



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-тн инж. Георги Вълев,
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент”

по професионалното направление 5.7. Архитектура, строителство и геодезия,
научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия” към катедра
„Маркшайдерство и геодезия”, при Минно-технологичен факултет на Минно-геоложки
университет (МГУ „Св. Иван Рилски”).

В конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент”, обявен в Държавен вестник, бр. 8 от 23.01.2018 год., за нуждите на катедра „Маркшайдерство и геодезия” при Минно-технологичен факултет, се е явил единствен кандидат гл.ас. д-р инж. **Аспарух Красенов Камбуров** от МГУ „Св. Иван Рилски”, за което е подал необходимите документи.

Рецензията е изработена и представена в качеството ми на:

Член на научното жури, назначено със заповед на Ректора на МГУ на основание Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), правилника към него и нормативните документи на МГУ;

Рецензент по конкурса с решение на Научното жури на първото му заседание, проведено на 11.04.2018 г. и съгласно Договор 541 Д -2018.

1. Кратки биографични данни

Гл.ас. Аспарух Камбуров е роден на 14.11.1980 г в гр. София. През 1999 г завършва средно техническо образование в Строителния техникум в София, специалност Геодезия, фотограметрия и картография. Следващия период 1999 – 2004 г е студент в Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски”. През 2004 г се дипломира с квалификация “Бакалавър” по маркшайдерство и геодезия. Следващите две години продължава образованието си в магистърска степен в същия университет и през 2006 година придобива квалификация Магистър по маркшайдерство и геодезия със среден успех от следването Мн.добър (4.64). Успехът от дипломната му работа е Отличен (6.00). След дипломирането постъпва на работа във фирмата „Българска геоинформационна компания” ЕООД на длъжност техническа поддръжка и консултации. Основните му дейности във фирмата са: извършване на консултации по приложение на ГНСС технологии за геодезически дейности, картиране, инженерно-строителни дейности, земеделие, ГИС и техническа поддръжка на ГНСС приемници.

На 12.09.2011 г е избран и назначен за асистент в МГУ „Св. Иван Рилски”, а на 03.02.2015 г е повишен в длъжност като главен асистент.

През периода 2007 – 2012 г е докторант в същия Университет. След успешна защита на дисертационен труд на тема: „Приложение на метода WARTK (Wide Area Real Time Kinematic) в съвременните 2D и 3D сеизмични проучвания за търсене на нефт и газ”, му е присъдена образователната и научна степен „Доктор”.

Според приложената самооценка в Автобиографията си кандидатът е обявил писмено и говоримо владеене на английски език на ниво C1, немски език на ниво B1 и руски език на ниво A2.

2. Общо описание на представените материали:

2.1. По процедурата са представени следните материали:

- Заявление за участие в конкурса;
- Копие от Държавен вестник, брой 8 от 23.01.2018 г.;
- Копия от дипломи: 1) Диплома за завършено висше образование; 2) Диплома за придобиване на ОНС „Доктор”;

- Творческа автобиография;
- Документи от МГУ „Св. Иван Рилски”, удостоверяващи: 1) изисквания за трудов стаж; 2) учебна натовареност;
- Пълен комплект научни статии, равностойни на монографичен труд – 3 броя;
- Списък на научните публикации, представени за придобиване на образователната и научна степен „Доктор”;
- Списък с резюмета на научни публикации, предоставени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”;
- Пълен комплект на научните публикации, доклади от участия в конференции, конгреси – 3 броя;
- Ръководство за учебна практика по „Опорни геодезически мрежи и Глобални навигационни спътникови системи”;
- Справка за приноси;
- Списък на научно-изследователски разработки, проекти и програми;
- Ръководство на дипломанти;
- Цитирания на научни трудове;
- Сертификати.

2.2. Публикации, представени за участие в конкурса:

- Кандидатът е представил списък на общо 21 публикации, както и резюмета и копия на самите публикации, от които:
 - 16 публикации, представени за придобиване на академичната длъжност „доцент”;
 - 5 публикации, които съставят един отделен монографичен труд;
 - Учебни пособия – 1 брой ръководство;
 - Публикации, свързани с дисертацията, които не подлежат на рецензиране – 6
- За една от публикациите е представена служебна бележка от Редакцията на УАСГ, че статията предстои да бъде отпечатана.

Публикациите могат да бъдат класифицирани както следва:

По вид:

- Статии - 12
- Доклади - 9

По значимост:

Не е представена информация за статии в издания с импакт фактор.

По място на публикуване:

- Статии в български списания и сборници – 11
- Статии в чуждестранни списания - 1
- Доклади на международни научни конференции в България – 9

По езика на представяне:

- На български език – 13
- На английски език – 8

По брой на съавторите:

- Самостоятелни - 11
- С един и повече съавтори – 10.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Представена е справка на цитиранията на публикациите на д-р Аспарух Камбуров за периода 2010 – 2017 г – общо 4 цитирания.

