

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ЕНЕРГЕТСКО И ПРОЦЕСНО МАШИНСТВО И ТЕРМОТЕХНИКА И
ТЕРМОТЕХНИЧКИ АПАРАТИ И ПОСТРОЈКИ НА МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 2202-59/3 од 12.5.2022 година донесена на 124. седница на Наставно-научниот совет на Машински факултет во Штип, одржана на 12.5.2022 г., определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област енергетско и процесно машинство и термотехника и термотехнички апарати и постројки на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- **д-р Ристо Филкоски**, редовен професор на Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, претседател;
- **д-р Сашко Димитров**, вонреден професор на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, член;
- **д-р Мишко Цидров**, вонреден професор на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во дневните весници „Слободен печат“ и „Коха“ на 11.4.2022 година и во предвидениот рок се пријави д-р Марија Чекеровска, доцент на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Врз основа на приложената документација на кандидатката, задоволство ни е на Наставно-научниот совет на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката д-р Марија Чекеровска (моминско Шуманска) е родена на 1.4.1986 година во Штип. Основно и средно образование (природно-математичка гимназија) завршува во Штип, со одличен успех. Додипломски студии запишува во учебната 2004/2005 г. на Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, на студиската програма Термичко инженерство. Додипломските студии ги завршува на 4.7.2008 г. со просечен успех 9,69, со успешна одбрана на дипломска работа на тема „Проектирање и избор на сончева постројка за добивање на топла вода за објектот Унисол - 13 во Штип“, со што се стекнува со звање дипломиран универзитетски инженер по машинство.

Во учебната 2008/2009 г. Марија Шуманска се запишува на постдипломските студии на Машински факултет во Скопје, на студиска програма Термичко инженерство. Во јуни 2010 година магистрира со просечен успех 9.71 на тема „Прилог кон дефинирање на влијанието на движење на рамен сончев колектор за добивање на топла вода врз неговата ефикасност“, со што се стекнува со звање магистер по технички науки од областа на машинството.

Кандидатката ги започнува докторски студии во академската 2011/2012 година на насоката Машинство во областа на истражување термичко инженерство на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. На 25.1.2017 г. успешно ја брани докторската теза со наслов „Експериментално и нумеричко истражување и оптимизација на перформансите на подвижен сончев колектор“, со што се стекнува со звање доктор на технички науки по машинство.

Две години била волонтер на Машинскиот факултет, три години помлад асистент, три години асистент и една година асистент-докторанд на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Во октомври 2017 година е избрана во звањето доцент на наставно-научната област енергетско и процесно машинство и термотехника и термотехнички алати и постројки на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање вонреден професор

Општите и посебните услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање се пропишани со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Пропишаните законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање вонреден професор се:

- *Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот циклус и вториот циклус:* Кандидатката има остварено просечен успех на прв циклус 9,69, а на втор циклус на студии 9,71.
- *Научен степен доктор на науки од научната област во која се избира:* д-р Марија Чекеровска има научен степен доктор на технички науки по машинството.
- *Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со Законот за високо образование во последните пет години.*

Бр	Автор	Наслов на трудот	Списание / Публикација	Година на објавување
1	M. Chekerovska, T. Chekerovski, D. Serafimovski, R. Filkoski	“Optimization of flat solar collector based on the principle of entropy”	International Scientific Journal “Industry 4.0”	2021
2	T. Cekerovski, D. Serafimovski, M. Cekerovska	“Geo - Mapping opportunities for detecting different type of waste and transformation into eco-business solutions”	Balkan Journal of Applied mathematics and Informatics (BJAMI)	2019
3	M. Chekerovska, R. Filkoski, T. Cekerovski, S. Srebrenkoska	“Numerical modelling of flat plate solar collectors with a CFD approach”	Balkan Journal of Applied mathematics and Informatics (BJAMI)	2018
4	M. Mijajlovikj, S. Srebrenkoska, M. Cekerovska, S. Risteska, V. Srebrenkoska	“Research and education in thermal and power engineering with support of CFD technology”	Balkan Journal of Applied mathematics and Informatics (BJAMI)	2018
5	S. Simeonov, P. Simonovski, D. Mirakovski, S. Milev, M. Cekerovska	“Finite element analysis of stress of vehicles friction clutch diaphragm”	International Scientific Journal «Machines. Technologies. Materials”	2017

