

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА _____

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум и орган који је именовao комисију
На основу члана 77, став 1, Статута **Факултета техничких наука** Универзитета у Новом Саду, декан факултета, проф. др Раде Дорословачки је дана 27.06.2013 године именовao Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације решењем под бројем 012-72/06-2011/2.
2. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:
 1. **Др Јанко Ходолич**, редовни професор, ужа научна област: метрологија, квалитет, прибори и еколошко инжењерски аспекти, 06.06.1997., Факултет техничких наука у Новом Саду, **председник комисије**,
 2. **Др Мирослав Планчак**, редовни професор, ужа научна област: технологија пластичног деформисања и брза израда прототипа, 28.03.1995., Факултет техничких наука у Новом Саду, **члан комисије**,
 3. **Др Богдан Недић**, редовни професор, ужа научна област: производно машинство и индустријски инжењеринг, 15.09.2009., Факултет инжењерских наука, Крагујевац, **члан комисије**,
 4. **Др Дамир Гоец**, доцент, ужа научна област: развој калупа за инјекционо прешање, адитивне технологије, 18.03.2009., Факултет стројарства и бродоградње, Загреб, **члан комисије**,
 5. **Др Ђорђе Вукелић**, доцент, ужа научна област: метрологија, квалитет, прибори и еколошко инжењерски аспекти, 21.10.2010., Факултет техничких наука у Новом Саду, **члан комисије**,
 6. **Др Миодраг Хаџистевић**, ванредни професор, ужа научна област: метрологија, квалитет, прибори и еколошко инжењерски аспекти, 22.04.2010., Факултет техничких наука у Новом Саду, **члан комисије, ментор**.

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме:
Иван, Катарине, Матин
2. Датум рођења, општина, држава:
14.12.1972., Нови Сад, Србија
3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив
Факултет техничких наука, производно машинство, дипломирани машински инжењер
4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија

5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране:
Факултет техничких наука, Нови Сад,
Назив магистарске тезе: **Развој програмског система за пројектовање алата за инјекционо пресовање пластике,**
Научна област: **Машинство,**
14.06.2010.
6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:
Техничко-технолошке науке; Машинство

III	НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: МОДУЛАРНИ СИСТЕМ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ АЛАТА ЗА ИНЈЕКЦИОНО ПРЕСОВАЊЕ ПЛАСТИКЕ
IV	ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл. Докторска дисертација кандидата Ивана мр Матина , дипл. маш. инж. под насловом „ Модуларни систем за пројектовање алата за инјекционо пресовање пластике “ садржи 11 поглавља, 128 страна, 211 литературна наслова, 108 слике и 16 табеле. Истраживања реализована у оквиру докторске дисертације су приказана у једанаест поглавља и то: <ul style="list-style-type: none"> • Увод (20 стр.), • Експертни системи (8 стр.), • Анализа могућности примене универзалних САх система за пројектовање алата и симулацију инјекционог пресовања пластике (5 стр.), • Анализа конструкције алата и убризгавалица за инјекционо пресовање пластике (12 стр.), • Модел модуларног система за пројектовање алата за инјекционо пресовање пластике (8 стр.), • Прорачун и избор елемената алата у модуларном систему (24 стр.), • Развој модела модуларног система (5 стр.), • Избор убризгавалице у модуларном систему (10 стр.), • Верификација модела модуларног система (24 стр.), • Закључак (2 стр.), • Литература (10 стр.).
V	ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: <i>Прво поглавље</i> садржи уводна разматрања, преглед досадашњих истраживања развијених модуларних система за пројектовање алата за инјекционо пресовање пластике и техника за њихову градњу. Дат је критички осврт на досадашња истраживања у развоју „САIDMS“ у свету. Предложен је наставак развоја архитектуре предходне верзије система. Представљен је проблем и циљ истраживања као и сажет приказ структуре рада. <i>Друго поглавље</i> се односи на разматрање опште структуре и функционисања експертних система. У поглављу је представљена структура савременог експертног система са приказом развоја система с обзиром на осу комуникације, моделирања и знања. <i>Треће поглавље</i> садржи анализу примене САх програмских система за инјекционо пресовање пластичних производа, односно пројектовање алата. У поглављу се разматра могућност избора и интеграције програмских система опште намене, потребних за развој модуларног система. <i>Четврто поглавље</i> се односи на приказ теоријских знања неопходних за пројектовање алата за инјекционо пресовање. У овом поглављу се приказује апстрактна формулација алата као централног елемента СИП-а. Представљене су основе пројектовања алата, са дефинисањем основних елемената и њихове улоге у алату. На крају поглавља се разматра систематизација, алата и дефинишу се основни критеријуми за груписање алата. Поголавље садржи основна напомене о убризгавалицама, и структурним јединицама које их чине. <i>Пето поглавље</i> се односи на дефинисање модела модуларног система, потребног за развој модуларног система. Поголавље садржи опис структуре и тока информација у систему. <i>У шестом поглављу</i> представљен је прорачун и избор елемената алата. С обзиром да дисертација представља наставак развоја програмског система за пројектовање алата из предходног периода, представља се избор елемената алата који нису били обухваћени у предходном истраживању (елеменати за вођење и центрирање и елементи за везу) као и провера ходова алата. <i>У седмом поглављу</i> се представља аутоматизација моделирања елемената алата, развој и интеграција модула, развој БП и базе знања. <i>Осмо поглавље</i> се односи на избор убризгавалице у модуларном систему. <i>У деветом поглављу</i> извршена је верификација модуларног система за пројектовање алата за