Приложени са 14 броя Сертификати, 2 Удостоверения, 1 Грамота и 1 благодарствено писмо.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Научна и научно-приложна дейност

Освен академичните си задължения, кандидатът е участвал в различни научно-изследователски проекти и програми, на брой 7, представени в списък, както следва:

- проекти, свързани с дейностите в Българската антарктическа база на о-в Ливингстън, Антарктика – 3 броя - Ръководител е на два проекта и консултант на един;
- проект „Проучвателен мониторинг за оценка на натиска и въздействието от рудодобив и рудопереработка на метални руди и уранодобив и предложения за мерки към ПУРБ в ИБР” – 1, с длъжност ключов експерт ГИС;
- изработване на онлайн ГИС приложение „Топлинна карта на България” – 1, Ръководител на проекта;
- проект „Създаване на учебно-изследователска ГИС платформа за събиране, управление и комплексен анализ на измерванията и резултатите от учебните практики по ОГМ и ГНСС” – 1, Ръководител на проекта;
- „GEO VET Skills Plus” – по програма „Учене през целия живот” като подизпълнител на АГКК.

4.2. Учебно-педагогическа дейност

Съгласно представеното удостоверение към м. Октомври на учебната 2017/18 година кандидатът има следната учебна заетост като главен асистент към катедра „Маркшайдерство и геодезия” при МТФ на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски”:

4.2.1. За ОКС „Бакалавър”:

- специалност „Маркшайдерство и геодезия” – лекции по Обща топография за редовна и задочна форма на обучение, както и лекции и упражнения по ГНСС- част I, за редовна и задочна форма на обучение;
- специалност „Геология и геоинформатика” – лекции и упражнения по ГНСС за редовна форма на обучение;

4.2.2. За ОКС „Магистър”:

- специалност „Маркшайдерство и геодезия” - упражнения по ГНСС – част II за редовна форма на обучение.

Общата заетост на д-р Камбуров възлиза на 112 ч лекции и 114 ч упражнения.

Представен е и списък с трима успешно защитили и двама дипломанти в процес на разработка на дипломните си работи.

4.3. Внедрителска дейност

Не са представени данни за внедрителска дейност, осъществена от кандидата.

4.4. Приноси. Като приноси на кандидата могат да се отбележат следните:

- изграждане на съвременна веб-базирана ГИС система за оптимизиране на дейностите в рамките на учебна практика от ресурсите на мрежовата IT инфраструктура на МГУ;
- издадено учебно помагало (ръководство) за учебни практики по „Опорни геодезически мрежи и Глобални навигационни спътникови системи” в МГУ „Св. Иван Рилски”;

- участия в разнообразни неформални събития и проекти в страната и чужбина, свързани с комуникация на науката, което подпомага издигане престижа на университета като място за продължаване на образованието на деца и ученици.

- трябва да се отбележи също, че д-р Аспарух Камбуров е един от първите български геодезисти, работили в Антарктика, известен като най-суровият континент на Земята. Това може да бъде оценено като уникално постижение, като се има предвид недостатъчната инструментална и техническа осигуреност на геодезическите изследвания на този континент и трудностите, които съпровождат ежегодните български експедиции до о-в Ливингстън. Може също с основание, на кандидата да се припишат първите български високоточни ГНСС измервания и първото наземно лазерно сканиране в района на Българската антарктическа база (БАБ).

Приемам приносите на кандидата и ги подкрепям.

5. Оценка на личния принос на кандидата

От представените за рецензиране публикации се вижда, че самостоятелните са с 1 повече на брой от съавторските, което показва личния почерк на кандидата в създаването на научна продукция.

Особено впечатление прави издаденото Ръководство за учебна практика, което е компетентно съставено и много добре оформено, с изключителни илюстрации и представлява едно много добро и съвременно учебно пособие. С основание може да се твърди, че то съществено ще подпомага студентите в усвояването на учебния материал по съответните дисциплини ОГМ и ГНСС.

Посочените като пълен комплект 5 научни публикации действително могат да се разглеждат като съставни части на един отделен монографичен труд на тема Геодезически работи на Антарктика.

Обширната практическа дейност на д-р Камбуров прави добро впечатление, както със своята задълбоченост, така и с разностранността си.

Считам, че представените трудове и научните приноси са негово лично дело, както и че участието му в тях е извън всякакво съмнение.

6. Критични бележки

Малко критични бележки биха могли да се направят върху трудовете на кандидата и те не са съществени, тъй като трудовете са разработени добросъвестно и акуратно.

Всички разработки се отличават със своята актуалност за съответния период от време. Поради бързото развитие на науката обаче, някои от разработките в близко бъдеще може да загубят част от своето значение и актуалност, което е напълно естествено и закономерно. Считам, че кандидатът е акуратен при използването на литературните източници и не намирам пропуски в това отношение.

Както се подчерта по-горе, прави впечатление, че почти половината от публикациите са самостоятелни. Това, че другата половина са в съавторство е оправдано от факта, че се разглеждат и решават комплексни проблеми, чието решение изисква участието на учени и специалисти от различни области на науката и практиката. Във всяка от тях обаче кандидатът има равностойно участие и свой личен принос, което не е трудно да се установи.

Преобладават научно-приложните и приложни разработки. Сравнително по-малко са теоретичните разработки. От публикациите не става ясно има ли оригинални формули, изведени от автора и ако има кои са те.

