

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Ирена Георгиева Илчева-Михайлова
Ръководител секция „Водностопански изследвания“, към Департамент „Хидрология“,
Национален институт по метеорология и хидрология (НИМХ) при БАН

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално
направление 4.4. „Науки за Земята“; научна специалност „Инженерна хидрология,
хидравлика и водно стопанство“

В конкурса за доцент, обявен в Държавен вестник, бр. 101 от 19.12.2017 г. и в сайта на Лесотехническият университет за нуждите на катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ към факултет „Екология и Ландшафтна архитектура“, като кандидат участва гл. ас. д-р Бернардо Лизама Ривас от Лесотехнически университет.

1. Кратки биографични данни

Д-р Бернардо Ривас е роден през 1955 г. в Перу. Завършва висшето си образование през 1980 г. в Одеския хидрометеорологичен Институт в Украйна, специалност „Океанология“ и придобива степента „Магистър на географските науки“. Повишава квалификацията си в международен следдипломен курс към ЮНЕСКО „Обработка на хидроложки данни и планиране на водните ресурси“, в Чехия, 1992 г. През 1994 г. участва в организирания от СМО курс по Хидрометеорология в Израел. През 2014г. защитава дисертация за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“, на тема „Регионален честотен анализ на максималния отток в поречието на Южното Черноморие“ в НИМХ-БАН. Владее испански, руски и английски език.

Професионалното му развитие започва от 1980 г., когато е приет на работа в секция „Хидрология“ в ИХМ – БАН, като специалист хидролог. През 1986 г. е избран за научен сътрудник, а през 1992 г. става научен сътрудник I степен (главен асистент) в секция „Хидрология на повърхностни и подземни води“, департамент „Хидрология“ на НИМХ.

В периода 1998 г. до 2001 г. е хоноруван асистент към катедра „Хидравлика и хидрология“ на Хидротехнически факултет, към Университета по архитектура, строителство и геодезия (УАСГ).

Трудовият стаж по специалността на гл. ас. д-р Б. Ривас е над 37 години, от които 36 години е работил в НИМХ - БАН. В ЛТУ работи от около една година и два месеца.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас. д-р Бернардо Лизама Ривас участва в конкурса със следната научна продукция:

- Монографии – 1 брой;
- Учебник – 1 брой, Хидрология, с автори Б. Ривас и И. Колева-Лизама;
- Публикациите извън дисертационния труд са 68 броя:
 - Статии в реферирани научни списания – 12 броя, от които: 2 са с импакт-фактор, 4 броя са в чуждестранни реферирани научни списания и 6 са в български реферирани научни списания;
 - Статии в нереферирани научни списания – 7 броя;
 - Доклади в сборници от международни научни форуми - 17 бр;
 - Доклади в сборници от национални научни форуми - 13 бр;

- Статии в Голяма енциклопедия „България“ 19 бр;
Участие с доклади на национални и международни форуми и др.

Според езика публикациите са:

- На български език – 42 броя;
- На чужд език - 27;

Според броя на съавторите:

- Самостоятелни - 37;
- С един съавтор - 27;
- С двама и повече съавтори - 5.

По този показател д-р Бернардо Ривас надхвърля изискуемия минимум за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно Правилник за прилагане на закона за развитието на академичния състав (ППЗРАС) в Лесотехническия университет и критериите от Приложение 14.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Кандидатът представя справка на цитиранията на публикациите, от която се вижда, че има 37 цитата, от които 16 са в реферирани списания. И по този показател д-р Ривас надхвърля изискуемия минимум за заемане на академичната длъжност „доцент“ (10 цитата, 5 от които в реферирани издания) съгласно ППЗРАС в ЛТУ и критериите от Приложение 14.

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. д-р Бернардо Ривас чете лекции и води упражнения по дисциплини от Учебните планове на специалности „Екология и опазване на околната среда“ и „Ландшафтна архитектура“ в ЛТУ. Автор е на 4 учебни програми и титуляр на дисциплините „Хидрология“ за ОКС „Бакалавър“, на модул „Хидроложки подходи и методи при екологични изследвания“ от дисциплината „Методи в екологичните изследвания“ за ОКС „Магистър“ за специалност ЕООС; дисциплините „Хидромелиорации в озеленяването“ и „Основи на хидрологията“ - ОКС „Магистър“ за специалност „Ландшафтна архитектура“ при ФЕЛА.