- *Претходен избор во звање:* Со Одлука број 2202-102/5 од 18.10.2017 година на Наставно-научниот совет на Машински факултет д-р Марија Чекеровска е избрана во звањето доцент за наставно-научните области енергетско и процесно машинство и термотехника и термотехнички алати и постројки на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
- *Способност за изведување на високообразовна дејност:* Д-р Марија Чекеровска е ангажирана во наставата по повеќе предмети од прв и втор циклус на Машински факултет и два предмети на прв циклус на Електротехнички факултет. Била ментор

на 20 успешно одбранети дипломски трудови и завршни испити, и член на повеќе комисији за одбрана на дипломска работа или завршен испит. Коавтор е на еден учебник и автор на рецензирана скрипта и еден рецензиран практикум за потребите на студентите на Машински факултет.

- *Потврда за познавање на најмалку еден странски јазик:* кандидатката го докажува со потврда за познавање на јазикот преку Кембриџ сертификат за прелиминарен англиски јазик (Cambridge Certificate of Preliminary English) - (B1);

Пропишаните посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање се:

- *Рецензиран учебник, скрипта и практикум или авторско ЦД:* Кандидатката како коавтор има објавено учебник: Статика, рецензирана скрипта: Скрипта по инженерска графика и рецензиран практикум: Практикум по инженерска графика.
- *Учество во научноистражувачки проекти, односно значајни достигнувања во примената на научноистражувачките резултати:* Во изборниот период д-р Марија Чекеровска е учесник во проектот „Анализа и синтеза на редукциони вентили со директно дејство“, проект финансиран од Фонд за научноистражувачка работа на Технички универзитет - Софија.
- *Придонес во оспособувањето на помлади наставници и соработници:* Досега д-р Марија Чекеровска има соработувано со неколку помлади наставници и соработници на Машинскиот факултетот во доменот на научноистражувачката работа и одржувањето на наставата.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатката од март 2009 г. е ангажирана како волонтер при Машинскиот факултет. Со Одлука бр. 2702-69/4 од 16.12.2010 е избрана за помлад асистент на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, а со Одлука број 2702-59/12 од 30.8.2013 г. е избрана за асистент од областа енергетско и процесно машинство и термотехника и термотехнички апарати и постројки, на Машинскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Во 2015 година е избрана во звање асистент-докторанд за научната област енергетско и процесно машинство и термотехника и термотехнички апарати и постројки. Со Одлука број 2202-102/5 од 18.10.2017 е избрана во звање доцент на Машински факултет.

Во досегашниот период на работа кандидатката активно учествува во спроведување на наставните активности на прв циклус на Машински факултет во одржување на настава на предметите: Термодинамика, Инженерска графика, Статика, Греење, климатизација и топлотни системи, Обновливи извори на енергија, Тродимензионално моделирање и визуелизација и Практична настава.

На прв циклус студии на Електротехнички факултет ги предава предметите Термодинамика и Техничка механика.

На втор циклус студии на Машинскиот факултет ги предава предметите Оптимален избор на машини и опрема и Тродимензионално моделирање и визуелизација напредно ниво.

Кандидатката од првиот избор во соработничко звање до денес активно е вклучена во работата со студентите. Целокупниот научноистражувачки и стручен опус на д-р Марија Чекеровска е презентираан на повеќе меѓународни и домашни конференции, конгреси, собири и симпозиуми и публикуван во изданија достапни, како на домашната, така и на меѓународната јавност.

