ЖУПА" Крушевац, ТМФ, Бр 04 735/1.
8. Утицај рударског отпада из РТБ-а Бор на загађење водотокова са предлогом мера и поступака за смањење штетног дејства на животну средину (ТР 37001, у току)

9. Извештај о испитивању акумулаторских батерија марке ПРОАТОМИК, Градско саобраћајно предузеће-Београд, Иновациони центар ТМФ-а, Бр. 283/1, 18.10.2012.

После избора у звање ванредног професора

10. Студија корозионе отпорности констукционог материјала грејних тела (радијатора) произвођача Фондитал Италија, марке Калидор Супер Алетернум®, за потребе предузећа Етаж-д.о.о, Београд, ТМФ, бр. 2001/1, 16.12.2015.
11. Елаборат о постигнутом нивоу квалитета органских превлака и ефикасности технолошког поступка лепљења металних површина у производном погону „ИКАРБУС“, ИНТМ, 29.01.2014.
12. Испитивање адхезије, отпорности на корозију и на водоничну крстост узорка од челика AISI 4340 са превлаком кадмијума, Извештај о испитивању, ИХТМ, 24. мај 2017.

ПРИКАЗ РАДОВА

Научни радови радови др Милице Гвозденовић посвећени су теоријским и практичним аспектима електрохемије, а могу се, по својој тематици, сврстати у неколико група

У првој групи радова, 1.1.1, 1.2.1, 4.1.1, 3.1.1, 3.1.2, 6.2.1, размотрени су теоријски и практични аспекти електропроводних полимера. У ову групу радова спадају и радови посвећени синтези и практичној примена електропроводних полимера за заштиту метала од корозије обрађеној у радовима: 2.2.4, 2.2.5-8, 2.2.10, 2.2.13, 2.2.14, 2.2.17-19, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.7, 3.2.13, 3.3.2-6, 3.3.10, 3.3.16, 3.3.17, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.4, 5.1.5, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.6-8, 6.3.4-8. Испитивања су обухватала избор оптималних услова електрохемијске синтезе полипирола и полианилина на челику, бакру и алуминијуму, као и разматрање механизма заштите у различитим растворима електролита и у условима атмосферске корозије. Такође је испитиван и систем превлака добијен модификацијом превлаке на бази полианилина допованог бензоатима пре катафоретског наношења епоксидне превлаке, а резултати указују на значајно побољшање заштитних својстава епоксидне превлаке у присуству полианилина. Такође је испитиван и заштитни систем са превлаком полипирола електрохемијски формираном пре наношења епоксидне превлаке. Испитивана је и заштита од корозије конвенционалних органских превлака код којих је као инхибитор корозије коришћен прах електрохемијски и хемијски формираног полианилина, као и прах титан-диоксида модификован полианилином. Поред заштите метала од корозије, на основу фотоелектрохемијских мерења, је показано да полипирол пружа заштиту полупроводничких материјала, првенствено бакар-сулфида, од фотокорозије. Заштитна улога електропроводних полимера је описана као активна, захваљујући могућности електропроводних полимера да отпуштају анјоне тј. да се у корозионој средини дедопују из пора превлаке у електрохемијској реакцији. Радови: 2.1.2, 2.1.5, 2.1.7, 2.2.9, 2.2.11, 2.2.12, 2.3.1, 2.3.8, 2.3.10, 2.4.4, 2.4.8-10, 3.2.12, 3.2.17, 3.2.20, 3.2.22, 3.3.8, 3.3.9, 3.3.11, 3.3.18, 5.1.3, 6.3.1 посвећени су електрохемијској синтези и карактеризацији полипирола и полианилина на угљеничним материјалима који би се примењивали као активни материјали за израду електрода примарних и секундарних електрохемијских извора електричне енергије система метал (цинк, олово, алуминијум,