На отделни места в представените материали се срещат, макар и рядко, печатни грешки, а някъде и стилови неточности.

Независимо от критичните бележки може да се подчертае, че трудовете на Аспарух Камбуров се характеризират с ясни постановки, прецизност и много добра литературна осведоменост.

Като препоръка към кандидата считам, че е необходимо в бъдеще да обърне повече внимание на научните и теоретичните изследвания. В този аспект особено важни са интердисциплинарните разработки. Инж. Камбуров има известни постижения в тази област и трябва да продължи в тази насока.

7. Лични впечатления

Познавам гл.ас. Аспарух Камбуров от участията му в различни научно-технически мероприятия: симпозиуми, конференции, срещи. На тези събития той правеше впечатление с разнообразните си интереси в професионална насока, както и с подчертания си афинитет към нетрадиционни приложения на опита си в геодезическата практика. После се включи и в XXV-та Антарктическа експедиция, като по този начин затвърди традицията към Антарктика да поемат все по-често геодезисти. Присъствал съм на негови представления за други пътувания по света, които винаги са били предмет на голям интерес и посещаемост. Убеден съм, че познава на много високо ниво съвременната геодезическа апаратура и компютърна техника, както и използването им в реалните практически дейности.

Като част от ръководството на Асоциацията на младите полярни изследователи (АПЕКС) – д-р Камбуров е демонстрирал висока активност и желание за популяризиране на науката сред младите хора с различни идеи и участие в мероприятията.

Мога да потвърдя, че е изграден като преподавател и прави добро впечатление с цялостната си дейност на специалист и изследовател. Ползва се с авторитет и уважение сред студентите и преподавателите, с които работи. Умее да привлича вниманието на публиката.

Личните ми впечатления за кандидата са изцяло положителни.

8. Обща оценка

Професионалните и научни интереси на д-р инж. Аспарух Камбуров са в областта на научноизследователската и производствена дейност по геодезия и маркшайдерство и трудовете му са свързани предимно с тази област. В тази област е и докторската му дисертация. В научните му трудове се разглеждат актуални въпроси и в тях личи много добро познаване на проблемите като решенията, които се предлагат, са на необходимото научно ниво и са свързани с използване на съвременни технологии. Публикувани са в реномирани списания, както и в известни международни бюлетени, докладвани са на международни форуми. Една голяма част от публикациите са в областта на съвременните ГНСС и ГИС технологии.

Участвал е във важни национални изследователски проекти. Участвал е в национални и международни конференции, симпозиуми, семинари и е допринасял за хармонизацията с европейските стандарти.

Д-р инж. Аспарух Камбуров е известен бързо развиващ се млад научен работник и университетски преподавател, ползва се с уважение и авторитет сред научните среди. Научно-приложната му дейност е свързана преди всичко с практиката на специалността, по която е конкурса. Той притежава практически опит и е търсен специалист като изпълнител и експерт в много направления.

Освен като добър научен работник и преподавател д-р инж. Аспарух Камбуров е популярен сред нашите научни и производствени среди, като добър организатор и непосредствен изпълнител при решаването на различни задачи, активен популяризатор и внедрител на новите идеи, направления, инструменти и технологии във геодезията и маркшайдерството, а също така и в областта на спътниковите навигационни методи.

9. Заключение.

В конкурса са спазени изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ).

Кандидатът гл.ас. д-р инж. Аспарух Камбуров има забележителна научно-изследователска и приложна дейности и е постигнал значими резултати. Представените научни трудове са на високо научно ниво. За целта на конкурса считам, че научно-приложните и приложни приноси по обем и значимост са напълно достатъчни и съответствуват на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника към него в тази област, т.е. спазени са количествените показатели на критериите за заемане на академичната длъжност.

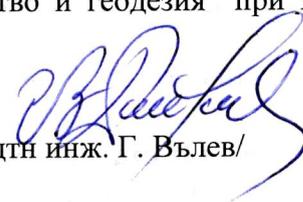
Той притежава много добра литературна осведоменост, познава съвременното ниво и правилно вижда перспективите за развитие на научната област „Геодезия и маркшайдерство” и съответната практика. В научните среди е известен с добрите си колегиални отношения, с широка обща култура и с разнообразна педагогическа и практическа дейност. Той е един напълно изграден преподавател.

Като член на научното жури въз основа на запознаването с представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси и съгласно Правилника за условията и реда за заемане и освобождаване на академични длъжности в МГУ, считам, че кандидатът отговаря на всички изисквания на настоящия конкурс.

Имайки предвид гореизложеното предлагам гл.ас. д-р инж. Аспарух Красенов Камбуров да бъде избран за академичната длъжност „**доцент**” по професионално направление **5.7. ”Архитектура, строителство и геодезия”**, научна специалност „**Обща, висша и приложна геодезия**”, към катедра „Маркшайдерство и геодезия” при Минно-технологичен факултет на МГУ „Св. Иван Рилски – гр. София.

08.06.2018 г
София

РЕЦЕНЗЕНТ:


/проф. д-р инж. Г. Вълев/