Објавени трудови во меѓународни списанија и меѓународни научни публикации во периодот од претходниот избор

Објавени научни трудови во меѓународни научни списанија

1. Čekerovska Marija, Čekerovski Todor, Serafimovski Dalibor and Filkoski Risto (2021), Optimization of flat solar collector based on the principle of entropy, International Scientific Journal "Industry 4.0, 6 (1), pp. 18-21, ISSN (Print) 2534-8582
2. Čekerovski Todor, Serafimovski Todor, Čekerovska Marija (2019), Geo-mapping opportunities for detecting different type of waste and transformation into eco-business solutions, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2 (1), pp. 7-14, ISSN 2545-4803
3. Čekerovska Marija, Filkoski Risto, Čekerovski Todor, Srebrenkoska Sara, (2018), Numerical modelling of flat plate solar collectors with a CFD approach, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 1 (2), pp. 45-51, ISSN 2545-479X
4. Mijajlovikj Maja, Srebrenkoska Sara, Čekerovska Marija, Risteska Svetlana and Srebrenkoska Vineta (2018), Application of Taguchi method in production of samples predicting properties of polymer composites, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, Vol 1, No 1, pp. 79-83 ISSN 2545-479X
5. Simeonov, Simeon and Simonovski, Petar and Mirakovski, Dejan and Milev, Sasko and Čekerovska, Marija (2017) Finite element analysis of stress of vehicles friction clutch diaphragm, International Scientific Journal "MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS." Pp.384-389 YEAR XI, ISSUE 8 / 2017 ISSN 1313-0226

Научни трудови објавени во зборници на трудови на научни и стручни собири

6. Čekerovska Marija, Čekerovski Todor, Serafimovski Dalibor, Filkoski Risto V., (2021), Optimization of flat solar collector based on the principle of entropy, XVIII International Scientific Congress "Machines, Technologies, Materials", 10-13.03.2021, Borovets, Bulgaria, pp. 86-88, ISSN 2535-0021
7. Dimova Tamara, Čekerovska Marija, Čekerovski Todor, Споредбена техно-економска анализа помеѓу термички изолиран и неизолиран станбен објект, Conference Proceedings of ETIMA 2021, 19-21 October 2021, pp 139-148, ISBN 978-608-244-823-7
8. Aneva Sara, Čekerovski Todor, Čekerovska Marija, Design of a photovoltaic power plant, Conference Proceedings of ETIMA 2021, 19-21 October 2021, pp 231-240, ISBN 978-608-244-823-7
9. Mojsoska Natasa, Spirovski Mile, Sovreski Zlatko V., Dzidrov Miško and Čekerovska Marija, 3 MW biogas power plant in Porodin vilage, Republic of N. Macedonia, Одржливи развој Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац, Пожаревац, 2020
10. Čekerovska Marija, Čekerovski Todor, Filkoski Risto, Stefanov Goce, Optimization of flat plate solar collector using the exergetic method, International conference "ENERGETICS 2020" Струга, 2020, pp. 315-324, ISBN 978 608-4764-02-1
11. Sovreski Zlatko, Simeonov Simeon, Hristovska Elizabeta, Čekerovska Marija, Shabani Mevludin, Ostergllava Naim, Connecting on small power cogenerated systems in thermal energy systems from the aspect of the environment, Одрзливи развој Braniceskog okruga I energetskog kompleksa Kostolac, Kostolac, 2019
12. Mijalkovikj Maja, Srebrenkoska Sara, Čekerovska Marija, Risteska Svetle and Srebrenkoska Vineta, Taguchi method in production of nol-ring composite samples, VIII International Metallurgy Congress Metallurgy, Materials and environment, 30.05 – 3.6.2018 Ohrid, Macedonia
13. Simeonov Simeon, Simonovski Petar, Mirakovski Dejan, Milev Sasko and Čekerovska Marija, (2017) Finite element analysis of stress of vehicles friction clutch diaphragm, Scientific Proceedings XIV International Congress "MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS." 2017 – Summer session, 13 September 2017, Varna, Bugaria, pp. 358-362, ISSN 2535-0021

Кратка научна евалуација на некои поважни трудови

- Simeonov Simeon, Simonovski Petar, Mirakovski Dejan, Milev Sasko and Cekerovska Marija, Finite element analysis of stress of vehicles friction clutch diaphragm, International Scientific Journal “Machines. Technologies. Materials” pp.384-389 Year XI, Issue 8 / 2017 ISSN 1313-0226

Во трудот се разгледани и анализирани механички склопови поставени помеѓу моторот и менувачот. Мембранската пружина е една од клучните компоненти на склопот на спојката каде што има потенцијал за појава на висока концентрација на напори во услови на возење, што е често причина за пукнатини. Напрегањето на мембранската пружина се анализира со метод на конечни елементи.

