



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА  
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 27. 12. 2017		
Орг. јед.	Број	Прилог
02	1788/1	

**Научном већу  
Института за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитета у Београду**

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 26.12.2017. године, именовани смо за чланове комисије за оцену испуњености услова др Јелене Даниловић Луковић за избор у научно звање Научни сарадник.

На основу анализе научноистраживачког рада кандидаткиње и увида у приложену документацију др Јелене Даниловић Луковић, подносимо Научном већу следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јелена Б. Даниловић Луковић рођена је 18.02.1982. године у Бару, Црна Гора. Основну школу је завршила у Врњачкој Бањи а средњу медицинску школу у Краљеву.

Природно-математички факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици уписала је школске 2001/2002. године на студијској групи Биологија. Дипломирала је 2008. године са просечном оценом 9,04. Дипломски рад под називом „Неке биохемијске и цитолошке промене састава крви Албино пацова у непосредној близини топионице олова и цинка „Трепча“ у Звечану“ одбранила је са оценом 10.

Докторске академске студије уписала је школске 20010/2011. године на модулу Биологија ћелија и ткива на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2008. до 2016. године била је сарадник у настави и асистент на Државном Универзитету у Новом Пазару.

Докторску дисертацију под насловом "Утицај смањене функције штитасте жлезде мајки на развој јајника младунаца пацова у раном постнаталном периоду" одбранила је 31. марта 2017. године. Др Јелена Даниловић Луковић је члан Српског биолошког друштва.

### 2. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Јелена Даниловић Луковић је била сарадник на пројекту Министарства за просвету, науку и технолошки развој ОИ „Антиоксидативна заштита и потенцијали за

диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из различитих ткива током процеса старења“ , број 175061. од 2010. године до 2016. године. Резултати досадашњег научноистраживачког рада кандидата обухватају 21 библиографску јединицу. Др Јелена Даниловић Луковић је први аутор у оригиналном оригиналном научном раду из категорије М21 и М22, а коаутор је у још по једном научном раду из категорије М22, М23 и једном раду из категорије међународни часопис верификован посебним одлукама (М24). Поред тога, кандидаткиња је публиковала четири саопштења са међународних скупова штампаних у целини (М33), осам саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), као и два саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63) и једно саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64).

### 3. БИБЛИОГРАФИЈА

#### Рад у врхунском међународном часопису (М21=8)

1. **Danilović Luković, J.**, Korać, A., Milošević, I., Lužajić, T., Puškaš, N., Kovačević Filipović, M., Radovanović, A. (2016). Altered state of primordial follicles in neonatal and early infantile rats due to maternal hypothyroidism: Light and electron microscopy approach. *Micron*, 90, 33-42. (oblast: Microscopy, 4/10, IF<sub>2016</sub>=1.980)

#### Рад у истакнутом међународном часопису (М22=5)

2. **Danilović Luković, J.**, Korać, A., Milosević, I., Luzajić, T., Milanović, Z., Kovacević Filipović, M., Radovanović, A. (2017). Z-cells and oogonia/oocytes in advanced process of autophagy are dominant altered cells in ovaries of hypothyroid newborn rats. *Acta Vet*, 67(1), 92-406. DOI: 10.1515/acve-2017-0009. (oblast: Veterinary Sciences, 82/138, IF<sub>2016</sub>=0.741)

3. Roksandić, D., Radovanović, A., **Danilović Luković, J.**, Marković, D., Kovačević Filipović, M., & Čolić, M. (2015). Stereological and Immunohistochemical Study of the Spleen in Hypothyroid Juvenile Rats. *Acta Veterinaria*, 65(2), 246-259. (oblast: Veterinary Sciences, 82/138, IF<sub>2016</sub>=0.741)

