

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ ЗЕМЈОДЕЛСКО ИНЖЕНЕРСТВО НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ
ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет во Штип на својата 139. Седница, одржана на 6.4.2017 година, со Одлука бр. 1302-80/4 одреди Рецензентска комисија во состав:

- проф. д-р Драги Таневски, редовен професор на Факултет за земјоделски науки и храна, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- проф. д-р Саша Митрев, редовен професор на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
- проф. д-р Драге Петрески, редовен професор на Воена академија во Скопје (придужна члена на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип).

Рецензентската комисија во наведениот состав ги разгледа приложените документи од објавениот Конкурс за избор на наставник од наставно-научната област *земјоделско инженерство*, објавен во дневните весници „Нова Македонија“, „Утрински весник“ и „Коха“ на 9.3.2017 година, Комисијата постапи врз основа на член 132, став 2 од Законот за високо образование на Р Македонија („Службен весник на РМ“ број 35/8, 103/8, 26/09, 83/09, 99/9), а согласно со член 32, став 1 од Правилникот за критериуми и постапка на избор во наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

На наведениот Конкурс се пријави само еден кандидат редовен професор **д-р Ристо Ѓорги Кукутанов**, кој се пријави за избор на наставник во наставно-научно звање **редовен професор** за наставно-научната област **земјоделско инженерство на Катедрата за наука на земјиштето и хидрологија на Земјоделски факултет во Штип.**

Врз основа на уредно и навремено доставените документи од страна на кандидатот, Комисијата ги разгледа и ги анализира при што го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот Конкурс за избор на еден наставник во сите звања за научната област Земјоделско инженерство на Земјоделски факултет во Штип при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип се пријави само еден кандидат - **д-р Ристо Ѓорги Кукутанов**, редовен професор од областа на земјоделско инженерство на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, кој се пријавил за избор во наставно-научно звање **редовен професор.**

Биографски податоци

Ристо Ѓорги Кукутанов е роден на 30.4.1958 год. во Радовиш. Основно и средно образование завршува во Радовиш. По завршувањето на средното образование - гимназија, во учебната 1976/1977 год. се запишува на Земјоделскиот факултет во Скопје, на Лозаро-овоштарска насока, каде што дипломира во март 1982 год.

Како студент во четврта година бил делегат од студентската организација во Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет во Скопје.

По дипломирањето се вработува во ЗИК „Радовишко Поле“ во Радовиш. Како младинец вработен во ЗИК „Радовишко Поле“ - Радовиш бил избран за претседател на Младинската организација во мандатниот период 1985-1989 година.

Во 1986 година е назначен за раководител на Винарската визба при ЗИК „Радовишко Поле“ - Радовиш.

Во 1989 година е назначен за директор на ООЗТ-Лозаровинарство при ЗИК „Радовишко Поле“ – Радовиш.

Во 1993 година е назначен за технички директор на ЗИК „Радовишко Поле“ - Радовиш. Како раководител се занимава со примена на нови видови на машини за одгледување на плантажите од лозови насади и воведување на нова производна технологија во лозарското производство.

Покрај работните обврски и во слободното време се занимава со научноистражувачка работа, за воведување на нова линија на машини и нова технологија во обработката на лозовите насади со цел постигнување на повисоки, порентабилни и поквалитетни приноси.

Во 1986/1987 година се запишува на магистерски студии на групата Механизација, каде што во февруари 1990 година ги положува сите испити предвидени со наставниот план со средна оценка 9,40.

Магистерскиот труд под наслов „**Резултати од примената на разривачите во лозовите насади**“ го брани на 23.2.1990 година на Земјоделскиот факултет во Скопје и со тоа се стекнува со академски степен **магистер** на земјоделски науки. По магистрирањето продолжува да се занимава со научноистражувачка работа.

