

ПРЕГЛЕД
НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА МАГИСТЕРСКИ ТРУД НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Наталија Калајџиеска	„Финансиската криза и нејзините импликации врз економиите на земјите од Западен Балкан“	“Financial crisis and its impact on the Western Balkan Economies”	доц. д-р Кирил Јовановски	02-1768/4 од 29.09.2017 год.
2.	Мирослав Јовановски	„Современи трендови во банкарското работење – случајот на НЛБ банка АД Скопје“	“Contemporary trends in banking – the case of NLB Bank AD Skopje“	доц. д-р Елена Наумовска	02-1768/5 од 29.09.2017 год.
3.	Стефан Митевски	„Модел на организациски промени на Игор Ансоф“	“Igor Ansoff’s Model of Organizational Change”	проф.д-р Леонид Наков	02-1768/6 од 29.09.2017 год
4.	Тамара Кафтанџиева	„Ефектите од половата разновидност во корпоративното управување врз финансиските и развојните перформанси“	“The impact of corporate governance gender diversity on financial and development performances”	проф.д-р Леонид Наков	02-1768/7 од 29.09.2017 год.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК

ВО НАУЧНАТА ОБЛАСТ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

На конкурсот објавен на 8.IX 2017 година во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“, за работното место наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области математика и информатика, се пријави само еден кандидат: д-р Никола Тунески, дипломиран машински инженер и доктор на математички науки, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје.

Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, на својата редовна седница одржана на 28.IX 2017 година, за реализација на делот од конкурсот што се однесува на погоре споменатото работно место, со Одлука број 02-1597/4 ја определи следнава Рецензентска комисија:

1. д-р Алекса Малчески, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје,
2. д-р Душан Чакмаков, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје,
3. д-р Костадин Тренчевски, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Комисијата констатира дека кандидатот проф. д-р Никола Тунески ги доставил сите потребни документи наведени во конкурсот. По разгледувањето на приложените материјали и врз основа на впечатокот за кандидатот стекнат во текот на неговото образование и подоцна, низ соработката со него, Комисијата на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

при Машинскиот факултет во Скопје. Кандидатот Никола Тунески е роден во Скопје во 1971 година, каде што ги завршил основното и средното образование, насока: математика-информатика. Во текот на овој период учествувал на повеќе натпревари по математика, при што двапати на сојузни натпревари, каде што постигнал забележителен успех. Во 1989 година се запишал на Машинскиот факултет во Скопје, а во март 1994 година дипломирал на насоката термотехника-термоенергетика со средна оценка 9,60. Во текот на четирите учебни години бил демонстратор по предметите од Одделот за математика и информатика

По завршувањето на студиите на Машинскиот факултет, кандидатот Тунески, во учебната 1994/1995 година, се запишал на постдипломските студии на Институтот за математика при ПМФ во Скопје, откако претходно, согласно со Статутот на ПМФ, положил два диференцијални испита: одбрани делови од алгебра и одбрани делови од анализа. Во текот на учебната 1994/1995 и 1995/1996 година со оценка 10 ги положил сите испити од постдипломските студии: Алгебарска топологија, Одбрани делови од анализа, Теорија на веројатност и Теорија на мера и веројатност. На 11.XII 1997 година ја одбрал магистерската работа под наслов „Метод на итерации при

стохастичките диференцијални равенки". Во текот на 1998 година бил на отслужување на воениот рок. Паралелно со служењето на воениот рок работел и на изработка на својата докторска дисертација под наслов „Нови прилози кон теоријата на еднолисните функции", која успешно ја одбранил на 27.XII 1999 година, на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот во Белград. Докторската дисертација е нострифицирана на 5.X 2000 година по предлог на Институтот за математика на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Од 1.II 1999 година е вработен како асистент при Одделот за математика и информатика на Машинскиот факултет во Скопје. На 1.XI 2001 година повторно е избран во истото звање, а на 27.XI 2003 е избран во звањето насловен доцент од областа математика и информатика. На 28.IX 2006 е избран во звањето доцент, на 22.V.2008 е избран во звањето вонреден професор, а на 27.II.2013 е избран во звањето редовен професор од истата област.

2. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Како насловен доцент, доцент, вонреден професор и редовен професор, д-р Никола Тунески држел предавања по предметите:

- на прв циклус студии: Математика 1, Инженерска математика, Компјутери и програмирање, Компјутери и апликативен софтвер, Компјутери и инженерско програмирање, Инженерско програмирање, Инженерска статистика, Нумеричка анализа, Нумеричка математика;
- на втор циклус студии: Комплексна анализа за инженери, Симулација со статистички методи, Одбрани поглавја од веројатност и статистика; и
- на трет циклус студии: Теорија и примена на диференцијалните субординации и Теорија на еднолисните функции и нејзина примена.