инјекционо пресовање пластике, на два конкретна алата.

Прво су представљени улазни подаци који се дефинисани помоћу корисничког графичког интерфејса, на основу којих је програмским решењем омогућен избор стандардних елемената кућишта алата, који је потребан за даљи избор стандардних елемената за вођење и центрирање, стандардних елемената за везу и избор убризгавалице. Након избора могуће је учитавање изабраних модела елемената потребних за моделирање склопа алата и учитавање параметарског извештаја за изабрану убризгавалицу.

Десето поглавље садржи осврт аутора на резултате истраживања, као и приказ могућих праваца даљег истраживања.

Једанаесто поглавље садржи преглед коришћене литературе.

VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

У току истраживања везаних за тему докторске дисертације кандидат је као аутор или коаутор објавио 35 радова и то: 1 рад у истакнутом међународном часопису, 1 рад у међународном часопису, 2 рад у оквиру предавања по позиву међународног скупа штампаног у целини, 4 рада саопштена на скупу међународног значаја штампана у целини, 2 рада публикована у водећим часописима националног значаја, 3 рада публикована у научним часописима, 19 радова саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини и 1 критичка евалуација података, база података. Кандидат као аутор или коаутор има укупно 2 рада и 10 цитата са SCI листе. У наставку је дат списак наведених радова.

Списак радова М22 - Рад у истакнутом међународном часопису:

1. **Matin, I.**, Hadzistevic, M., Hodolic, J., Vukelic, DJ., Lukic, D.: A CAD/CAE Integrated Injection Mold Design System for Plastic Products, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 63, No. 5-8, pp. 595-607, 2012. ISSN: 0268-3768.

Списак радова М23 - Рад у међународном часопису:

2. Hodolic, J., **Matin, I.**, Stevic, M., Vukelic, DJ.: Development of Integrated CAD/CAE System of Mold Design for Plastic Injection Molding, Materiale Plastice, 2009, Vol. 46, No.3, pp. 236-242, ISSN 0025-5289.

Списак радова М31 - Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини:

3. Vukelic, DJ., Tadic, B., Hodolic, J., **Matin, I.**, Krizan, P.: Development a database of modular fixtures, 10th International Scientific Conference on Flexible Technologies MMA 2009, Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 9-10. October, 2009, pp. 117-120, ISBN 978-86-7892-223-7.

4. **Matin, I.**, Hodolic, J., Hadzistevic, M., Vukelic, DJ., Nedic, B., Godec, D.: A review of research, issues and approaches for mold design software development, International Conference of Production Engineering - ICPE 35; Кораоник, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, September, 2013, pp. 35-40, ISBN 978-86-82631-69-9.

Списак радова М33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини:

5. **Matin, I.**, Hadzistevic, M., Hodolic, J., Tadic, B.: Development CAD/CAE System for Mold Design, 10th International Scientific Conference on Flexible Technologies MMA 2009, Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 9-10. October, 2009, pp. 222-225, ISBN 978-86-7892-223-7.

6. Hodolic, J., **Matin, I.**, Stevic, M., Kovacevic, I., Kuric, I.: Mold Design and Simulation of Plastic Injection Molding Process in the CAD/CAE Software, XII International conference on mechanical engineering, The Faculty of Mechanical Engineering, Bratislava, Slovakia, 2008., ISBN978-80-227-2987-1.