магнезијум)/електропроводни полимер, као и оптимизацијом састава електролита ових система. У ову подгрупу радова могу се сврстати и радови посвећени оптимизацији услова електрохемијске синтезе тзв. самодопованог полианилина, као и радови посвећени електрохемијској синтези наноструктурираних електропроводних полимера и могућностима њихове практичне примене базиране на електрокаталитичким својствима ових материјала. Утврђено је да електрохемијски системи цинк/полианилин и полианилин/олово-диоксид поседују задовољавајуће електрохемијске и електричне карактеристике. Такође је показано да се електрохемијски системи са воденим раствором електролита у којима је електрода на бази полипирола коришћена било као катода било као анода и спрегнута са „класичним“ батеријским електродама од цинка, олово-сулфата и олово-диоксида могу, на основу одређених електричних карактеристика као што су специфична снага и специфични капацитет, класификовати као тзв. суперкапобатерије. Показано је да се полипирол у комбинацији са олово/олово-сулфатом може користити као електродни материјал батеријских суперкондензатора, као и електродни материјал у метал/полипирол ваздух ћелијама у морској води. Трећа подгрупа радова из проблематике електропроводних полимера која обухвата радове: 2.1.4, 2.2.5, 2.3.2, 2.3.5, 2.4.8, 2.4.11, 3.1.1, 3.2.3, 3.2.17, 3.3.13, 3.3.14, 6.4.2, бави се применом електрохемијски и хемијски формираних електропроводних полимера као материјала за имобилизацију ензима и израду ензимских електрода. Испитивана је могућност имобилизације ензима у електропроводним полимерима, првенствено полианилину и полипиролу. Такође је испитивана и имобилизација ензима на магнетним честицама претходно модификованим електрохемијски и хемијски добијеним праховима полианилина. На основу електрохемијског одређивања глукозе применом ензимских електрода на бази полианилина и полипирола са имобилисаном глукоза-оксидазом одређивани су параметри ензимске кинетике и релевантни параметри као што су стабилност сигнала, стабилност приликом стајања, време одзива, опсег линеарности и сл., значајни за практичну примену.

Радови: 2.2.1-3, 2.2.6, 2.2.21, 2.2.22, 2.3.9, 2.4.1, 3.3.1, 5.2.2, 6.4.1 посвећени су кинетици електрохемијских реакција издвајања, адсорпције и абсорпције водоника, кинетици редукције кисеоника, као и реакцијама електрохемијске оксидације глукозе и урее. У радовима који се баве проблематиком електрохемијске реакције издвајања водоника, применом техника спектроскопије електрохемијске импеданције и поларизационих мерења одређиване су константе брзине појединачних ступњева у механизму ове реакције у алкалној средини, а на овај начин је предложен механизам реакције издвајања водоника у алкалној средини. Поред тога, испитан је и утицај температуре на кинетику реакције издвајања водоника и установљено је да коефицијент прелаза зависи од температуре, а одређене су и енергија активације као и хемијске енталпије активације. У радовима који се баве проблематиком реакције издвајања водоника са становишта електрохемијских извора електричне енергије на бази метал хидридних електрода, одређиване су термодинамичке функције адсорпције, као и кинетика абсорпције водоника. Реакција фотоасистиране оксидације урее је испитивана на наноструктурираном титан-диоксиду модификованом хематитом, док је реакција редукције кисеоника испитивана на графитној електроди модификованој гвожђе-оксидом добијеним поступком наизменичне јонске адсорпције и реакције. Активност за реакцију оксидације кисеоника на графиту модификованом гвожђе-оксидом зависи од броја циклуса наизменичне јонске адсорпције и реакције којом се формира гвожђе-оксид, са 2-5 циклуса добијена активност на рН 9,2 упоредива је са резултатима добијеним на платини.

Поглавље у међународној монографији, 1.2.2, као и радови: 2.1.1, 2.1.3, 2.2.6, 2.2.16, 2.2.20, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.7, 2.4.7, 2.5.1, 2.5.2, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.8-11, 3.2.14-16, 3.2.18, 3.2.19, 3.2.21, 3.3.15, 5.1.6, 5.2.5, 5.2.9, 6.3.3, припадају области електрохемијских технологија, односно електрохемијског инжењерства. Радови разматрају процес електрохемијске рафинације бакра употребом анода стандардног, као и аноде нестандардног хемијског састава, а посебна пажња је посвећена третману отпадних вода из процеса електрохемијске рафинације бакра. Разматрана је и електрохемијска реакција оксидације јода у лабораторијским условима, као и у полуиндустријском електрохемијском реактору са аспеката процене параметара електролизе. Такође је разматрана конструкција тзв. мултифункционалне електрохемијске ћелије која омогућава истовремено праћење више параметара процеса електролизе. У ову групу радова спадају и радови који се баве применом електрохемијских техника за уклањање нечистоћа из електрохемијских система, као и применом електрохемијских техника првенствено цикличне волтаметрије и линеарне волтаметрије за праћење и процену антиоксидативних активности биолошки активних једињења.