Исто така, кандидатот држел вежби по речиси сите предмети од Одделот, и тоа: Математика 1, Математика 2, Математика 3, Дискретна математика со веројатност и статистика, Веројатност и статистика, Нумеричка математика, Компјутери и програмирање, Компјутери и апликативен софтвер, како и предметот Инженерско програмирање.

Автор е на два универзитетски учебника: „Диференцијално сметање" и „Интегрално сметање", и на 4 интерни скрипти од предавања и 6 интерни скрипти за вежби на прв и втор циклус на студии.

Кандидатот бил член на комисијата за оцена и одбрана на една докторска дисертација и една магистерска работа при Машинскиот факултет во Скопје, како и рецензент на три универзитетски учебници.

Тој има коректен однос кон студентите и методичен пристап во реализацијата на предавањата и вежбите.

3. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

За научноистражувачка дејност на кандидатот д-р Никола Тунески значајно е да се истакне дека бил избран меѓу десетте најдобри научници на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје за 2014 година, како и дека е во завршна фаза, односно

согласно со приложениот договор со реномираната издавачка куќа de Gruyter, до 31.X 2017 година треба да биде поднесена за печатење научна монографија со наслов Univalent functions: A primer, во коавторство со Derek K. Thomas (Swansee University, Велика Британија) и Allu Vaudevarao (Indian Institute of Technology - Kharagpur, Индија).

Понатаму, кон пријавата, кандидатот д-р Никола Тунески приложил список на печатени трудови и на трудови поднесени за печатење, заедно со по еден примерок од секој труд. Тој е автор или коавтор на вкупно 61 труд публикувани во реномирани меѓународни математички списанија (20 се со фактор на влијание) и на 1 труд кој е дел од монографија. Првите 49 трудови од списокот се рецензирани во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ при претходните избори, и тоа: во бр. 722 (од 15.XII 1998 година), првите 4 труда; во бр. 785 (од 14.IX 2001 година), трудовите со реден број од 5 до 11; во бр. 838 (од 3.XI 2003 година), трудовите со реден број од 12 до 15; во бр. 902 (од 1.IX 2006 година), трудовите со реден број од 16 до 23; и во бр. 940 (од 15.IV 2008 година), трудовите со реден број од 24 до 27; во бр. 1046 (од 15.I 2013 година), трудовите со реден број од 28 до 49.

Трудовите објавени по 27.II 2013 година, кои не се рецензирани при претходните избори, дадени се во Анексот приложен кон овој извештај од реден број II.3.1 до II.3.12. Следува нивен кус преглед. Во прегледот со D ќе биде означен единечниот диск, а со A класата функции f кои се аналитични на D и се нормализирани така што $f(0) = f'(0) - 1 = 0$.

Во трудот II.3.1, за функциите $f \in A$ проучувано е неравенството $|f'(z) - 1| \leq \lambda \cdot |b(z)|$, $z \in D$, за случајот кога $b(0) \neq 0$ и дадени се најдобри можни доволни услови функцијата f да биде силно звездолика од определен ред. Ова истражување е продолжение на работата на Rønning, Ruscheweyh и Samaris кои во труд од 2000 година го покриле случајот $b(0) = 0$.

Во трудот II.3.2. користени се методи од теоретијата на диференцијални субординации за добивање на критериуми во термини на изразот $z[f'(z) - 1]/[f(z) - z]$ кои сместуваат една нормализирана аналитичка функција во класата функции со ограничено вртење. Исто така, дадена е и оценка на изразот $|f'(z) - 1|$. Важно е да се нагласи дека во трудот се наведени и неколку отворени проблеми.

Во трудот II.3.3., кој е **публикуван во списание со Thomson Reuters импакт-фактор**, за функциите $f \in A$ проучувани се модулот и реалниот дел од линеарната комбинација на $f'(z)$ и $f(z)/z$ и докажани се доволни услови поврзани со оваа линеарна комбинација за функцијата да биде со ограничено вртење.

Трудот II.3.4., како и претходниот, **публикуван е во списание со Thomson Reuters импакт-фактор**. Во него, проучувана е класата функции

$$U(\lambda, \mu) = \left\{ f \in A : \frac{z}{f(z)} \neq 0 \text{ и } \left| \left(\frac{z}{f(z)} \right)^{1+\mu} \cdot f'(z) \right| < \lambda, z \in D \right\}$$

и дадена е нејзината врска и релации со класата α -конвексни функции дефинирана со

$$M(\alpha, \gamma) = \{f \in A : \operatorname{Re} J(f, \alpha; z) > \gamma, z \in D\},$$

каде што

$$J(f, \alpha; z) := (1 - \alpha) \frac{zf'(z)}{f(z)} + \alpha \left(1 + \frac{zf''(z)}{f'(z)} \right).$$

Во трудот II.3.5., со користење на методи од теоријата на диференцијални субординации, добиени се врски помеѓу класата $U(\lambda, \mu)$ и класата α -конвексни функции од типот на Јановски, дефинирана со

$$M(A, B, \alpha) = \left\{ f \in A : J(f, \alpha; z) \prec \frac{1 + Az}{1 + Bz} \right\},$$

каде што „ $\prec$ “ ја означува вообичаената субординација.