7. Hodolic, J., **Matin, I.**, Vukelic, DJ., Antic, A.: Using Complex Surfaces for Core and Cavity Design of Mold., Proceedings of the 8th International Conference, New ways in manufacturing technologies, Technical University of Kosice, pp. 299-302., Presov, Slovakia, 2006, ISBN 80-8073-554-09.

8. Hodolic, J., Budak, I., Antic, A., **Matin, I.**: Subsystem for Simulation of the Production of Plastic Parts in the System of Automated Process Design, Annals of DAAAM & Proceedings of the 14th International DAAAM Symposium, pp. 185-186, Vienna, Austria 2003., ISBN 3-901509-34-8.

Списак радова М46 – Друга дидактичка средства - врсга публикације- књига:

9. Hadzistević, M., Vukelić, Đ., Budak, I., **Matin, I.**, Stepien, K., Adamczak, S.:

Merenje/modeliranje geometrijskih specifikacija proizvoda, 175 str. FTN, Novi Sad, 2009., ISBN 978-86-7892-194-0.

Списак радова М51 - Рад у водећем часопису националног значаја:

10. **Matin, I.**, Hodolic, J., Budak, I.: Injection Moulding simulation in the automated product designing systems., International Journal of Simulation Modeling, Vol. 1, No.3, pp. 69-79, DAAAM, Vienna, Austria, 2004., ISSN 1726-4529.

11. Hodolic, J., **Matin, I.**, Vukelic, DJ., Antic, A.: Using complex surfaces for Core and Cavity design of mold, The Journal of Manufacturing Engineering, 2006, Vol. 2, No. 5, pp. 9-41., ISSN 1335-7972.

Списак радова М52 - Рад у часопису националног значаја:

12. Hodolic, J., Hadzistevic, M., **Matin, I.**, Majstorovic, V.: Education and Training Institutions in Quality management and metrology (ETIQUM), International Journal of Total Quality and Management and Excellence, Vol. 36, No. 1-2, pp. 331-334, 2008, ISSN 1452-0680.

Списак радова М53 - Рад у научном часопису:

13. **Matin, I.**, Hadzistevic, M., Hodolic, J., Vukelic DJ., Tadic B.: Development of CAD/CAE System for Mold Design, Journal of Production Engineering, Vol. 13., No. 1, pp. 61-64, ISSN 1821-4932.

14. Vukelic, DJ., Tadic, B., Hodolic, J., **Matin, I.**, Krizan, P.: Development a database of modular fixtures, Journal of Production Engineering, Vol. 12., No. 1, pp. 79-82, 2009., ISSN 1821-4932.

15. **Matin, I.**, Potran, M., Hadzistevic, M., Hodolic, J., Vukelic, DJ., Puskar, T., Drstvensek, I., Vrba, I.: Development of the simulation model for casting of metal substructure of metal-ceramic crown, Journal of Production Engineering, Vol. 16., No. 2, pp. 49-52, 2013., ISSN 1821-4932.

Списак резултата М63 - Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини:

16. **Матин, И.:** Савремени алати за 3Д пројектовање, Едукативни научно стручни скуп ЕТИКУМ, ФТН, стр. 152-171, Нови Сад, 2007., ИСБН 978-86-7892-111-7.

17. **Матин, И.:** Симулација бризгања пластичних маса, Едукативни научно стручни скуп ЕТИКУМ, ФТН, стр. 140-201, ФТН, Нови Сад, 2008., ИСБН 978-86-7892-112-4.

18. **Матин, И.:** Пројектовање алата за бризгање пластике у програмском систему Про/ЕНГИНЕЕР., Едукативни научно стручни скуп ЕТИКУМ, стр. 100-126, ФТН, Нови Сад, 2009., ИСБН 978-86-7892-178-0.

19. **Матин, И.:** CAD/CAE системи за пројектовање алата за инјекционо пресовање пластике, Едукативни научно стручни скуп ЕТИКУМ, стр.103, ФТН, Нови Сад, 2010., ИСБН 978-86-7892-178-0.

20. **Матин, И.**, Тодић, В., Ходолич, Ј.: База података и база знања за производе и њихове припремке у специјализованом CAD/CAPP/CAM систему., Зборник радова 7. међународне конференције о достигнућима електро и машинске индустрије., Машински факултет, стр. 177-182, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2005., ИСБН 999328-39-08-6.

21. Приштарец, Ј., Радиша, Р., Ковач, Р., Тодић, В, **Матин, И.:** Примена нумеричке симулације у развоју технологије лијевања клипова мотора СУС., В међународно саветовање лијевача, Опатија, 2004.