Ђ. АКТИВНОСТ У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Активност на Факултету и Универзитету (310)

Руковођење организационим јединицама Универзитета (311=5)

После избора у звање ванредног професора

1. Члан Управног одбора Института за хемију технологију и металургију Универзитета у Београду од октобра 2014.

Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (313=1,5x32=48)

Пре избора у ванредног професора

1. Секретар Катедре за ФЕХ 2002. и 2003. год.
2. Члан Наставно- научног већа ТМФ 2002. год.
3. Члан Комисије за попис имовине ТМФ-а, 2003. год.
4. Члан Комисије за састављање распореда 2003. год.
5. Члан Комисије за спровођење пријемног испита на ТМФ-у, од 2007. год.
6. Члан Комисије за попис имовине ТМФ-а, од 2010 год.

После избора у звање ванредног професора

7. Члан Комисије за попис имовине ТМФ-а, 2014. - 2017. год.
8. Члан Комисије за спровођење пријемног испита на ТМФ-у, 2014. - 2017. год.

Активност у ресорним Министарствима (320)

Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије (323=1x1)

После избора у звање ванредног професора

1. Члан Комисије за стандарде и сродне документе KS C107 из области „Корозија и заштита материјала од корозије металним и другим неорганским превлакама“ од 2017.

Организација научних скупова (340)

Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343=1x10=20)

Пре избора у ванредног професора

1. Члан Организационог одбора, "15 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 17-20 September, 2013.
2. Члан Научног одбора, "15 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 17-20 September, 2013.

После избора у звање ванредног професора

3. Члан Организационог одбора, "16 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 23-26 June, 2014.
4. Члан Научног одбора, "16 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 23-26 June, 2014.
5. Члан Организационог одбора, "17 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 8-11 September, 2015.
6. Члан Научног одбора, "17 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 8-11 September, 2015.
7. Члан Организационог одбора, "18 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 12-15 April, 2016.
8. Члан Научног одбора, "18 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 12-15 April, 2016.
9. Члан Организационог одбора, "19 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 12-15 September, 2017.
10. Члан Научног одбора, "19 YuCorr, International Conference-Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", Tara Mountain, Serbia, 12-15 September, 2017.

Уређивање часописа и рецензије (350)

Члан редакције часописа категорије M50 (355=2)

Члан редакције часописа "Бакар", од 2010. године.

Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника (356=1x3=3)

Пре избора у ванредног професора

1. *Корозија*, група аутра, ИТНМС и Инжењерско друштво за корозију, Београд, 2012. ISBN 978-86-913303-2-3.

После избора у звање ванредног професора

2. *Алтернативни извори енергије Принципи конверзије и складиштења*, Бранимир Гргур, ИТНМС и Инжењерско друштво за корозију, Београд, 2015. ISBN 978-86-913303-6-1
3. *Електрохемија*, Бранимир Гргур, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2018. ISBN 978-86-7401-352-6

Рецензент у часопису категорије М20 (357=0,5x45=22,5)

Пре избора у ванредног професора

- Materials and Design (11 рецензија)
- Synthetic Metals (1 рецензија)
- Progress in Organic Coatings (1 рецензија)
- Advances in Polymer Technology (1 рецензија)
- Journal of the Serbian Chemical Society (2 рецензије)
- Materials Science and Engineering B (1 рецензија)

После избора у звање ванредног професора

- Materials and Design (11 рецензија)
- Progress in Organic Coatings (10 рецензија)
- Materials Science and Engineering B (1 рецензија)
- Surface and Coating Technology (1 рецензија)
- Journal of the Serbian Chemical Society (1 рецензија)
- RSC Advances (1 рецензија)
- International Journal of Electrochemical Science (1 рецензија)
- Metallurgical and Materials Engineering (2 рецензије)

Рецензент у часопису категорије М50 (358=0,2x4=0,8)

Пре избора у ванредног професора

- Заштита Материјала (2 рецензије)
- Бакар (1 рецензија)

После избора у звање ванредног професора

- Заштита Материјала (1 рецензија)

Награде и признања (370)

Награде и признања за допринос науци на националном и градском нивоу (372=3x1=3)

После избора у звање ванредног професора

1. Признање Савеза инжењера и техничара Србије за изузетне заслуге и допринос развоју техничке струке и инжењерске организације, Савез инжењера и техничара Србије, 2018.

Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу (373=3x5=15)

Пре избора у ванредног професора

1. Златна плакета са великом златном медаљом Николе Тесле, Проналазаштво-Београд 2009. Уређај за фотокаталитички и електрохемијски третман пијаћих вода, Савез проналазача и аутора техничких унапређења Београда, Београд 2009.
2. Златна медаља са ликом Николе Тесле, Проналазаштво-Београд 2011. Аутоматски уређај за третман вода у хидромасажним кадама и базенима са вишестепеним резервним струјним режимима, Савез проналазача и аутора техничких унапређења Београда, Београд 2011.
3. Сребрна медаља са ликом Николе Тесле, Проналазаштво-Београд 2012. Цевни електролизер за електрохемијску синтезу Брауновог гаса и активног хлора, Савез проналазача и аутора техничких унапређења Београда, Београд 2012

После избора у звање ванредног професора

4. Златна медаља са ликом Николе Тесле за област проналазаштва, Проналазаштво-Београд 2013. Систем за аутоматску дезинфекцију воде управљан потенциометриском електродом, Савез проналазача и аутора техничких унапређења Београда, Београд 2013.
5. Grand Prix, Проналазаштво-Београд 2016, Уређај за безхлорну дезинфекцију воде базиран на симултаном производњи озона и колоидног сребра, Савез проналазача и аутора техничких унапређења Београда, Београд 2016.

Сарадња са другим високошколским, научно- истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

Чланство у комисијама других високошколских или научноистраживачких установа у иностранству, или у земљи (383=0,3x2=0,6)

Пре избора у ванредног професора

1. Члан комисије одбрањеног дипломског рада на Технолошком факултету у Новом Саду (Далиборка Јамбрец, "Ензимска електрода на бази полипирола", Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2010.)

После избора у звање ванредног професора

2. Члан комисије одбрањене докторске дисертације на Техничком факултету у Бору (Радмила Марковић, "Третман отпадних раствора из процеса електролитичке рафинације бакра коришћењем бакарних анода нестандардног хемијског састава" Технички факултет Бор, Универзитет у Београду, Бор, 2014.)

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа (384=0,5)

1. Члан American Chemical Society

Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385=0,2x2=0,4)

1. Члан Удружења инжењера Србије за корозију и заштиту материјала

2. Члан Српског хемијског друштва

Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма на међународном или националном нивоу (386=0,3x7=2,1)

Пре избора у ванредног професора

1. Извођење експерименталних вежби из предмета *Физичка хемија* за студенте Војно-техничке академије, школска 2002/2003 година.
2. Извођење експерименталних вежби из предмета *Физичка хемија* за студенте Војно-техничке академије, школска 2003/2004 година.
3. Извођење експерименталних вежби из предмета *Физичка хемија* за студенте Војно-техничке академије, школска 2006/2007 година.
4. Извођење експерименталних вежби из предмета *Физичка хемија* за студенте Војно-техничке академије, школска 2010/2011 година.
5. Извођење наставе из предмета *Физичка хемија* за студенте Војно-техничке академије, школска 2010/2011 година.
6. Извођење наставе из предмета *Физичка хемија* за студенте Војно-техничке академије, школска 2011/2012 година.

После избора у звање ванредног професора

7. Извођење наставе из предмета *Физичка хемија* за студенте Војно-техничке академије, школска 2014/2015 година.

Е. ЦИТИРАНОСТ

На дан 21.02.18., према подацима из базе Scopus, укупна цитираност кандидата износи 676, док цитираност без ауто и цитата коаутора износи 570, *h-index* кандидата је 15, док без ауто и цитата коаутора износи 14.

ознака рада	категорија	број цитата
2.2.3.	M21	117
2.2.5.	M21	44
2.2.4.	M21	44
2.2.7.	M21	30
2.2.2.	M21	30
2.2.8.	M21	28
2.2.18.	M21	22
2.2.11.	M21	21
2.4.1.	M23	21
2.2.9.	M21	19
2.1.4.	M21a	17
2.1.2.	M21a	15
2.3.3.	M22	14
2.2.17.	M21	14
2.2.13.	M21	13
2.1.1.	M21a	13
2.2.1.	M21	13
2.1.5.	M21a	11
2.2.14.	M21	11

