

Број 1439/8
06-02-2020 20. год.
БЕОГРАД

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Одговори на приговоре др Милице Јанковић, доцента (приговор заведен под редним бројем 1932, 30.12.2019. у архиви Електротехничког факултета у Београду), академика др Дејана Поповића, редовног професора у пензији (приговор заведен под редним бројем 37, 08.01.2020. у архиви Електротехничког факултета у Београду) и потписника изјаве (изјава заведена под редним бројем 49, 10.01.2020. у архиви Електротехничког факултета у Београду) на предлог и извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Биомедицинска техника (у даљем тексту Комисија), који се налази на јавном увиду од 23.12.2019.

На основу пажљивог прегледа достављених приговора, а у складу са чланом 16. став 1 и чланом 21. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду од 15.11.2017. Комисија подноси следећи

ОДГОВОР

А) Одговори на приговоре др Милице Јанковић, доцента

Приговори који су упућени Комисији се, у основи, односе на уже научне области. Како су уже научне области само формално побројане, а нису дефинисане, у Статуту Универзитета у Београду – Електротехничког факултета од 29.05.2018. (члан 107. ставови 2 и 3) исте су намењене за привремено коришћење у поступцима избора у звања наставника до доношења списка ужих научних области у оквиру Универзитета у Београду (члан 134. став 1 Статута Универзитета у Београду од 28.02.2018).

Према Статутима Универзитета у Београду и Електротехничког факултета у Београду (оба из 2018. године), уже научне области су побројане искључиво на нивоу факултета, тако да се припадност ужој научној области мора суштински тумачити, а не формално.

Приговор А1: У приговору А1 је наведено да Комисија „не поседује захтеване компетенције” а која је именована за припрему реферата о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Биомедицинска техника од стране Изборног већа Електротехничког факултета одлуком 1439/6 од 19.12.2019.

Одговор Комисије на приговор А1

Изборно веће Електротехничког факултета у Београду на својој седници која је одржана 19.12.2019. је донело одлуку број 1439/6 о именовању Комисије за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Биомедицинска техника по конкурсном расписаном у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови” број 849 од 02.10.2019. године.

Пошто је Комисија именована по одлуци Изборног већа Електротехничког факултета број 1439/6 од 19.12.2019, приговор А1 је неоснован.

Констатујемо да за чланове Комисије који нису са Електротехничког факултета у Београду не постоји никакав формални основ за позивање на ужу научну област, а преостала два члана са Факултета су бирани у звања у складу са важећим статутима пре 2018. године. Суштински гледано, биографски подаци и референце (који су јавно доступни преко релевантних база) показују које су научне и стручне области истраживања чланова Комисије.

Приговор А2: У приговору А2 је наведено да кандидаткиња не задовољава обавезан услов за први избор у звање ванредног професора који је прописао Национални савет за високо образовање Републике Србије (члан 11, *Минимални услови за избор у звања наставника на Универзитету*).

Одговор Комисије на приговор А2

Кандидаткиња задовољава и више од обавезних минималних услова прописаних *Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* (Сл. Гласник РС, бр. 24/2016, 21/2017, 38/2017), а у складу са *Минималним условима за избор у звања наставника на Универзитету* који је утврдио Национални савет за високо образовање Републике Србије од 26.11.2015. у члану 11, јер кандидаткиња има одобрен уџбеник *Методе и инструментација за електрична мерења* (ISBN: 978-86-7225-057-2), одобрену помоћну наставну литературу *ИЗАЗОВ 2017: Зборник задатака и одабраних студентских решења* (ISBN: 978-86-7225-069-5), четири резултата из категорије М49 (уређивања тематских зборника, лексикографских или картографских публикација националног значаја) наведених у извештају Комисије под бројевима М40.1 (ISBN: 978-86-7466-542-8), М40.2 (ISBN: 978-86-7466-748-4), М40.3 (ISBN: 978-86-7466-812-2) и М40.4 (ISBN: 978-86-7466-496-4) и има два резултата из категорије М13 (поглавља у монографијама) наведена у извештају Комисије под бројевима М10.1 (ISBN: 978-3-642-34545-6) и М10.2 (ISBN: 978-3-642-34545-6).