22. **Матин, И.**, Ходолич, Ј., Ковач, Р., Поповић, М.: Примена Про/Е модула за дизајнирање калупних шупљина кокиле за ливење клипа Лада Самара., Зборник радова 8. међународне конференције флексибилних технологија ММА, стр 101-105., Факултет техничких наука, Нови Сад, 2003.

23. Будак, И.; **Матин И.;** Вукелић, Ђ., Ходолич, Ј.: Један прилаз аутоматизацији поступака моделирања групе производа применом програмског система Про/ЕНГИНЕЕР, 29. Јупитер конференција са међународним учешћем, Машински факултет у Београду, Фебруар, 2003, стр. 2.13 - 2.16, ИСБН 86-7083-459-6.

24. Будак, И., **Матин, И.**, Ходолич, Ј., Антић, А.: Примена Про/Е модула код пројектовања производа од пластике, Зборник радова VIII Међународне конференције о флексибилним технологијама - ММА 2003, стр. 79-80, Нови Сад, 2003.

25. Ходолич, Ј.; Вукелић, Ђ. ; **Матин, И.;** Миладинов, Ж.: Примена сложених површина у реверзибилном инжењерском моделирању производа, IX Међународна научно-стручна конференција Флексибилне технологије ММА, Нови Сад: Факултет техничких наука – Институт за производно машинство, стр. 91- 92, 2006, ИСБН 86-85211-96-4.

26. **Матин, И.**, Ковач, Р., Ходолич, Ј., Тодић, В.: Примена Про/Е модула за моделирање процеса ливења клипа мотора СУС, 29. Саветовање производног машинства Југославије, Београд, 2002.
27. **Матин, И.**, Ковач, Р., Ходолич, Ј.: Примена Про/Е модула за дизајнирање калупних шупљина кокиле клипа М-3, IV међународно саветовање ДЕМИ, стр. 97-100, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2003. ИСБН 99938-623-8-Х.
28. **Матин, И.**, Ходолич Ј., Ковач, Р., Поповић, М.: Примена Про/Е модула за дизајнирање калупних шупљина кокиле клипа Лада Самара, Зборник радова VIII међународне конференције о флексибилним технологијама – ММА 2003, стр. 101-102., Нови Сад, 2003.
29. Ходолич, Ј., Хаџистевић М., **Матин, И.**, Вукелић, Ђ., Будак, И., Бешић, И., Адамџак, С.: Пројекат “ЕТИКУМ”-основа за побољшање постојећег система континуалне едукације из подручја метрологије, квалитета и стандардизације, 32 Саветовање производног машинства, стр. 472-430, ФТН, Нови Сад, ИСБН 978-86-7892-131-5.
30. Ходолич, Ј., Хаџистевић, М., **Матин, И.**: Образовање и обука институција у области метрологије и квалитета - ЕТИКУМ, 35. Национална конференција о квалитету, МФ Крагујевац, Центар за квалитет, 2008., ИСБН 978-85-866663-25-2.
31. **Matin, I.**, Hadzistevic, M., Hodolic, J., Vukelic, DJ.: An interactive CAD/CAE system for Mold Design., Proceeding of 34th International Conference on Production Engineering, pp. 213-216., University of Nis, Nis, Serbia, 2011.
32. **Matin, I.**, Markovic, D., Puskar, T., Hadzistevic, M., Hodolic, J., Vukelic, DJ., Potran, M. Reconstruction of the dental CAD model, International Scientific Conference of Advanced Production Technologies - MMA, pp. 501-504, FTN, Novi Sad, 2012, ISBN 978-86-7892-429-3.
33. **Matin, I.**, Hadzistevic, M., Hodolic, J., Vukelic, DJ.: Practical aspects of integration in the developed mold design system, International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology - DEMI pp. 501-506, Faculty of Mechanical Engineering, Vanja Luka, 2013, ISBN 978-99938-39-46-0.
34. **Матин, И.**, Потран, М., Хаџистевић, М., Ходолич, Ј., Вукелић, Ђ., Пушкар, Т.: Развој симулационог модела металне субструктуре за металокерамичку круницу, Међународна научна конференција – ЕТИКУМ, стр. 79-82, ФТН, Нови Сад, 2013, ИСБН 978-86-7892-512-2.
- Списак резултата М86 – Критичка евалуација података, база података:**
35. Ходолич, Ј., Ћосић, И., Будак, И., **Матин, И.**, Симеуновић, Н., Хаџистевић, М., Вукелић, Ђ., Антић А., Бешић, И.: База података са софтверском апликацијом као подршка платформи за континуалну едукацију ФТН-а, ФТН, Нови Сад, 2010.