2.2.10.	M21	8
2.4.8.	M23	7
2.3.2.	M22	7
2.3.1.	M22	7
2.2.6.	M21	7
2.4.6.	M23	6
2.2.23.	M21	5
2.3.6.	M22	4
2.2.12.	M21	3
2.4.4.	M23	3
2.3.5.	M22	2
2.1.7.	M21a	2
2.4.2.	M23	2
2.2.22.	M21	1
2.2.21.	M21	1
2.2.20.	M21	1
2.1.6	M21a	1
2.3.7.	M22	1
2.3.4.	M22	1
2.2.16.	M21	1
2.4.5.	M23	1
2.1.3.	M21a	1
укупно		570

Ж. ЗБИРНИ ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА

Ж1. Преглед остварених резултата по категоријама

Категорија М	пре избора		после избора		укупно	
	број	број бодова	број	број бодова	број	број бодова
M13=7	0	0	1	7	1	7
M14=4	2	8	0	0	2	8
M21a=10	5	50	2	20	7	70
M21=8	17	136	6	48	23	184
M22=5	3	15	7	35	10	50
M23=3	5	15	6	18	11	33
M24=2	1	2	1	2	2	4
M29в=1	1	4	1	4	8	8
M31=3,5	1	3,5	1	3,5	2	7
M33=1	15	15	7	7	22	22
M34=0,5	16	8	2	1	18	9
M42=5	1	5	0	0	1	5
M51=2	4	8	2	4	6	12
M52=1,5	9	13,5	0	0	9	13,5
M62=1	0	0	1	1	1	1
M63=0,5	8	4	0	0	8	4
M64=0,2	2	0,4	0	0	2	0,4
M71=6	1	6	-	-	1	6
M72=3	1	3	-	-	1	3
M82=6	2	12	0	0	2	12
M85=2	0	0	1	2	1	2
M92=12	0	0	2	24	2	24
M101=10	0	0	1	10	1	10

M103b=3	1	3	0	0	1	3
M104=4	1	4	1	4	2	8
M105=3	1	3	0	0	1	3
M107=1	9	9	3	3	12	12

Категорија П	пре избора		после избора		укупно	
	број	број бодова	број	број бодова	број	број бодова
П11=5		5		5		5
П21=5	0	0	2	10	2	10
П22=2	2	4	0	0	2	4
П31a=10	0	0	1	10	1	10
П41=6	0	0	1	6	1	6
П41a=3	0	0	1	3	1	3
П42=2	0	0	5	10	5	10
П45=1	13	13	3	3	16	16
П46=0,5	9	4,5	10	5	19	9,5
П48=0,5	2	1	3	1,5	5	2,5
П49=0,2	3	0,6	5	1	8	1,6

Категорија З	пре избора		после избора		укупно	
	број	број бодова	број	број бодова	број	број бодова
311=5	0	0	1	5	1	5
313=1,5	24	36	8	12	32	48
323=1	0	0	1	1	1	1
343=1	2	2	8	8	10	10
355=2	1	2	1	2	1	2
356=1	2	2	1	1	3	3
357=0,5	17	8,5	28	14	45	22,5
358=0,2	3	0,6	1	0,2	4	0,8
372=3	0	0	1	3	1	3
373=3	3	9	2	6	5	15
380=0,3	1	0,3	1	0,3	2	0,6
384=0,5	0	0	1	0,5	1	0,5
386=0,3	6	1,8	1	0,3	7	2,1

Ж2. Преглед остварених резултата у односу на критеријуме за избор у звање редовног професора за групацију природно-математичких наука на Технолошко металуршком факултету

За избор у звање редовног професора кандидат мора да оствари следеће

1. Укупно остварени резултати

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено 5)

- уџбеници и монографије:

- $M11 + M12 + M41 + M42 + P31 \geq 5$ (остварено 15)

- менторство:

- $P41 + P45 + P48 \geq 12$ (остварено 27,5)

- Научноистраживачки рад:
- укупно:
 - $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 140$ (остварено **511,9**)
- радови у научним часописима:
 - најмање 30 радова (9 радова из категорије M21 или M22 од којих је најмање 3 рада из категорије M21), односно (остварено: **51 рад, 7 радова M21а, 23 рада M21, укупно 30 радова из категорије M21**)
 - $M21 + M22 + M23 \geq 117$ (остварено **337**)
- радови у часописима националног значаја:
 - $M50 \geq 3$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 6$ (остварено **M50=25,5 и M21-23+M24=21+4=25**)
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60 \geq 10$ (уз услов $M31 + M32 + M61 + M62 \geq 1$) (остварено **M30 + M60=43,4 и M31 + M32 + M61 + M62=8**)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $P40+340 +350 + M80 + M90 + M100 \geq 10$ (остварено **161,2**)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 \geq 10$ (остварено **145,2**)
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 8$