Во април 1992 година пријавува тема за докторска дисертација под наслов „**Ефекти од примената на линија машини за продлабочување на орничниот слој во лозовите насади**“ на Земјоделскиот факултет во Скопје, која била прифатена од Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет во Скопје.

Оваа тема има големо научно и практично значење, бидејќи со неа во лозарството во нашата земја се предлагаат нови машини и нова агротехника.

Докторската дисертација успешно ја брани во 1997 година и се стекнува со звањето **доктор на земјоделски науки**.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за повторен избор во звање редовен професор

1. Редовен професор од научната област во која се избира. Избран е во звање редовен професор за наставно-научната област **земјоделско инженерство** на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
2. Објавени најмалку шест научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните седум години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	<i>Dimitrovski, Zoran and Dimitrov, Sasko and Kukutanov, Risto (2016)</i>	<i>Stanje mašina i opreme za aplikaciju pesticida u štipskom regionu i mogućnost primene evropskog standarda EN 13790.</i>	<i>Savremena poljoprivredna tehnika, 42 (2). pp. 95-104. ISSN 0350-2953</i>	30
2	<i>Kukutanov, Risto and Canev, Pe and Spasova, Dragica and Davcev, Zivko (2015)</i>	<i>Test results for machine and human hours spent producing different grape varieties.</i>	<i>Bulgarian Journal of Agricultural Science, 21 (1). pp. 237-241. ISSN 1310-0351</i>	12
3	<i>Ilievski, Mite and Spasova, Dragica and Mihajlov, Ljupco and Markova Ruzdik, Natalija and Spasov, Dusan and Kukutanov, Risto and Georgievski, Milan (2014)</i>	<i>Organic production of mixed cereal crops.</i>	<i>Yearbook, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University -Stip, 12 (1). pp. 83-92. ISSN 1857-8608</i>	16

4	Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and Ilievski, Mite and Kukutanov, Risto and Georgieva, Tonya (2013)	Impact of the system of cultivation on the vegetative growth and reproductive development of oats.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 19 (5). pp. 1047-1055. ISSN 1310-0351	12
5	Ilievski, Mite and Spasova, Dragica and Kukutanov, Risto and Atanasova, Biljana and Jovanov, Dalibor (2013)	Variety specificity of soft wheat varieties at organic production.	International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Tecnologies, Materials), III (6). pp. 24-28. ISSN 1313-0226	30
6	Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Ilievski, Mite and Atanasova, Biljana and Kukutanov, Risto (2012)	Quality features of some oats genotypes cultivated in different systems of production.	Journal of Hygienic Engineering and Design. pp. 234-238.	8
7	Canev, Ile and Kukutanov, Risto (2011)	Operating and Economic Tests of Taking Test Probes of Grapes for Determination of Quality.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17 (5). pp. 592-596.	12
8	Kukutanov, Risto and Davcev, Zivko and Canev, Ile (2011)	Results of the Work of the Newly Constructed Machine for Plant Protection.	Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17 (1). pp. 132-137.	12
9	Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Ilievski, Mite and Atanasova, Biljana and Kukutanov, Risto (2010)	Production characteristics of oat in Republic of Macedonia.	Zbornik Radova - XV Savetonaje o Biotehnologiji, 15(16) (8). pp. 207-212.	15

Општествена активност

Општествено-политичка активност д-р Ристо Ѓорги Кукутанов започнува да пројавува уште како студент, но извонредно голема активност покажува во општествено-политичката работа во ЗИК „Радовишко Поле“, каде што работи, и во градот Радовиш.

Покрај многуте стручни и научноистражувачки ангажмани, редовно се наоѓа на непосредни раководни задачи, како директор или раководител.

Како резултат на активната работа во наведените органи и организации во 2000 година е избран за градоначалник на Општина Радовиш.

Наставна активност

Д-р Ристо Ѓорги Кукутанов од страна на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет во Скопје, на својата 6. седница одржана на 15.6.2001 година, се стекнува со наставничко звање доцент на групата предмети од областа на земјоделската механизација.