Правилник о уџбеницима и другој наставној литератури Електротехничког факултета у Београду од 11.12.2007. и *Правилник о наставној литератури* Универзитета у Београду од 16.01.2008, не категоришу уџбеничку литературу према областима, тако да формални разлози како је наведено у приговору А2 нису применљиви. Према томе, одобрен уџбеник *Методе и инструментација за електрична мерења* (ISBN: 978-86-7225-057-2) и одобрена помоћна наставна литература *ИЗАЗОВ 2017: Зборник задатака и одабраних студентских решења* (ISBN: 978-86-7225-069-5) нису формално категорисани по ужим областима.

Суштински гледано, Комисија констатује да се уџбеник *Методе и инструментација за електрична мерења* бави материјом која је од значаја за мултидисциплинарну област каква је Биомедицинска техника и да, поред тога, садржи низ примера из Биомедицинске технике, као на пример: рачунање срчаног ритма из електрокардиограма (странице 9-11, 168-169), нормализација електромиограма (странице 57-59), оцена дијагностичких метода у медицини (страница 70), хистерезисна карактеристика *Flex* сензора за биомеханичка мерења (страница 122), евалуација хода применом сензора притиска (странице 143-145), виртуелни инструменти за мерење електрофизиолошких сигнала (страница 173), мерења у допуњеној реалности за помоћ особама са хендикепом и у обављању хируршких захвата (странице 182-183), појачана реалност применом NIRS (енг. *Near Infrared Spectroscopy*) технике за визуелизацију крвних судова (страница 184). Листа референци на крају уџбеника, укључује и радове из Биомедицинске технике (референце [6], [10-11], [23], [31]) и хиперлинкове, као и докторску дисертацију кандидаткиње *Методе и инструментација за процену активности моторног система на основу електромиографских сигнала* (референца [23]). Уџбеник се користи на предмету Мерни системи у рачунарству (наведено у картону предмета од школске 2017/18. године и на интернет страници предмета), као и на предметима из области Биомедицинске технике односно Биомедицинског инжењерства: Клиничко инжењерство (у презентацијама за блокове вежби В2 *Мерење сигнала у клиничком инжењерству* и В6 *Приказ и анализа измерених података у 2016/17, 2017/18, 2018/19. и 2019/20. школским годинама*, уџбеник је послужио као једна од основа за серију предавања *Сензори и претварачи у клиничком инжењерству I-III*), Технике обраде биомедицинских сигнала (у предавањима *Анализа ЕМГ-а и визуелизација (I део)* и *Визуелизација (II део)* и *мерење сигнала у Р-у* и одговарајућих вежбама уз наведена предавања у 2016/17, 2017/18. и 2018/19. школским годинама, као и у вежби 3 – *Екстракција, приказ података и недостајуће вредности*) и *Методе анализе електрофизиолошких сигнала* (у предавањима *Генерисање синтетичког сигнала и Временско-*

фреквенцијска анализа ЕЕГ сигнала у 2016/17, 2017/18, 2018/19. и 2019/20. школским годинама, као и препорука у вежбама у којима се рачуна мерна несигурност мерених биосигнала) на Електротехничком факултету у Београду.

Помоћна наставна литература *ИЗАЗОВ 2017: Зборник задатака и одабраних студентских решења* садржи решења која имају Биомедицинску примену. Примера ради пројектовање *Аутоматског дозера лекова* (странице 7-8, 18, 23 и 31).

Ово указује да се горенаведени уџбеник и помоћна наставна литература баве тематиком која је од значаја за Биомедицинско инжењерство односно Биомедицинску технику, тако да суштински припадају и ужој области за коју се бира кандидаткиња.

На основу сугестије у приговору А2 везано за категоризацију научноистраживачких резултата, Комисија констатује да су резултати наведени под бројевима М40.4, М40.5 и М40.6 у сажетку извештаја на одговарајући начин категорисани као М49 према *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* (Сл. Гласник РС, бр. 24/2016, 21/2017, 38/2017) што се може утврдити увидом у наведене материјале.

Комисија закључује да је и приговор А2 неоснован.

Б) Одговори на приговоре академика др Дејана Поповића, редовног професора у пензији

На основу пажљивог прегледа достављених приговора, Комисија констатује да су приговори претежно саветодавног карактера, тако да Комисија даје одговор само на приговоре који се односе на предлог и извештај Комисије у складу са условима конкурса и актима чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету.