Трудот II.3.6., кој е **публикуван во списание со Thomson Reuters импакт-фактор**, дава истражувања и резултати во различна насока од претходно разгледуваните трудови. Тој е продолжение на работата започната во труд од Z. Nehari, E. Hille и V.V. Pokornyi, и во труд од D. Aharonov и U. Elias. Во него е докажано постоење на најдобар критериум за еднолисност во термини на Шварцовиот извод

$$S f := \left(\frac{f''}{f'} \right)' - \frac{1}{2} \left(\frac{f''}{f'} \right)^2,$$

а се однесува на класа функции дефинирана со два параметри. Формулиран е отворен проблем за опсегот на тие два параметри.

Во трудот II.3.7., кој како и претходниот е **публикуван во списание со Thomson Reuters импакт-фактор**, а е коавторство со Мамогу Nunokawa, светски познат научник од областа, дадени се серија нови резултати за функциите на Carathéodory (функциите со позитивен реален дел) и со нивна помош добиени се критериуми за еднолисност во термините на количникот

$$\frac{f(z) f''(z)}{f'^2(z)}.$$

Трудот II.3.8., како и претходниот е **публикуван во списание со Thomson Reuters импакт-фактор** е коавторство со уште еден светски познат научник од областа, Н. М. Srivastava. Овој труд, за разлика од претходните од овој преглед, се однесува на класата на повеќелисни функции. Во него авторите успеваат да докажат Marx-Strohhacker тип на резултат, кој е класичен и добро познат кај еднолисните функции, но сега за повеќелисните функции.

Трудот II.3.9. е **публикуван во списание со Thomson Reuters импакт-фактор**. и во него, со помош на методи од теоријата на диференцијални субординации, проучена е линеарната комбинација $azf''(z) + bf'(z) + cf(z)/z$ и дадени се најдобри оценки на реалниот дел, на аргументот и на модулот на $\alpha f'(z) + \beta f(z)/z$.

Во трудот II.3.10., кој исто така е **публикуван во списание со Thomson Reuters импакт-фактор** во коавторство со познатите М. Elin и D. Shoikhet се разликува во однос на другите разгледувани трудови во тоа што користи техники и

резултати од геометриската теорија на функциите, односно од теоријата на еднолисни функции, за да реши проблеми од комплексните динамички системи. Тоа е направено на тој начин што е разгледуван следниот оператор кој зависи и од параметар t (време),

$$D[f](t, z) := t|z|^2 \frac{f(z)}{zf'(z)} + (1-t)(1-|z|^2) \left[1 - \frac{f(z)f''(z)}{f'^2(z)} \right],$$

и со негова помош дефинирана е фамилија од класи функции, која потоа е истражувана по смисла на нејзиното однесување при промена на вредностите на параметарот t .

Во трудот II.3.11. се дадени резултати за конволуцискиот производ на експоненцијалниот интеграл и експоненцијалната функција во просторот на дистрибуции. Овој производ може да се земе за обопштување на функциите на Chandrasekhar кои се користат при решавање на проблеми поврзани со дифузната рефлексија и трансмисијата на радијацијата низ атмосферата.

Трудот II.3.12. е прифатен за печатење **во списание со Thomson Reuters импакт-фактор** и обединува оценки на коефициентите од развојот на обичните и на силно свездоликите функции од определен ред, поконкретно на функциите $f \in A$ такви што за секое $z \in D$ важи:

$$\left| \arg \left[\frac{zf'(z)}{f(z)} - \alpha \right] \right| < \frac{\pi\beta}{2}.$$

Во врска со научноистражувачката дејност на д-р Никола Тунески, треба да се истакне дека цитираноста на неговите трудови е забележителна. Имено, согласно со доказот приложен кон неговата пријава, кандидатот, според MathSciNet, е цитиран 64 пати, а според Google Scholar, 353 пати.

Кон пријавата, кандидатот д-р Никола Тунески приложил и список на научни собири на кои учествувал со сопствен реферат или како слушател, вкупно 48, од кои 11 во земјата и 37 во странство. Во периодот од неговиот избор во звањето редовен професор учествувал со сопствен реферат или како слушател на 4 научни собири во земјата и 10 во странство. Од нив посебно би ги истакнале научните собири при Kyoto University, Kyoto, Јапонија (2013), Pukyong National University, Busan, Р. Кореја (2015), Holon Institute of Technology, Holon, Израел (2016), како и Седмиот европски конгрес на математичарите, Berlin, Германија (2016).