- Mijajlovikj Maja, Srebrenkoska Sara, Cekerovska Marija, Risteska Svetlana and Srebrenkoska Vineta (2018), Application of Taguchi method in production of samples predicting properties of polymer composites, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, Vol 1, No 1, pp. 79-83 ISSN 2545-479X

Целта на анализата во студијата е да се истражи применливоста на методот Тагучи во предвидувањето на својствата на полимерни композити. Подготовката на композитите беше спроведена со примена на методот Taguchi L9. Празнините се еден од најчестите дефекти во композитните компоненти и познато е дека тие ги намалуваат механичките перформанси. Од добиените резултати со минимален број на експерименти и однос сигнал-шум, кои се користат како објективни функции за оптимизација, анализа на податоци и предвидувањето на оптималните резултати се покажува дека факторот 1 има најголемо влијание врз празнините на производните примероци.

- Čekerovska Marija, Filkoski Risto, Cekeroovski Todor, Srebrenkoska Sara, (2018), Numerical modelling of flat plate solar collectors with a CFD approach, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 1 (2), pp. 45-51, ISSN 2545-479X

Целта на овој труд е да се направи анализа на работата на сончевите колектори. Студијата вклучува 3-D математички модел на колекторскиот систем и обемна нумеричка симулација, базирана на пристапот на нумеричка динамика на флуиди (CFD). Главната цел е да се формира математички модел кој ја рефлектира работата на рамниот сончев колектор под променливи услови за да се одреди брзината на протокот на работната течност, распределбата на температурата и параметрите кои го карактеризираат интензитетот на пренос на топлина, во кој било пресек во дадено време. Анализата покажува дека презентираниот пристап на моделирање може да се користи за понатамошни испитувања.

- Cekeroovski Todor, Serafimovski Todor, Cekerovska Marija, (2019), Geo- mapping opportunities for detecting different type of waste and transformation into eco-business solutions, Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2 (1), pp. 7-14, ISSN 2545-4803

Отпадната електрична и електронска опрема во моментот се смета за еден од најбрзо растечките текови на отпад во ЕУ. Рециклирањето нуди значителни можности во однос на ставање на пазарот на достапни секундарни сировини. Овој труд има за цел да ги идентификува апликациите и соодветните отпадни производи на крајот на својот век економските стимулации за испорака на отпадни производи до правните оператори. Целта е заштита на животната средина и промовирање на зачувување на ресурсите преку повторна употреба, рециклирање и враќање на секундарните ресурси од отпад. Ова ги максимизира ресурсите и економската вредност на тековите на отпад што се создаваат во урбаните простори и ќе биде значаен концепт во планирањето и дизајнирањето на одржливи градови.

- Sovreski Zlatko, Simeonov Simeon, Hristovska Elizabeta, Čekerovska Marija, Shabani Mevludin and Ostergllava Naim, Connecting on small power cogenerated systems in thermal energy systems from the aspect of the environment, Odrzliivi razvoj Braniceskog okruga i energetskog kompleksa Kostolac, Kostolac, 2019

Експлоатирањето на единици за когенеративно производство на енергија во урбаните центри е лимитирано со еколошките критериуми и со можностите за снабдување со гориво. Во топлификационите системи постојат системи коишто се ниско

ефикасни при трансформација на енергијата и истите имаат одредени ограничувања при употреба на еколошки горива. Овие лимитирачки услови може да се надминат во случај на комбинирано користење на овие системи, при што постои потенцијал за значително подобрување на енергетските карактеристики на двата система. Во овој труд се презентирани и анализирани енергетските карактеристики на когенеративните единици и топлификационите системи во случај на заедничко производство на неколку вида енергија во специфични услови.

- Mojsoska Natasa, Spirovski Mile, Sovreski Zlatko V., Dzidrov Miško and Čekerovska Marija, 3 MW biogas power plant in Porodin vilage, Republic of N. Macedonia, Одржливи развој Браничевског округа и енергетског комплекса Костолац, Пожаревац, 2020

Употребата на биогаз е технологија со енергетски и еколошки придобивки. Животинскиот отпад може да се користи, меѓу другото, за производство на биогаз. Во овој труд е опишана електроцентрала на биогаз од 3 MW, изградена во с. Породин, која е пуштена во употреба во 2016 година. Во овој труд се презентирани основните податоци за проектот и опишан е текот на изградба.