Како доцент од периодот од 2001 до 2004 година успешно држи настава на група предмети на насоката Земјоделска техника и на Градинаро-цветкарската насока на Земјоделскиот факултет во Скопје, односно Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

На 17. седница одржана на 26.12.2016 година, од страна на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје е избран во звање вонреден професор со насловно звање.

За своето активно учество во наставно-образовниот процес дава голем придонес во наставата, при што е забележителен неговиот коректен однос кон студентите и примената на практичните методи во презентацијата на наставните дисциплини.

На 1.5.2000 год. е избран за научен соработник во ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури во Струмица.

Во 2005 година во ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури е избран во научноистражувачко звање **виш научен соработник**, а со Одлука на Матичната комисија е извршена еквиваленција на звање – виш научен соработник во **вонреден професор**.

Во периодот од 2005 година до 2009 година активно учествува во наставата на групата предмети од областа на земјоделската механизација на дисперзираните студии на Градинаро-цвеќарска насока во Струмица на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

Во периодот од 2010 година до 2017 година, проф. д-р Ристо Ѓорги Кукутанов активно се занимава и бележи голем успех во издавачката дејност. При што заедно и самостојно има напишано учебници и учебни помагала.

Неговата активност во издавачката дејност послужува како пример и поттик за останатиот наставнички кадар со цел да се издадат поголем број учебници и учебни помагала, со што факултетот се збогатува со нови изданија и се олеснува изучувањето на материјата.

Од објавените учебници и учебни помагала до денес кандидатот проф. д-р Ристо Ѓорги Кукутанов ги има наведено следните:

„*Механизација во земјоделското производство*“, проф. д-р **Ристо Ѓорги Кукутанов**, ас. м-р Иле Цанев, (2011) основен учебник, издавач Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Во учебникот е опфатена земјоделската техника од различни области во земјоделското производство и е напишана за студентите од различни насоки кои ја изучуваат оваа материја.

Бидејќи во материјата се обработени голем број машини и опрема, на сликовит начин е опишана техниката која може успешно да се користи на одредени земјоделски култури во реализација на современата производна технологија.

„*Практикум по механизација во земјоделското производство*“, проф. д-р **Ристо Ѓорги Кукутанов**, ас. м-р Иле Цанев, (2011) учебно помагало, издавач Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Претставува спој на веќе издадениот учебник и заедно со него завлегува во најпрактичните работи и проблеми при изучувањето на оваа материја, но и решавањето на различни ситуации и проблематики во практиката.

„*Учебник по метеорологија*“, проф. д-р **Ристо Ѓорги Кукутанов**, (2014) учебник, издавач Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Метеорологијата како физичка наука која ги опишува, проучува и прогнозира времето и климата на Земјата.

Проучувањето на времето и климата, важно за сите подрачја на човековата дејност, а посебно во земјоделството, шумарството, водостопанството, електростопанството, градежништвото, копнениот и воздушен промет, туризмот и одбраната на земјата.

Опишани се стационарните уреди на земјата (радар за уредување на сферите) инструменти и системи во атмосферата, авиони, балони или ракети (метеорографи радиосонди на авионот), како и инструменти на вештачки метеоролошки сателити за земјата.

„*Практикум по метеорологија*“, проф. д-р **Ристо Ѓорги Кукутанов**, (2014) учебно помагало, издавач Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Во практикумот се објаснети собирањето на податоците од мерните инструменти и нивното математичко пресметување со цел добивање на поточни временски прогнози.

Точните опсервации, слободната и навремена размена на информациите за времето, како и сè поточната прогноза добиена од математичките модели засновани на физичките закони кои владеат во атмосферата сè повеќе ќе бидат од суштествено значење за животот на луѓето на планетата Земја.