Д-р Никола Тунески бил раководител на меѓународен научноистражувачки проект под наслов “Теорија и примена на еднолисните функции”, финансиран од Министерството за образование и наука на Македонија и од TUBITAK, Турција. Исто така, бил раководител на научноистражувачкиот проект „Геометриска теорија на функциите и нејзина примена“, во траење од 3 години, финансиран од Министерството за образование и наука на Република Македонија, како и член на тимот за реализација на 2 меѓународни, 2 национални научноистражувачки проекта и 3 TEMPUS JEP проекти.

Под негово менторство еден студент ја има одбрането докторската дисертација, а два студента се во фаза на изработка на докторската дисертација на студиската програма математички науки и примени, во рамките на Школата за докторски студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Исто така, д-р Никола Тунески

бил и ментор на еден студент на постдипломски студии на насоката мехатронички системи при Машинскиот факултет во Скопје.

4. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатот д-р Никола Тунески учествувал и во бројни стручно-апликативни активности во и надвор од Факултетот.

На почетокот би ја издвоиле неговата работа во подрачјето на статистиката, поточно, во развојот и примената на процедурите за определување на големината на примерокот при надзор на пазарот. Во рамките на тоа, д-р Никола Тунески има остварено голем број активности, од кои издвојуваме дел од оние реализирани по 27.II 2013 година, кои не се рецензирани при претходните избори:

1. Short Term Senior Expert on probability, statistics and sampling procedures within the project "Strengthening of the Serbian system of market surveillance for non-food and food products", financed by the European Union (EU Contract Number: 2012/292-614).
 - 11.02.2013 – 22.02.2013: Preparation and realization of two day training course titled "Introduction to probability, statistics and sampling procedures";
 - 27.01.2014 – 14.02.2014: Development/training of non-homogenous sampling procedure;
 - 27/10/2014 – 07/11/2014: Development of MTTT-MI vision/strategy - finalisation of non-homogenous sampling procedure.
2. Учество на IEEE - симпозиум за инженерство за усогласеност на производите во Anaheim, САД, од 16.V до 18. V 2016 година, со презентација под наслов „Dynamic simulations of market surveillance actions". Публикување на труд број II.6.3 од Анексот приложен кон овој извештај.

Посебно заслужува да се истакне неговата работа како раководител на Организациониот одбор на меѓународниот математички симпозиум „Geometric Function Theory and Applications - GFTA" во два наврата. Првиот симпозиум се одржа од 27 до 31 август 2012 година, а вториот од 24 до 27 август 2015 година, обата во Охрид.

Автор е и на една книга од стручна област со наслов „Вовед во МАТЛАБ" (заедно со доц. д-р Емилија Целакоска).

Кандидатот д-р Никола Тунески има рецензирано два научноистражувачки проекта во рамките на научната соработка меѓу Романија и Франција, еден научноистражувачки проект финансиран од Aarhus Institute of Advanced Studies, Данска и еден научноистражувачки проект финансиран од Scientific Researches Fund, Бугарија.

Дел е од тимот за реализација на ERASMUS+ проектот со наслов „MATH Debate- the Voice of Students – Searching Excellence in Math Education through Increasing the Motivation for Learning", како и учесник е во COST Action TD1409: Mathematics for industry network (MI-NET).

Исто така, кон пријавата, д-р Никола Тунески приложил и список на 47 статии кои ги рецензирал по 27.II 2013 година, кои не се наведени при претходните избори. Од нив, 8 рецензии се за Zentralblatt MATH и 39 рецензии се за реномирани меѓународни научни списанија.

Бил член на рецензентски комисији за избор на наставници и асистенти на Машинскиот факултет во Скопје.

Има учествувано во развојот и реализацијата на повеќе студиски програми, пред сè во рамките на реформата на студиските програми на Машинскиот факултет во

Скопје во 2009 и во 2016 година, како и во развојот на наставната програма по мехатроника и наставната програма по инженерство на животна средина и ресурси.

Член е на Сојузот на математичари на Македонија, неговиот Управен одбор и неговиот Научен совет, како и на Уредувачкиот одбор на меѓународното научно списание *Advances in Mathematics: Scientific Journal* и на *American Mathematical Society*.

Во периодот од 1.X 2008 до 14.IX 2012 година бил раководител на Одделот за математика и информатика при Машинскиот факултет во Скопје.

Од 15.IX 2016 до денес е продекан за меѓународна соработка, наука и развој на Машинскиот факултет во Скопје.

ОЦЕНКА ОД САМОЕВАЛУАЦИЈА

Кандидатот Никола Тунески во континуитет добива позитивни оценки на анонимно спроведените анкети на студентите на Машинскиот факултет во Скопје и во рамките на Извештајот за самоевалуација на Факултетот.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, во периодот по изборот во наставно-научно звање - редовен професор, може да се заклучи дека кандидатот д-р Никола Тунески остварил богата и интензивна активност во сите три дејности постигнувајќи значајни резултати во својата работа.