- Čekerovska Marija, Čekerovski Todor, Filkoski Risto, Stefanov Goce, Optimization of flat plate solr collector using the exergetic method, International conference “ENERGETICS 2020” Струга, 2020, pp. 315-324, ISBN 978 608-4764-02-1

Во овој труд е претставена оптимизација на параметрите и работата на сончев колектор со користење на ексергетски метод. Со ексергетска анализа може да се оцени термодинамичката совршеност на некој процес во отворен систем. Како променливи во изложениот модел за ексергетска оптимизација на сончеви колектори се востановени геометриските параметри и работните услови. Анализата на рамен сончев колектор е претставена со зависноста на ексергетската ефикасност од влезната температура на работниот флуид, дијаметарот на цевките, температурата на околината, брзината на ветерот, од оптичката ефикасност и од интензитетот на сончевото зрачење на единица површина од апсорберската плоча. Презентираната анализа дава можност за дефинирање оптимална работна зона, за лоцирање и квантификација на енергетските загуби, како и за барање начини за намалување на иреверзибилноста.

- Čekerovska, Marija and Čekerovski, Todor and Serafimovski, Dalibor Filkoski, Risto V., (2021), Optimization of flat solar collector based on the principle of entropy, XVIII International Scientific Congress “Machines. Technologies. Materials”, 10-13.03.2021, Borovets, Bulgaria, pp. 86-88, ISSN 2535-0021

Во овој труд е спроведена оптимизација со методот на ентропија врз основа на пристапот на минимално зголемување на ентропијата во термодинамичкиот систем. Овде е претставено експерименталното поставување на соларен колектор со рамна плоча со течност како работен медиум. Спроведена е компаративна анализа помеѓу ефикасноста на теоретски модел на неизотермен сончев колектор и ефикасноста добиена со мерење на физичкиот модел на сончев колектор. Резултатите покажуваат општ тренд на раст на колекторската ефикасност поради намалувањето на неповратноста на претставените процеси.

- Dimova Tamara, Čekerovska Marija and Čekerovski Todor, Споредбена техно-економска анализа помеѓу термички изолиран и неизолиран станбен објект, Conference Proceedings of ETIMA 2021, 19-21 October 2021, pp 139-148, ISBN 978-608-244-823-7

Во овој труд се прикажани пресметки на потребна енергија за греење на изолиран и неизолиран станбен објект за една грејна сезона. Најпрво се пресметани коефициентите на премин на топлина на преградите, потоа загубите на топлина и потребната енергија за греење. Направена е пресметка на трошоци во однос на есенската цена на пелетите, и споредба на трошоците за изолиран и неизолиран објект. Пресметан е и периодот на исплатливост, односно периодот по кој ќе се врати инвестицијата за надворешна топлотна изолација. Цел на овој труд е да се укаже на придобивките од топлотната изолација.

- Aneva Sara, Čekerovski Todor and Čekerovska Marija, Design of a photovoltaic power plant, Conference Proceedings of ETIMA 2021, 19-21 October 2021, pp 231-240, ISBN 978-608-244-823-7

Сончевата енергија се претвора во електрична енергија со уреди базирани врз полупроводнички материјали, наречени фотоволтаици, врз принципот познат како фотоелектричен ефект. Во овој труд се анализира влијанието на локацијата, сончевото зрачење и мрежно поврзување за предвидената локација за фотоволтаична централа. За собирање неопходни податоци за сончевото зрачење, користени се соодветни сателитски податоци на одредена локација. Врз основа на овие анализи, димензионирани и избрани се техничките карактеристики на фотоволтаичната централа со вкупна инсталирана моќност од 201,6 kW. Воедно, предмет на анализа е и економската и финансиската исплатливост на фотоволтаичната централа.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во текот на изборниот период кандидатката ги има реализирано следниве стручно-апликативни и организациско-развојни активности. За потребите на Машински факултет кандидатката д-р Марија Чекеровска има издадено учебник, рецензирана скрипта, практикум, учество во проекти, учество во изработка на елаборати и експертизи, членство во универзитетски и факултетски тела и комисији.