#### Рад у часопису међународног значаја (М23=3)

4. Stojanović, D. Z., Lučić, L. R., **Danilović Luković, J. B.**, Mirčić, D. L., Živić, N. V., Makarov, S. E., & Mitic, B. M. (2015). Life under the mother's hug: Harmonization of the developmental schedules of epimorphs based on early development of the scolopendromorph centipede *Cryptops parisi* Brolemann, 1920 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). *Russian Journal of Developmental Biology*, 46(6), 342-355. (oblast: Developmental Biology, 41/41, IF<sub>2015</sub>=0.392)

#### Часопис од међународног значаја верификован посебним одлукама (М24=3)

5. Lužajić, T., **Danilović, J.**, Bozić, T., Kovacević Filipović, M. (2014). Peripartal leukogram in cows with and without retained placenta. *Veterinarski Glasnik*, 68(1/2), 43-54.

#### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

6. Vukanić, V., Vukanić, D., Živić, N., & **Danilović J.** (2008). Season aspect of abundance of Copepoda in the Bay of Risan (Boka Kotorska Bay). In *3<sup>th</sup> International symposium of ecologist of Montenegro*, ISEM3, Herceg Novi, Montenegro, Oktober 8th-12<sup>th</sup>, 2008, *Natura Montenegrina* 7(2), Podgorica. (pp. 381-392).

7. Vukanić, V., Živić, N., & **Danilović, J.** (2010). Horizontal distribution and abundance of Copepoda in Bay of Kotor – coastal waters of Southern Adriatic. In *BALWOIS 2010 Conference of water observation and information system for decision support*, Ohrid, Macedonia, May 25th-29<sup>th</sup>, 2010. (pp. 1-8).

8. **Danilović Luković, J.**, Katić, M., Lužajić, T., Blond, B., & Kovačević Filipović, M. (2013). Hematology and biochemistry parameters in neonatal calves with low iron level. In *XIII Middle European Buiatric's Congress, Belgrade, Serbia, June 5th-8th, 2013*. (pp. 284-288).

9. Lužajić, T., Katić, M., **Danilović Luković, J.**, Blond, B., Bogdanović, D., & Kovačević Filipović, M. (2013). Prepartal platelet count and fibrinogen concentration in dairy cows with and without retained placenta. In *XIII Middle European Buiatric's Congress, Belgrade, Serbia, June 5th-8th, 2013*. (pp. 437-441).

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0.5)

10. **Danilović Luković, J.**, Marković, D., Todorović, V., Drndarević, N., Roksandić, D., & Radovanović, A. (2013). Apoptosis of the oocytes of hypothyroid neonatal rats. In *5<sup>th</sup> International Symposium of Clinical and Applied Anatomy and 1<sup>st</sup> Paneuropian Meeting of Anatomist, Gratz, Austria, May 24th-26th, 2013*. (p. 36).

11. Milošević, I., Lužajić, T., **Danilović Luković, J.**, Marković, D., Kovačević Filipović, M., & Radovanović, A. (2016). Uticaj subkličkog hipotireoidizma majki na hipertrofičnu diferencijaciju hondrocita u proksimalnoj epifiznoj ploči tibije novorođenih pacova starih 7 dana. U *5<sup>th</sup> kongres Srpskog anatomskog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, Srbija, 8-10 septembar 2016*. (pp. 97).

12. Lužajić, T., Milošević, I., **Danilović Luković, J.**, Marković, D., Kovačević Filipović, M., & Radovanović A. (2016). Uticaj subkličkog hipotireoidizma majki na razvoj sinovijalne membrane novorođenih pacova starih 7 dana. U *5<sup>th</sup> kongres Srpskog anatomskog društva Srbije sa međunarodnim učešćem, Novi Sad, Srbija, 8-10 septembar 2016*. (pp. 96).

13. Dekić, M., Radulović, N., **Danilović Luković, J.**, & Stojanović, D. (2016). Essential oil and volatile glucosinolate breakdown products of *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (Brassicaceae). In *47<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO2016), Nice, France, September 11st -14<sup>th</sup>, 2016*. (pp. 20).