Тој успешно и квалитетено ги извршува наставно-образовните задачи на прв и втор циклус студии и е ментор на три студенти по математички науки и примени при Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Автор е на два универзитетски учебника и на повеќе интерни учебни помагала. По изборот за редовен професор има објавено 25 труда (12 во научни списанија со меѓународен уредувачки одбор и 13 во зборник на трудови од научни собири со меѓународен уредувачки одбор), од кои 8 се објавени во списанија со фактор на влијание, со забележителна цитираност. Како резултат на интензивната научноистражувачка работа избран е меѓу десетте најдобри научници на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за 2014 година. Дополнително, треба да се истакне дека е во завршна фаза, односно има договор со реномираната издавачка куќа de Gruyter за печатење научна монографија од теоријата на еднолисни функции.

Од неговата богата стручно-апликативна дејност за одбележување е учеството како раководител на Организациониот одбор на меѓународниот математички симпозиум „Geometric Function Theory and Applications 2015“, учеството во Работната група на Обединетите нации – делот за Европа (UNECE) и учеството во три наврати како Short Term Senior Expert за веројатност, статистика и процедури за земање примерок во рамките на IPA-проект финансиран од страна на Европската Унија.

Од изнесеното може да се констатира дека д-р Никола Тунески е целосно оформен универзитетски професор и истражувач, кој е во тек со современите случувања во својата научноистражувачка област и е истовремено подготвен овие искуства да ги пренесе и на колеги од земјата и од странство. Тој ги исполнува сите услови за избор во наставничко звање, предвидени со Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Врз основа на анализата и оцената на неговата целокупна наставно-

образовна, научноистражувачка и стручно-апликативна дејност, Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет да донесе предлог-одлука за избор на д-р Никола Тунески во наставно-научното звање редовен професор во наставно-научните области математика и информатика, и неа да ја проследи до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ на усвојување.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Алекса Малчески, с.р.
Машински факултет - Скопје
2. Проф. д-р Душан Чакмаков, с.р.
Машински факултет - Скопје
3. Проф. д-р Костадин Тренчевски, с.р.
Природно-математички
факултет – Скопје

АНЕКС

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО
И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Никола Илија Тунески

(име,
татково име и презиме)

Институција: Машински факултет – Скопје

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: математика и информатика

I. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Одржување на настава (прв циклус студии)	40,8
	Компјутери и апликативен софтвер (2 часа), летен 2012/2013	1,2
	Компјутери и апликативен софтвер (2 часа), летен 2013/2014	1,2
	Компјутери и апликативен софтвер (2 часа), летен 2014/2015	1,2
	Компјутери и апликативен софтвер (2 часа), летен 2015/2016	1,2
	Компјутери и апликативен софтвер (2 часа), летен 2016/2017	1,2

	Математика 1 (3 часа), зимски 2013/2014	1,8
	Математика 1 (3 часа), зимски 2014/2015	1,8
	Математика 1 (3 часа), зимски 2015/2016	1,8
	Математика 1 (3 часа), зимски 2016/2017	1,8
	Математика 1 (3 часа), зимски 2017/2018	1,8
	Математика 2 (3 часа), летен 2012/2013	1,8
	Математика 2 (3 часа), летен 2013/2014	1,8
	Математика 2 (3 часа), летен 2014/2015	1,8
	Математика 2 (3 часа), летен 2015/2016	1,8
	Математика 2 (3 часа), летен 2016/2017	1,8
	Нумеричка математика (2 часа), зимски 2012/2013	1,2
	Нумеричка математика (2 часа), зимски 2013/2014	1,2
	Нумеричка математика (2 часа), зимски 2014/2015	1,2
	Нумеричка математика (2 часа), зимски 2015/2016	1,2
	Нумеричка математика (2 часа), зимски 2016/2017	1,2
	Математика 1 – МФ УГД (3 часа), зимски 2013/2014	1,8
	Математика 1 – МФ УГД (3 часа), зимски 2014/2015	1,8
	Математика 1 – МФ УГД (3 часа), зимски 2015/2016	1,8
	Математика 2 – МФ УГД (3 часа), летен 2013/2014	1,8
	Математика 2 – МФ УГД (3 часа), летен 2014/2015	1,8
	Математика 2 – МФ УГД (3 часа), летен 2015/2016	1,8
2	Одржување на вежби (прв циклус студии)	1,8
	Компјутери и апликативен софтвер (2 часа), летен 2013/2014	0,9
	Компјутери и апликативен софтвер (2 часа), летен 2014/2015	0,9
3	Одржување на консултации (прв циклус студии)	3,556
	Учебна година 2012/2013, летен семестар (135 студенти)	0,27
	Учебна година 2013/2014 (412 студенти)	0,824
	Учебна година 2014/2015 (424 студенти)	0,848
	Учебна година 2015/2016 (365 студенти)	0,73