Приговор Б1: Наведено је да кандидаткиња није испунила довољне услове за избор у звање ванредног професора и наведено је да се то односи на уџбеник из области за коју се бира.

Одговор Комисије на приговор Б1

Одговор Комисије на приговор Б1 је већ садржан у одговору Комисије на приговор А2.

Приговор Б2: Наведено је да током првог избора у звање доцента „рад који је директно повезан са докторатом није био публикован (наведен је у садашњем реферату као рад који се броји за избор у ванредног професора)“.

Одговор Комисије на приговор Б2

Комисија на основу Реферата о урађеној докторској дисертацији др Надице Миљковић од 10.11.2013. констатује да је научни рад на који је уложен приговор био послат за објављивање у часопис *Medical & Biological Engineering & Computing* (ISSN: 0140-0118, IF2018 2,039). Публикован је тек 12.04.2015, те није могао квалификовати кандидаткињу за одбрану докторске дисертације одбрањене 24.12.2013. Кандидаткиња је већ имала два публикована рада у часописима са импакт фактором и то у часописима *Journal of Neuroscience Methods* (ISSN: 0165-0270, IF2018 2.785) и *Neurorehabilitation* (ISSN: 1053-8135, IF2018 1,197) који су наведени у извештају Комисије под бројевима М20.9 и М20.10. Како је кандидаткиња бирана у звање доцента 16.03.2015, а рад на који је уложен приговор је прихваћен 26.03.2015, публикован 12.04.2015. и штампан септембра 2015. године (енг. *issue date*) са doi: 10.1007/s11517-015-1292-9, наведен у извештају Комисије под бројем М20.1. и у складу са *Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду* од 27.09.2019. (члан 24. став 4), Комисија констатује да је рад на који је уложен приговор на одговарајући начин наведен, па је приговор Б2 неоснован.

В) Одговор на изјаву др Милице Јанковић, доцента, др Небојше Малешевића, научног сарадника, др Андреја Савића, научног сарадника, др Вере Милер-Јерковић, научног сарадника, др Матије Штрбца, др Милоша Костића и Владимира Којића.

Изјава В1: У Изјави В1, која је упућена Комисији, наведено је да се кандидаткиња понашала неколегијално током трајања пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. 175016.

Одговор Комисије на Изјаву В1

Изјава В1 је произвољно тврђење које није поткрепљено било каквим чињеницама и као такво не може производити било какве правне последице, те Комисија сматра да не треба узети у обзир изјаву В1 приликом оцене испуњености услова дефинисаних у члану 21 (обавезан услов 1.5) *Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду* од 27.09.2019. године.

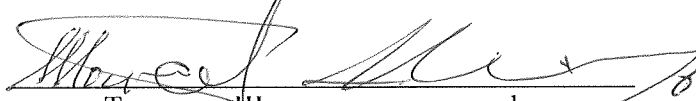
Комисија закључује да је Изјава В1 неоснована.

Закључак

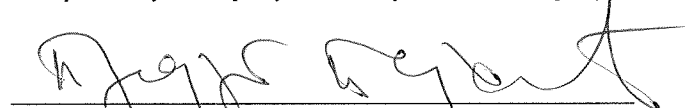
На основу свега горенаведеног предлажемо Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да приговоре и изјаву на предлог и извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Биомедицинска техника одбаце као неосноване.

Београд, 24.01.2020. године

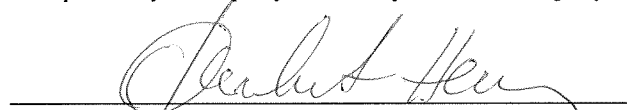
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



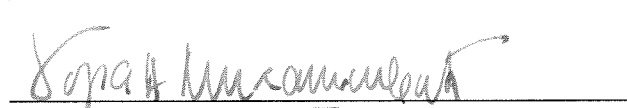
др Томислав Шекара, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



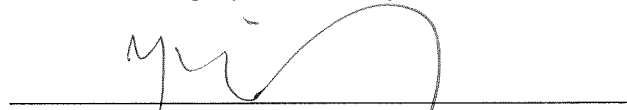
др Предраг Пејовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Ненад Филиповић, редовни професор
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу



др Горан Милашиновић, редовни професор
Медицински факултет Универзитета у Београду



др Јака Содник, редовни професор
Fakultet za elektrotehniko Univerza v Ljubljani