14. **Danilović Luković, J.**, Lazarević, A., Bogdanović, M., Abadijeva, D., Atanasova, M., Boryaev, G., Kistanova, E., & Korac, A. (2017). Selenium induces accumulation of lipid droplets in antral follicles of porcine ovaries. In *13th Multinational Congress on Microscopy, Rovinj, Croatia, September 24th -29th, 2017.* (pp. 233-234).

15. **Danilović Luković, J.**, Korać, A., Milošević, I., Lužajić, T., Kovačević Filipović, M., & Radovanović, A. (2017). Ovarian surface epithelium in newborn rats: germ cells warehouse. In *7<sup>th</sup> International Congress of Veterinary Science and Profession, Zagreb, Croatia, October 5th-7th 2017.* (p. 153).

16. Milošević, I., **Danilović Luković, J.**, Lužajić, T., Milošević, S., Radovanović, A., Sourice Petit, S., Guicheux, J., & Kovačević Filipović, M. (2017). Subclinical hypothyroidism in gravide albino oxford rats cause delayed osteogenic differentiation in newborns. In *7<sup>th</sup> International Congress of Veterinary Science and Profession, Zagreb, Croatia, October 5th-7th 2017.* (p. 151).

17. Lužajić, T., Milošević, I., **Danilović Luković, J.**, Marković, D., Milošević, S., Kovačević Filipović, M., & Radovanović, A. (2017). Thyroid hormones affect the proliferation and/or mobilization of bulge stem cell population. In *7<sup>th</sup> International Congress of Veterinary Science and Profession, Zagreb, Croatia, October 5th-7th 2017.* (p. 152).

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=1)

18. Vukanić, D., Vukanić, V., & **Danilović, J.** (2008). Sezonska horizontalna distribucija i abundancija vrsta familija Temoridae u Bokokotorskom zalivu. U *37. konferencija o korišćenju i zaštiti voda, Mataruška Banja, 3-6. jun 2008, Zbornik radova.* (pp. 265-270).

19. Stojanović, D., Antić, D., **Danilović, J.**, Mitić, B., & Makarov, S. (2011). Diverzitet faune hilopoda (Myriapoda; Chilopoda) park-šume Košutnjak u Beogradu. U *Simpozijum entomologa Srbije 2011 sa međunarodnim učešćem, Donji Milanovac, Srbija, 21-25. septembar 2011, Zbornik plenarnih referata i rezimea.* (pp. 20).

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0.2)

20. Muratović, A., **Danilović Luković, J.**, & Eminović I. (2014). Uticaj propiltiouracila na pojavu mikronukleusa u uzorku epitelnih ćelija vaginalnog razmaza različitih faza polnog ciklusa kod pacova. U: *55. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije, Vrnjačka Banja, Srbija 26-30. april 2014.* (pp. 27).

#### Одбрањена докторска дисертација (M71=6)

21. **Danilović Luković, J.** (2017). Uticaj smanjene funkcije štitaste žlezde majki na razvoj jajnika mladunaca pacova u ranom postnatalnom periodu. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet, 1-129.

### Вредност индикатора научне компетентности

Научна компетентност кандидата сумирана је табеларно у приказаној категоризацији резултата у складу са важећим Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата.

Приказ научних резултата					
Ознака групе	Врста резултата	Вредност	Број радова	Укупно поена	После нормирања
M20	M21	8	1	8	8
	M22	5	2	10	10
	M23	3	1	3	3
	M24	3	1	3	3
M30	M33	1	4	4	4
	M34	0,5	8	4	4
M60	M63	1	2	2	2
	M64	0,2	1	0,2	0,2
M70	M70	6	1	6	6
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42; (Тражи се $\geq 10$ )				28,00	28,00
M11+M12+M21+M22+M23; (Тражи се $\geq 6$ )				21,00	21,00
Укупно за све категорије (Тражи се $\geq 16$ )				40,2	40,2

Као што се из табеле може јасно видети број поена које је др Јелена Даниловић Луковић остварила у свакој од наведених категорија далеко премашује минималне услове прописане Правилником.