	Учебна година 2016/2017 (326 студенти)	0,652
	Учебна година 2017/2018, зимски семестар (116 студенти)	0,232
4	Одржување на настава (втор циклус студии)	22,5
	Комплексна анализа за инженери (2 часа) 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017	7,5
	Симулација со статистички методи (2 часа) 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017	7,5
	Одбрани поглавја од веројатност и статистика (2 часа) 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017	7,5
5	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (2)	1
6	Интерна скрипта од предавања	4
	Нумеричка математика	4
7	Интерна скрипта од вежби	3
	Нумеричка математика	3
8	Рецензент на универзитетски учебник	3
	Mohamed K. Aouf, Adela O. Mostafa, Tamer M. Seoudy: "Some Applications of Differential Subordinations for Analytic Functions", Springer.	1
	Анета Бучковска, Катерина Хаџи-Велкова Санева, Сања Атанасова: Вовед во веројатност за инженери, ФЕИТ.	1
	Анета Бучковска, Катерина Хаџи-Велкова Санева, Сања Атанасова: Збирка решени задачи од веројатност, ФЕИТ.	1
	Вкупно	79.656

II. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на докторска дисертација	9

	(3 кандидати)	
2	Учесник во меѓународен научен проект	5
	“Introduction of a new space of distributions and its application”, financed by the Ministry of education and science of Republic of Macedonia and Ministry of education and science of Montenegro, 2015 – 2017.	5
3	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	55,81
3.1.	N. Tuneski, M. Petrusevski, B. Jolevska-Tuneska, On starlikeness of analytic functions with bounded derivative, <i>PanAmerican Mathematical Journal</i> , Vol.24 No.1 (2014), 93-101.	3,2
3.2.	N. Tuneski, T. Bulboaca, On bounded turning of analytic functions, <i>Bulletin of Calcutta Mathematical Society</i> 106 (3) (2014), 189-200.	3,6
3.3.	Tuneski N., Darus M., Gelova E., Simple sufficient conditions for bounded turning, <i>Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova</i> , Vol. 132 (2014), 231 – 238. (2011 IMPACT FACTOR 0.265)	5,01
3.4.	E. Aliaga , N. Tuneski, Some connections between class U and α -convex functions, <i>Abstract and Applied Analysis</i> , Volume 2014, Article ID 692327, 4 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2014/692327 . (2013 IMPACT FACTOR 1.102)	6,39
3.5.	E. Aliaga, N. Tuneski, Some results on the class of α -convex Janowski type functions and class U , <i>Int. J. Appl. Math.</i> Vol. 28 No 4 (2015), 415-425. doi: http://dx.doi.org/10.12732/ijam.v28i4.9	3,6
3.6.	N. Tuneski, B. Jolevska-Tuneska, B. Prangoski, On existence of sharp univalence criteria using Schwarzian derivative, <i>Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences</i> , Vol. 68 No. 5 (2015), 569 - 576. (2014 IMPACT FACTOR 0.284)	5,03
3.7.	N. Tuneski, M. Nunokawa, B. Jolevska-Tuneska, Extension of some results on univalent functions, <i>Journal of Inequalities and Applications</i> , Vol 2015, No. 1, 2015:322. DOI 10.1186/s13660-015-0845-7. (2014 IMPACT FACTOR 0.773)	5,42
3.8.	M. Nunokawa, H. Srivastava, N. Tuneski, B. Jolevska-Tuneska, Some Marx-Strohhacker Type Results for a Class of Multivalent Functions, <i>Miskolc Mathematical Notes</i> , Vol. 18 (2017), No. 1, 353–364.DOI: 10.18514/MMN.2017.1952 (2015 IMPACT FACTOR 0.335)	3,80
3.9.	N. Tuneski, T. Bulboaca, B. Jolevska-Tuneska, Sharp results on linear combination of simple expressions of analytic functions, <i>Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics</i> , Vol.45 No.1 (2016), 121-128.	5,15