„*Учебник Механизација – општ дел*“, проф. д-р **Ристо Ѓорги Кукутанов**, (2015) учебник, издавач Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Авторот во оваа материја применува научен и практичен стил на објаснување на земјоделските машини со кои младиот агроном во почетните фази при работа во пракса може лесно да се снајде, лесно да ја совлада материјата, но и понатаму полесно да ги решава актуелните проблеми во производни услови.

„Учебник *Механизација – специјален дел*“, проф. д-р **Ристо Ѓорги Кукутанов**, (2015) учебник, издавач Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Во овој учебник се објаснети системите за наводнување, машините за апликацијата на заштитни средства. Машините и опремата за прибирање на земјоделските култури, машините за жетва и вршидба. Во следните поглавја се објаснета применета на CPS-во земјоделството и во последното поглавје е објаснето за примена на роботите во земјоделството. Таковиот пристап кон земјоделското производство е познат под називот *прецизно земјоделство*. Примена на електрониката, сметачки машини, сензори, сè повеќе наоѓа примена во управувањето со процесот на работата на земјоделските машини.

„Учебник *Мелиорации и наводнување*“, проф. д-р **Ристо Ѓорги Кукутанов**, (2016) учебник, издавач Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Во учебникот е објаснето за поделбата на водите според местото на нивното моментално наоѓање во природата. Употребувањето на водата како една од поважните агротехнички мерки за нормален, правилен, како и успешен раст и развој на растението.

Која е задачата на наводнувањето - регулирација на неопходниот воден, воздушен, тоplotен, микробиолошки и минерален режим на земјиштето, односно да обезбеди оптимални услови за раст и развој на растенијата при кои било временски услови.

Научно-стручна активност

Со стапувањето во работен однос во Институтот за јужни земјоделски култури во Струмица започнува активно да се занимава со научноистражувачка дејност. Наведените трудови се произведени од плодна колективна соработка, којашто има карактер за екипна работа.

Како резултат на неговата плодна научноистражувачка активност, од изборот на редовен професор па до денес ги има објавено следниве трудови кои се рецензирани од уредувачки одбори.

Dimitrovski, Zoran and Dimitrov, Sasko and Kukutanov, Risto (2016) *Stanje mašina i opreme za aplikaciju pesticida u štipskom regionu i mogućnost primene evropskog standarda EN 13790*. *Savremena poljoprivredna tehnika*, 42 (2). pp. 95-104. ISSN 0350-2953

Kukutanov, Risto and Canev, Ile and Spasova, Dragica and Davcev, Zivko (2015) *Test results for machine and human hours spent producing different grape varieties*. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21 (1). pp. 237-241. ISSN 1310-0351

Ilievski, Mite and Spasova, Dragica and Mihajlov, Ljupco and Markova Ruzdik, Natalija and Spasov, Dusan and Kukutanov, Risto and Georgievski, Milan (2014) *Organic production of mixed cereal crops*. *Yearbook, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University -Stip*, 12 (1). pp. 83-92. ISSN 1857-8608

Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Atanasova, Biljana and Ilievski, Mite and Kukutanov, Risto and Georgieva, Tonya (2013) *Impact of the system of cultivation on the vegetative growth and reproductive development of oats*. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19 (5). pp. 1047-1055. ISSN 1310-0351

Ilievski, Mite and Spasova, Dragica and Kukutanov, Risto and Atanasova, Biljana and Jovanov, Dalibor (2013) *Variety specificity of soft wheat varieties at organic production*. *International Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry MTM (Machines, Technologies, Materials)*, III (6). pp. 24-28. ISSN 1313-0226

Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Ilievski, Mite and Atanasova, Biljana and Kukutanov, Risto (2012) *Quality features of some oats genotypes cultivated in different systems of production*. *Journal of Hygienic Engineering and Design*. pp. 234-238.

Canev, Ile and Kukutanov, Risto (2011) *Operating and Economic Tests of Taking Test Probes of Grapes for Determination of Quality*. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 17 (5). pp. 592-596.