#### 4. ПРИКАЗ РАДОВА

Преглед научних публикација др Јелена Даниловић Луковић показује да се кандидаткиња до сада углавном бавила истраживањима у области репродуктивне и опште хистологије, ендокринологије и ембриологије, са акцентом на изучавање утицаја модела матуралног хипотироидизма током гравидитета на развој јајника и других органа код младунаца пацова. Такође, кандидаткиња се у једном делу свог истраживачког опуса бавила анализом хематолошких параметара крва са и без ретенције плаценте у перинаталном периоду као и дефицитом гвожђа и његовим последицама по различите

параметре крви у новорођених телади. У једном краћем периоду предмет истраживања кандидаткиње је обухватао екологију морских екосистема. Сходно томе, научни опус кандидата је разноврстан и може се поделити у три основне целине:

(i) репродуктивна хистологија, ендокринологија и ембриологија (радови бр. 1, 2, 3, 4, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17);

У радовима бр. 1, 2 и 10 приказан је утицај субклиничког хипотироидизма мајки, изазван током гравидитета третираних гоитером, на развој јајника младунаца пацова три старосне категорије (младунци жртвовани у првих 24 часа, 4 и 7 дана по рођењу). Најважнији резултати показују да пренатални хипотироидизам подстиче елиминацију оогонија и ооцита кроз аутофагну ћелијску смрт као и дегенерацију ћелија у пахитену (Z-ћелије) у јајницима младунаца пацова непосредно након рођења. Такође, убрзана је матурација морфолошки неизмењених герминативних ћелија. У јајницима потомака пацова каснијих узраста долази до преране активације и сазревања примордијалних фоликула и повећање експресије PCNA (eng. proliferating cell nuclear antigen), уз промене на ултраструктурном нивоу (ендоплазмин ретикулум и митохондрије). Закључак је да матурални хипотироидизам може довести до поремећаја фоликулогенезе која се може негативно одразити на репродуктивну способност у каснијем периоду живота.

Хипотироидизам мајки током гравидитета може довести до озбиљног поремећаја у развоју слезине као секундарног лимфоидног органа младунаца пацова (рад бр. 3), како у хисто-морфолошкој организацији њених компартмената тако и када су у питању ћелије урођеног и стеченог имунитета.

Главни циљ радова бр. 11, 12 и 16 је био да се покажу хистолошке и морфолошке карактеристике коштаног система младунаца услед пренаталног и раног постнаталног субклиничког хипотироидизма. Поремећај хипертрофичне диференцијације хондроцита, физиолошког развоја епифизне плоче у коленом зглобу и транзиција хрскавице у кост се јављају као последица овог стања.

Рад бр. 17 је показао утицај смањене концентрације тироидних хормона у току гравидитета мајки на развој коже и њених деривата (длаке) код њихових младунаца. Наиме, диференцијација матичних ћелија у пупољцима длачних фоликула је компромитована док је мобилност ових ћелија смањена, што резултира редукованом стопом реепителизације коже и количином длачног покривача.

У раду бр. 4 је по први пут испитивано развиће криптоидне стоноге *Cryptops parisi* и описане су три развојне фазе у току животног циклуса: ембрионална, ембрионидна и касна постембрионална фаза, са посебно одвојеним стадијумом излегања. Описано је укупно 22 развојна стадијума и прецизно дефинисани карактери који се могу користити у дистинкцији ових стадијума, као одлике продужене бриге за потомством ове врсте.