	(2013 IMPACT FACTOR 0.433) doi: 10.15672/HJMS.20164513114	
3.10.	M. Elin, D. Shoikhet, N. Tuneski, Parametric Embedding of Starlike Function, <i>Complex Anal. Oper. Theory</i> (2017), 1-14. DOI:10.1007/s11785-016-0634-4s (IMPACT FACTOR 2015: 0.663)	5,33
3.11.	T. Zenku, B. Jolevska-Tuneska, N. Tuneski, Results On The Exponential Integra, <i>Sarajevo Journal Of Mathematics</i> , Vol.13 (25), No.1, (2017), 71–80, DOI: 10.5644/SJM.13.1.05	3,2
3.12.	D.K.Thomas, N. Tuneski, Some Unifying Inequalities for Starlike Functions in a Half-plane and a Sector, <i>Filomat</i> , accepted. (IMPACT FACTOR 2013: 0.753)	6,08
4	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	38,1
4.1.	N.Tuneski, Embedding α -convex functions in the class U , <i>Proceedings of a symposium held at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, May 22–24, 2013, 94-99. (English; Japanese)</i>	3
4.2.	E. Aliaga, N. Tuneski, On existence of sufficient condition for univalence depending on two parameters, <i>Proceedings of the V Congress of Mathematicians of Macedonia</i> , September 24–27, 2014, Ohrid, R. Macedonia, Vol.2 (2015) 5–9.	2,7
4.3.	Hendrikx, B.D. Jovanoski, N. Tuneski, Dynamic simulations of market surveillance actions, <i>2016 IEEE Symposium on Product Compliance Engineering (ISPCE)</i> , 16-18 May 2016, Anaheim, CA, USA. DOI: 10.1109/ISPCE.2016.7492846	2,4
4.4.	“Geometric Function Theory and Applications’2015”, Ohrid, R. Macedonia, August 24 – 27, 2015. – N. Tuneski, M. Nunkawa and B. Jolevska-Tuneska: Some results for p-valent functions. – E. Karamazova, N. Tuneski: Some inequality relations involving p-valent functions.	5,1
4.5.	Industrial Workshop - What mathematicians can do for you?, COST action TD1409: Mathematics for Industry Network, April 21, 2016, Goce Delcev University in Stip, Stip, Republic of Macedonia. – Nikola Tuneski: Dynamic simulations of market surveillance actions.	3
4.6.	6–th Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Macedonia, June 15 – 18, 2016.	2,4

	– N. Tuneski: Some results about a filtration of starlike functions (joint work with David Shoikhet, Mark Elin).	
4.7.	13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, May 22 - 25, 2014. – N. Tuneski: Some results on the class U and the class of Janowski α -convex functions.	3
4.8.	Pannonian Mathematical Modelling, Novi Sad, Serbia, April 25-26, 2015 . – N. Tuneski: Sufficient conditions for strong starlikeness by the use of the first derivative of an analytic function	3
4.9.	“Some results on univalent and multivalent functions”, Department of Applied Mathematics, College of Natural Sciences, Pukyong National University, Busan, R. Korea, from October 17th to October 25th, 2015. (visiting Professor)	3
4.10.	“International Workshop on Geometry of Riemannian and Hermitian Manifolds”, 7-10 December 2015, Sofia, Bulgaria – Nikola Tuneski: Some results on multivalent functions (joint work with M. Nunokawa, B. Jolevska-Tuneska).	2,4
4.11.	2nd Workshop on Complex and Harmonic Analysis, April 13-15, 2016, Holon Institute of Technology, Holon, Israel. – Nikola Tuneski: On a class of starlike functions.	3
4.12.	Seventh European Congress of Mathematics, Berlin, Germany, July 18 – 22, 2016. – N. Tuneski: The Second Hankel Determinant of Close-to-Convex Functions (joint work with Derek Thomas).	2,7
4.13.	Transform Methods and Special Functions 2017, 8th International Conference, Sofia, Bulgaria, 27-30 August 2017 – N. Tuneski: Some results about a filtration of starlike functions (joint work with David Shoikhet, Mark Elin).	2,4
5	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	33
	5–th Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Macedonia, September 24 – 27, 2014. – N. Tuneski, E. Aliaga: Some results on two classes univalent functions. – E. Aliaga, N. Tuneski: Some sufficient conditions for univalence depending on two parameters.	4

	“Geometric Function Theory and Applications’2015”, Ohrid, R. Macedonia, August 24 – 27, 2015. – N. Tuneski, M. Nunkawa and B. Jolevska-Tuneska: Some results for p-valent functions. – E. Karamazova, N. Tuneski: Some inequality relations involving p-valent functions.	4
	Industrial Workshop - What mathematicians can do for you?, COST action TD1409: Mathematics for Industry Network, April 21, 2016, Goce Delcev University in Stip, Stip, Republic of Macedonia. – Nikola Tuneski: Dynamic simulations of market surveillance actions.	2
	6–th Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Macedonia, June 15 – 18, 2016. – N. Tuneski: Some results about a filtration of starlike functions (joint work with David Shoikhet, Mark Elin).	2
	International Short Joint Research Workshop “Some inequalities concerned with the geometric function theory”, The Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, May 22 – 24, 2013. – N. Tuneski: From inequalities to subordinations and back. – N. Tuneski: Functions of bounded turning.	4
	13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, May 22 - 25, 2014. – N. Tuneski: Some results on the class U and the class of Janowski α-convex functions.	2
	Pannonian Mathematical Modelling, Novi Sad, Serbia, April 25-26, 2015 . – N. Tuneski: Sufficient conditions for strong starlikeness by the use of the first derivative of an analytic function	2
	“Some results on univalent and multivalent functions”, Department of Applied Mathematics, College of Natural Sciences, Pukyong National University, Busan, R. Korea, from October 17th to October 25th, 2015. (visiting Professor)	3
	“International Workshop on Geometry of Riemannian and Hermitian Manifolds”, 7-10 December 2015, Sofia, Bulgaria – Nikola Tuneski: Some results on multivalent functions (joint work with M. Nunokawa, B. Jolevska-Tuneska).	2