Kukutanov, Risto and Davcev, Zivko and Canev, Ile (2011) *Results of the Work of the Newly Constructed Machine for Plant Protection*. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17 (1). pp. 132-137.

Spasova, Dragica and Spasov, Dusan and Ilievski, Mite and Atanasova, Biljana and Kukutanov, Risto (2010) *Production characteristics of oat in Republic of Macedonia*. Zbornik Radova - XV Savetonaje o Biotehnologiji, 15(16) (8). pp. 207-212.

ПРОЕКТИ

Во текот на досегашната работа активно е вклучен како соработник -истражувач во научноистражувачки проект, Илиевски Мите, Михајлов, Љупчо, Спасова, Драгица, Кукутанов, Ристо, Маркова, Руждик, Наталија, Вучков, Павле (2015)

„Можности за одгледување на здружени посеви во поделелското производство“.

Конференции

Dimitrovski, Zoran and Kukutanov, Risto and Gligorevic, Kosta and Oljaca, Mico (2016) *Mere zaštite pri eksploataciji mašina i opreme za aplikaciju pesticida*. In: 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Oct 2016, Tara, Serbia.

Ilievski, Mite and Spasova, Dragica and Georgievski, Milan and Kukutanov, Risto and Atanasova, Biljana (2010) *Quantitative characteristics of some Macedonian wheat varieties in system of organic production*. In: 20th International Scientific Conference, 3-4 June 2010, Stara Zagora, Bulgaria.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изнесените податоци за досегашната научно-стручна и општествена дејност на проф. д-р Ристо Ѓорги Кукутанов, редовен професор на Земјоделскиот факултет во Штип може да се заклучи дека има богата активност во повеќе дејности во научноистражувачката и наставната дејност.

Во својот животен век има дадено голем придонес и во разрешувањето на актуелните научни и апликативни проблеми од областа на земјоделската техника во земјоделското производство кај нас.

Голем дел од својата активност, поминувајќи на терен при работа во различни области, го има многу добро осознаено, тешкотиите и проблемите во земјоделското производство, при што во периодот кога почнува да се занимава со научноистражувачка работа кандидатот проф. д-р Ристо Ѓорги Кукутанов веќе има голема зрелост и сознание со големо искуство, се поставува правилно за нивно решавање.

Таков пристап се забележува дека применува и во наставната дејност, при што на неговите предавања и соработката со студентите, со примената на современи наставни методи, кандидатот проф. д-р Ристо Ѓорги Кукутанов забележува голем успех, бидејќи применува специфични методи во наставата со којашто е обемна, практична и за многу од нив малку или повеќе позната.

Комисијата оценувајќи ја активноста на проф. д-р Ристо Ѓорги Кукутанов во целина и земајќи ги предвид постојните законски нормативи и акти му предлага на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип проф. д-р Ристо Ѓорги Кукутанов (редовен професор) да го избере повторно во звање редовен професор за наставно-научната област земјоделско инженерство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Драги Таневски, с.р.

Проф. д-р Саша Митрев, с.р.

Проф. д-р Драге Петрески, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање редовен професор					50
	ВКУПНО					50
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Монографија или научна книга	5	10			50
2	Труд бр.1			1	3	3
3	Труд бр. 2			1	9	9
4	Труд бр.3	1	2			2
5	Труд бр.4			1	3	3
6	Труд бр.5			1	3	3
7	Труд бр.6	1	2			2
8	Труд бр. 7			1	3	3
9	Труд бр. 8			1	3	3
10	Труд бр. 9			1	3	3
11	Одбранета докторска дисертација	1	8			8
12	Одбранет магистерски труд	1	4			4
13	Учесник во научен проект	1	2			2
14	Учество на научен собир со реферат (постер/усно), концерт во земјава и во странство			2	1,5	3
	ВКУПНО					98
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Декан	1	12			12
2	Член на Сенат	1	5			5
	ВКУПНО					17
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					165