Учебник/книга:

- Симеон Симеонов, Славчо Цветков, Марија Чекеровска, „Статика”, 2019, ISBN: 978-608-244-635-6, <http://e-lib.ugd.edu.mk/835>

Рецензирани скрипти и практикум

- Марија Чекеровска „Скрипта по инженерска графика”, 2022, ISBN: 978-608-244-860-2, <http://e-lib.ugd.edu.mk/1034>
- Марија Чекеровска, „Практикум по инженерска графика”, 2022, ISBN: 978-608-244-861-9, <http://e-lib.ugd.edu.mk/1035>

Учество во научен проект

- Михаил Комитовски, Антон Тројанов, Сашко Димитров, Марија Чекеровска (2019-2022), Анализа и синтеза на редуковани вентили со директно дејство, проект финансиран од Фонд за научноистражувачка работа на Технички универзитет Софија.

Елаборати и експертизи

- Елаборат за втор циклус студии по Мехатроника 2019 година.

Член на универзитетски тела

- Член на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип, претставник од Машинскиот факултет (2019-2022).

Член на факултетски орган, комисија

- Член на Наставно-научниот совет на Машински факултет при УГД – Штип.
- Член на Наставно-научниот совет на Електротехнички факултет при УГД – Штип.
- Член на Конкурсна комисија за прием на документи и електронска обработка на податоци за запишување на нови студенти во прва година на прв циклус на академски студии за учебната 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 год. на Машински факултет.
- Член на Конкурсна комисија за прием на документи и електронска обработка на податоци за запишување на нови студенти во втор циклус 2020/2021, 2021/2022.
- Член на Комисија за спроведување на попис на Машински факултет за 2018, 2021 година.
- Рецензент на Практикум по јакост на материјали, Учебник по јакост на материјали, Практикум по кинематика и динамика, Учебник по предмет Кинематика и динамика.
- Комисија за спроведување на постапка за избор на декан на Машински 2019 година.

- Комисијата за спроведување на изборите за Факултетско студентско собрание на Машински факултет 2019 година.
- Одбор за соработка и доверба со јавноста на Машински факултет 2019 година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која и беше доставена и констатира дека единствен пријавен кандидат е д-р Марија Чекеровска.

Врз основа на деталната анализа на приложените документи, како и врз основа на личното познавање и можност за непосредна повеќегодишна професионална соработка, Рецензентската комисија констатира дека пријавената кандидатка од вработувањето на Машинскиот факултет до денес, активно и успешно била вклучена во наставно-образовната и научноистражувачката дејност на оваа високообразовна институција. Кандидатката во целост ги исполнува условите предвидени со законските прописи за избор во звање вонреден професор, има континуирано научно напредување, извонреден придонес во наставно-образовната, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност и ги има освоено потребните бодови, согласно со критериумите за бодување.

Врз основа на изложеното, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет да ја избере кандидатката д-р Марија Чекеровска во звање вонреден професор за наставно-научните области енергетско и процесно машинство (20500) и термотехника и термотехнички апарати и постројки (20504) на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Ристо Филкоски, редовен професор, претседател, с.р.
Д-р Сашко Димитров, вонреден професор, член, с.р.
Д-р Мишко Цидров, вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Избор во звање доцент	1	30			30
	ВКУПНО					30
Ред. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
4.	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор 9, втор автор 6, останати автори 3 поени) Прв автор: труд бр.1, 3 Останати автори: труд бр. 2, 4, 5			2	9	18
				3	3	9
5.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир Во земјава: труд бр 7, 8, 10, 12 Во странство: труд бр. 6, 9, 11	4	2			8
				4	3	12
14.	Учесник во научен проект			1	3	3
	ВКУПНО					50
Ред. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Книга / учебник	1	10			10
17.	Елаборати и експертиси	1	2			2
27.	Член на универзитетски тела	2	5			10
28.	Член на факултетски орган, комисија	9	2			18
	ВКУПНО					40
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					120