Ултраструктурна анализа површинског епитела јајника младунаца пацова непосредно након рођења је приказана у раду бр. 15 приказала је присуство бројних герминативних ћелија. Ово истраживање сугерише да екструзија (избацивање оогонија и ооцита у перитонеалну дупљу) потенцијално представља важан вид елиминације

герминативних ћелија, поред апоптозе и аутофагије које су широко заступљене у јајницима овом периоду.

Селен је важан микроелемент који је заступљен у исхрани домаћих животиња (свиња) али није познато какав је његов утицај на репродукцију женки. Рад **бр.14** је показао да селен утиче на метаболизам липида у јајницима, доводећи до разноликости у дистрибуцији, величини и саставу липидних капи у ооцитима антралних фоликула.

**(ii) анализа хематолошких параметара код крава са и без ретенције плаценте и утицај дефицита гвожђа на различите параметре крви код новорођене телади (радови бр. 5, 8, 9);**

Главни циљ рада **бр.5** је био да се утврди да ли ретенција плаценте код крава у перинаталном периоду доводи до повећане стопе субклиничке системске инфламаторне реакције путем одређивања апсолутних вредности параметара леукоцитне формуле. Насупрот очекивању, развој системске инфламације евалуиран према вредностима гранулоцита и агранулоцита у крви ових животиња, није повезан са поменутим патолошким стањем.

Дефицит гвожђа је од изузетне важности код новорођених телади у смислу да његова превенција може резултирати очувањем физиолошког имуног одговора као и процеса стварања ћелија различитих крвних лоза. У раду **бр.8** је показано да је смањена концентрација гвожђа код ових животиња физиолошка појава али и да од те вредности директно зависи број тромбоцита у крви.

Описивање промена у броју тромбоцита и концентрацији фибриногена код крава са и без ретенције плаценте у последњих три недеље гравидитета и првих 24 часа после порођаја је приказано у раду **бр.9**. Утврђено је да се повећана активација и потрошња тромбоцита јављају услед хемостатских механизма, што представља физиолошку појаву непосредно након порођаја.

**(iii) екологија морских екосистема (радови бр. 6,7, 18);**

Хоризонтална дистрибуција *Soropoda* као и дистрибуција врста у приобалним водама Јадранског мора описана је у раду **бр.6**. Уз анализу основних хидрографских параметара, описано је укупно 44 врсте овог реда.

Заступљеност врста копеподних ракова као и њихова хоризонтална дистрибуција у приобалним водама Бококоторског залива описана је у раду **бр.7**. На три локалитета у непосредној близини узгајалишта шкољки као и на четири у дубљим водама идентификовано је 44 врсте *Soropoda*. Закључено је да број таксона у оквиру ове групе ракова опада идући од отвореног мора ка приобаљу.

У раду **бр.18** су приказане нове информације о хоризонталној дистрибуцији, распрострањености и екологији две врсте копеподних ракова из фамилије *Temoridae*, *Temora stylifera* (Dana, 1849) и *Temora longicornis* (Müller, 1792). Обе врсте имају нарочито велику абунданцу у пролеће и лето. *Temora stylifera* је подједнако заступљена у

приобалним и отвореним водама док је *Temora longicornis* доминантна у естурско-неритском делу северног дела Јадранског мора.

## **5. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА**

### **5.1. Учешће у реализацији научних пројеката**

#### **Учешће у домаћим пројектима:**

1. „Antioksidativna zaštita i potencijali za diferencijaciju i regeneraciju mezenhimalnih matičnih ćelija iz različitih tkiva tokom procesa starenja“ (број 175061) (2011-2016)

### **5.2. Учешће у реализацији наставе**

Др Јелена Даниловић Луковић је током рада на Државном Универзитету у Новом Пазару учествовала у реализацији наставе на следећим предметима:

2010-2016 Асистент на предметима Општа зоологија, Алгологија, Биологија ћелије, Развиће животиња, Биологија нижих бескичмењака, Биологија виших бескичмењака, Примењена екологија, Екологија и географија животиња, Физиологија биљака, Биоиндикатори (студијски програм Биологија), Основи биологије (студијски програми Хемија, Прехрамбена технологија и Пољопривредна производња)

2008-2010 Сарадник у настави на предметима Општа зоологија, Алгологија, Општа екологија (студијски програм Биологија), Хумана екологија (студијски програми Спорт и физилко васпитање и Рехабилитација), Општа екологија (студијски програми Хемија и Прехрамбена технологија)

Кандидат је ментор или коментор на три рада за студентске конференције.