2. Резултати остварени у периоду од првог избора у претходно наставно звање

Обавезни услови

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ (остварено **5**)

- менторство:

- $P40 \geq 6$ (остварено **29,5**)

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 + M80 + M90 + M100 \geq 61$ (остварено **193,5**)

- радови у научним часописима:

- најмање 15 радова (5 радова из категорије M21 или M22 од којих је најмање 2 рада из категорије M21), односно:
 - $M21 + M22 + M23 \geq 61$
 - (остварено: **21 рад: 15 радова из категорије M21 или M22 тј.2 рада категорије M21а, 6 радова категорије M21 и 7 радова категорије M22 , односно M21 + M22 + M23=121**)

- радови у часописима националног значаја:

- $M50 \geq 1$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (остварено $M50=4$ и $M21-23+M24=12+2=14$)
- учешће на научним скуповима:
 - укупно 5 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима, уз услов $M30 + M60 \geq 2$ (остварено: укупно 10 радова саопштених на међународним или домаћим скуповима, $M30+M60=16$)

Изборни услови

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $P40+340 + 350 + M80 + M90 + M100 \geq 3$ (остварено 97,7)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 360 + 370 + 380 + M90 + M100 \geq 4$ (остварено 77,1)
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 2$

Ђ. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

Др Милица Гвозденовић је током свог двадестогодишњег рада на Катедри за Физичку хемију и електрохемију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду била активно укључена у извођење наставе, прво као асистент кроз експерименталне вежбе из већег броја предмета, а касније као доцент и ванредни професор кроз предавања и експерименталне вежбе. Кандидат је коаутор једног објављеног универзитетског уџбеника. У евалуацији педагошког рада др Милица Гвозденовић је увек оцењивана одличним оценама (просечна оцена већа од 4).

Поред извођења наставе, кандидат је била ментор једне одбрањене докторске дисертације, коментор једне одбрањене докторске дисертације, члан комисије 5 одбрањених докторских дисертација, ментор 12 одбрањених дипломских радова, 4 одбрањена мастер рада, члан комисије 9 одбрањених дипломских радова и 10 мастер радова, ментор 5 одбрањених завршних радова и члан комисије 8 завршних радова. Такође је била ментор 5 завршних радова студената докторских студија и више пута члан комисије завршних радова студената докторских студија.

Током досадашњег научно истраживачког рада др Милица Гвозденовић је била руководилац једног пројекта и једног потпројекта, као и руководилац два пројекта у сарадњи са привредом, такође је била ангажована на више научних пројеката и пројеката у сарадњи са привредом.

Др Милица Гвозденовић је објавила 51 рад у часописима међународног значаја, 7 радова категорије M21a, 23 рада категорије M21, 10 радова категорије M22 и 11 радова категорије M23 који су, без ауто цитата и цитата коаутора, били цитирани 570 пута, док *h-index* износи 14 (на основу подарака из базе SCOPUS). Такође, кандидат је коаутор три поглавља у међународним монографијама и аутор једне домаће монографије као и једног универзитетског уџбеника. Др Гвозденовић је била рецензент у 10 међународних часописа са SCI листе, а била је рецензент и две монографије.

Поред ангажовања у настави и истраживањима, др Милица Гвозденовић је више пута била укључена у различите активности факултета кроз чланство у комисијама, такође је члан Управног одбора ИХТМ-а и члан Комисије за стандардизацију KS C107. Добитник је неколико награда за иновације и техничка решења на националном нивоу, као и признања Савеза инжењера и техничара Србије за изузетне заслуге и допринос развоју техничке струке и инжењерске организације.

На основу изнетог, мишљења смо да кандидат др Милица Гвозденовић, дипл. инж. технологије, ван. проф., поседује све неопходне квалитете и у свему испуњава конкурсом и законом прописане услове за избор у звање редовног професора, па са задовољством предлажемо да буде изабрана у звање редовног професора за ужу научну област Електрохемија на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду.

Београд, 28.03.2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Бранимир Гргур, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет, Београд

др Снежана Гојковић, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет, Београд

др Весна Мишковић-Станковић, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет, Београд

др Јелена Бајат, ред. проф.
Универзитет у Београду,
Технолошко-металуршки факултет, Београд

др Небојша Николић, научни саветник
Универзитет у Београду,
Институт за хемију технологију и
металургију