	2nd Workshop on Complex and Harmonic Analysis, April 13-15, 2016, Holon Institute of Technology, Holon, Israel. – Nikola Tuneski: On a class of starlike functions.	2
	IEEE Symposium on Product Compliance Engineering, May 16-18 2016, Anaheim, CA, USA. – Ivan Hendrikx, Bojan D. Jovanoski, Nikola Tuneski: Dynamic simulations of market surveillance actions.	2
	Seventh European Congress of Mathematics, Berlin, Germany, July 18 – 22, 2016. – N. Tuneski: The Second Hankel Determinant of Close-to-Convex Functions (joint work with Derek Thomas).	2
	Transform Methods and Special Functions 2017, 8th International Conference, Sofia, Bulgaria, 27-30 August 2017 – N. Tuneski: Some results about a filtration of starlike functions (joint work with David Shoikhet, Mark Elin).	2
	Вкупно	140.91

III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поеми
1	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија	54
	Рецензент на научноистражувачки проекти за потребите на Aarhus Institute of Advanced Studies, Данска.	2
	Рецензент на научноистражувачки проекти за потребите на Scientific Researches Fund , Бугарија.	2
	Рецензијаи за Int. Math. Forum (2)	2
	Рецензија Int. J. Math. Anal. (3)	3
	Рецензија за Far East J. Math. Sci. (2)	2
	Рецензија за Acta Univ. Palacki. Olomuc., Fac. Rerum Nat., Math. (3)	3
	Рецензија за J. Egypt. Math. Soc. (3)	3
	Рецензија за Complex Var. Elliptic Equ. (2)	2
	Рецензија за J. Aust. Math. Soc. (3)	3

	Рецензија за J. Inequal. Appl. (2)	2
	Рецензија за Bulletin of Mathematical Analysis and Applications (2)	2
	Рецензија за Advances In Mathematics: Scientific Journal (4)	4
	Рецензија за Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics (1)	1
	Рецензија за Applied Mathematics and Computation (3)	3
	Рецензија за Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática (4)	4
	Рецензија за Journal of Mathematical Analysis (4)	4
	Рецензија за Journal of Applied Mathematics (3)	3
	Рецензија за Journal of Mathematics (4)	4
	Рецензија за Sarajevo J. Math. (3)	3
	Рецензија за Journal of Mathematical Inequalities (2)	2
Дејности од поширок интерес		16,6
2	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	1
	Advances in Mathematics: Scientific Journal	0,5
	Journal of Computer Science and Applied Mathematics	0,5
3	Претседател на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	4
	Претседател на организационен одбор на “Geometric Function Theory and Applications’2015”, Ohrid, R. Macedonia, August 24 – 27, 2015.	2
	Претседател на програмски одбор на “Geometric Function Theory and Applications’2015”, Ohrid, R. Macedonia, August 24 – 27, 2015.	2
4	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	3
	Член на програмски одбор на “mathematics: Applied”, Ohrid, R. Macedonia, August 21 – 24, 2016.	1
	Член на организационен одбор на “Mathematics: Applied”, Ohrid, R. Macedonia, August 21 – 24, 2016.	1

	Член на програмски одбор на Transform Methods and Special Functions 2017, 8th International Conference, Sofia, Bulgaria, 27-30 August 2017	1
5	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	2
	MathSTEM – Creating innovative methods and practices for teaching mathematics and attracting students to STEM, ERAMUS+, Key Action 2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Action type KA203: Strategic Partnerships for higher education (носител)	2
6	Продекан на организациона единица	4
	Продекан за меѓународна соработка, наука и развој на Машинскиот факултет во Скопје во периодот од 15.IX 2016 до денес.	4
7	Член на комисија за избор во звање	0,6
	Член на Комисија за избор во звањето вонреден професор на Е. Целакоска.	0,2
	Член на Комисија за избор во звањето доцент на Бојан Прангоски.	0,2
	Член на Комисија за избор во звањето асистент на Елена Карамазова.	0,2
8	Учество во комисии и тела на државни и други органи	2
	Член на Управниот одбор на Сојузот на математичари на Македонија.	1
	Член на Научниот совет на Сојузот на математичари на Македонија.	1
	Вкупно	69,6

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	79.656
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	140.91
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	70,6

	Вкупно 291.166
--	-----------------------

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Алекса Малчески,
претседател с.р.
2. Проф. д-р Душан Чакмаков, член с.р.
3. Проф. д-р Костадин Тренчевски, член
с.р.