## 6. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАДОВА

Др Јелена Даниловић Луковић је до сада објавила 21 библиографску јединицу, од чега 4 публикације представљају радове у часописима са SCI листе – Micron, Acta Veterinaria и Russian Journal of Developmental Biology.

Укупан импакт фактор часописа у којима су публиковани радови износи 3,854. На дан 26. 12. 2017. кандидаткиња је према бази Scopus имала *h*-индекс 1. Наведене публикације су према базама ISI/Web of Science и Scopus цитиране укупно једном без аутоцитата ( $M23=1$ ):

Stojanović, D. Z., Lučić, L. R., **Daniłović Luković, J. B.**, Mirčić, D. L., Živić, N. V., Makarov, S. E., & Mitic, B. M. (2015). Life under the mother's hug: Harmonization of the developmental schedules of epimorphs based on early development of the scolopendromorph centipede *Cryptops parisi* Brolemann, 1920 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). *Russian Journal of Developmental Biology*, 46(6), 342-355.

Цитирају:

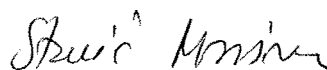
1. Cremaschi, G. A., Cayrol, F., Sterle, H. A., Flaqué, M. C. D., & Arcos, M. L. B. (2016). Thyroid hormones and their membrane receptors as therapeutic targets for T cell lymphomas. *Pharmacological research*, 109, 55-63. **M 21**

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидаткиња је у свом научно-истраживачком раду указала на изражен негативни ефекат субклиничког хипотироидизма мајки током гравидитета на рану постнаталну фоликулогенезу њихових потомака. У том смислу, кандидаткиња је помоћу хистохемијских, имунохистохемијских метода анализе ткива као и трансмисионе електронске микроскопије показала да пренатални хипотироидизам доводи до прераног формирања примордијалних фоликула са измењеним ендоплазмним ретикулумом и митохондријама као и повећане стопе елиминације оогонија и ооцита путем аутофагије и њихове убрзане матурације. С друге стране, хематолошким истраживањима је указано на значај благовременог откривања и лечења анемије телади као и субклиничке системске инфламаторне реакције крава у перинаталном периоду у смислу одржавања оптималне сточарске производње. Хидробиолошка истраживања су описала кретање и промене састава зоопланктона у периоду од неколико година у Бококоторском заливу.

На основу наведених података, анализе и оцене научноистраживачке делатности др Јелене Даниловић Луковић, чланови комисије сматрају да је кандидаткиња својим досадашњим радом који се огледа у објављеним научним радовима у иностраним и домаћим часописима као и научним скуповима, **испунила све услове за избор у звање Научни сарадник и предлагемо Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и донесе одлуку о предлогу за избор кандидата у звање Научни сарадник.**

Комисија:




---

др Марина Станић, научни сарадник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитета у Београду



---

др Игор Голић, научни сарадник  
Биолошки факултет Универзитета у Београду



---

др Милан Жижић, научни сарадник  
Институт за мултидисциплинарна истраживања  
Универзитета у Београду

## МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

### За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	40,2
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42	10	34,2
	M11+M12+M21+M22+ M23+M24	5	24
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51	40	
	M11+M12+M21+M22+ M23+M24+M31+M32+ +M41+M42	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M51	50	
	M11+M12+M21+M22+ M23+M24+M31+M32	35	