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

Спроведена истраживања могу се поделити у две основне целине: Прву целину чине основни теоријски резултати, који се односе на примену анализе и синтезе литературних извора из стручне области. Другу целину чини поставка модела и развој модулалног система за пројектовање алата за инјекционо пресовање пластике, применом расположивих програмских система опште намене и VBA.

У оквиру прве групе резултата, обухваћене су теоријске основе пројектовања алата са акцентом на експертне системе за пројектовање алата и симулацију инјекционог пресовања, односно САЕ системе. У другом делу теоријских резултата, приказана је анализа конструкције алата за инјекционо пресовање пластике. Извршена је систематизација и груписање алата. Посебна пажња је усмерена на стандардизацију алата, као основе за рационално пројектовање. Дате су основне подлоге за избор препоручених елемената кућишта алата, елемената за вођење и центрирање, елемената за везу и избор убризгавалице. На основу извршене теоријске синтезе и анализе, закључено је да постоји оправданост развоја модулалног система за пројектовање алата за инјекционо пресовање пластике, применом расположивих програмских система опште намене (универзалних програмских система).

Друга група резултата се односи на развој модела и приказ развијене структуре модулалног система.

У реализацији експертног система, односно система заснованог на знању примењени су програмски системи опште намене који задовољавају све потребне услове за развој посматраног модела; Про/Е у својству CAD/CAE, MS Access као система за развој и

<p>управљање релационим базама података и VB као програмски језик за развој апликације. Модуларни систем је верификован на више алата, односно пластичних производа, од којих се у дисертацији приказују два.</p>
<p>VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.</p>
<p>Тумачење добијених резултата је јасно, истраживачки коректно, у погледу оцене постигнутих домета. Комисија констатује да су добијени резултати адекватно тумачени, приказани прегледно, уз ослањање и навођење претходних истраживачких резултата у овој области.</p>
<p>IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:</p>
<p>1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме Дисертација је у целини написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме.</p>
<p>2. Да ли дисертација садржи све битне елементе Дисертација садржи све битне елементе који се захтевају по статуту Факултета техничких наука и Универзитета у Новом Саду, као и Закону о високом образовању.</p>
<p>3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци Увидом у докторску дисертацију кандидата мр Ивана Матина, Комисија је закључила да иста представља оригинални научни допринос теорији и пракси у области пројектовања алата за инјекционо пресовање пластике. Научни допринос се огледа у томе што је задовољена хипотеза, и развијен је модуларни систем за пројектовање нормалних алата за инјекционо пресовање пластике који обезбеђује:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аутоматизовано моделирање и избор елемената алата (елемената за вођење и центрирање, елемената за везу) на основу предходно изабраних елемената кућишта алата, • развој и примену одговарајућих БП за пластичне масе, елементе и склопове алата, убризгавалице и сл. • избор збризгавалице, • развој и примену одговарајуће база знања, • задовољење ОСИ и ОСА лејера и Д-М-Е стандарда. • задовољење захтева о егзистенцији, развоју и примени експертних система у производним системима. <p>Комплетно истраживање у оквиру докторске дисертације реализовано је на принципима познатих метода научно-истраживачког рада. Због специфичности докторске дисертације, поред општих метода анализе и синтезе, коришћени су савремени методолошки приступи, експериментално-рачунарске технике. При томе се посебно истичу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • САD моделирања солида, • параметарског и објектно-оријентисаног програмирања, • модуларне градње система, и • признате инжењерске (КБЕ) технике.
<p>4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања Докторска дисертација нема недостатака који би утицали на коначан резултат истраживања.</p>

X ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене дисертације, Комисија **позитивно оцењује докторску дисертацију** кандидата **МАТИН мр ИВАНА**, дипломираног машинског инжењера, под називом **„МОДУЛАРНИ СИСТЕМ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ АЛАТА ЗА ИНЈЕКЦИОНО ПРЕСОВАЊЕ ПЛАСТИКЕ“** и предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Новом Саду и Сенату Универзитета у Новом Саду да поднету докторску дисертацију и овај извештај прихвате и одреде датум јавне одбране.

У Новом Саду

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др **Јанко Ходолич**, ред. проф. - председник

Др **Мирослав Планчак**, ред. проф. - члан

Др **Богдан Недић**, ред. проф. - члан

Др **Дамир Годец**, доцент - члан

Др **Ђорђе Вукелић**, доцент - члан

Др **Миодраг Хаџистевић**, ванр. проф. - ментор

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.