Гл. ас. д-р Ривас е водил занятия и в други учебни заведения. Бил е хоноруван асистент по дисциплината „Инженерна хидрология“ в катедра „Хидравлика и хидрология“ към Хидротехническия факултет на УАСГ, през учебните години: 1998/1999 г., 1999/2000 г. и 2000/2001 г. Рецензент е на 2 бр. дипломни работи за присъждане на ОКС „Магистър“. Научен консултант е на докторант на самостоятелна подготовка. Участвал е в работни групи и комисии по акредитация.

Съавтор е на учебник по Хидрология.

От горепосоченото следва, че д-р Бернардо Ривас е ангажиран преподавател в областта на дисциплини, касаещи тематиката на обявения конкурс.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Научната дейност на кандидата е свързана с изследвания в областта на морската хидрология, хидрология на сушата и инженерната хидрология. Изследвани са особеностите в разпределение на температурата и солеността на водите по Черноморското ни крайбрежие и особеностите на морски течения в някои заливи. При изследване на хидроложките процеси във водосборите са прилагани съвременни статистически и математически методи за хидроложко прогнозиране и моделиране, а така също и ГИС технологии. Част от разработките са свързани с изследване влияние на климатичните промени върху речния отток и приложимост на индексите на хидроложките промени.

Научните публикации на кандидата са в престижни международни и национални научни списания. Публикациите в сборници от международни и национални научни форуми сочат за активното участие на кандидата в популяризиране на получените резултати сред научната общност у нас и в чужбина.

Д-р Бернардо Ривас е участвал в разработването на 25 научно-изследователски проекта, 3 от които са международни, а на 4 от тях е бил ръководител. По-голямата част от проектите имат научно-приложна насоченост и са свързани с проучване на конкретни хидроложки проблеми. Към тях може да се отнесат разработките за усъвършенстване на системата за автоматизирано съхраняване и разпространяване на хидроложката информация; определяне и изчертаване в електронен вид на водосборните области на около 550 реки в страната; разработване на Генерални схеми за използване на водите за басейново управление в поречието южно от река Камчия.

Научно-приложната дейност на кандидата е свързана и с решаването на актуални задачи на Рамковата директива за водите и Плановите за управление на речни басейни.

В приложните проекти, свързани с изготвянето на екологични оценки и ДОВОС, д-р Ривас е участвал като експерт по ОВОС, по компонент „Води“. Участието в разработването на научно-изследователските и приложни проекти свидетелства за значимата изследователска дейност на кандидата.

Научната и научно-приложна дейност на кандидата съответства на тематиката на обявения конкурс. Той е член на авторитетната международна професионална асоциация по хидрология – IAHS.

4.3. Внедрителска дейност

Внедрителската дейност на гл. ас. д-р Бернардо Ривас е свързана с прилагане на получените резултати от разработваните научно-приложни проекти в хидроложката практика. Представените удостоверения и справки доказват внедрителската дейност на кандидата.

4.4. Приноси

Приносите от научноизследователската работа на гл. ас. д-р Б. Ривас са обособени в четири направления: изследване на водните маси в Българското Черноморско крайбрежие, хидроложка оценка на вътрешни водоеми, приложение на Географска информационна система за хидроложки изследвания, изследване на речния отток в отделни поречия на страната. *Приемам формулираните приноси, тъй като са подкрепени с представените материали по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ – ръководство на проекти, научна и публикационна дейност. Приносите са научни и научно-приложни, свързани са с решаването на актуални научни проблеми и са с голяма практическа насоченост.*

5. Оценка на личния принос на кандидата

Личното участие на гл. ас. д-р Ривас в представените материали за конкурса се илюстрира от ясно открояващата се област на научни изследвания в колективните разработки и обособено участие в авторските колективи.

Над 60 % от публикациите са самостоятелни, което също свидетелства за личния му принос в получените научни резултати.

6. Критични бележки

Нямам критични бележки, защото представените за конкурса научни трудове и публикации са разработени на високо професионално ниво, с прилагане на съвременни

методи на изследване, структурирани са добре и с обосновани изводи и препоръки. Особено важно е, че са приложени в практиката.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Б. Ривас от съвместната ни работа в разработката „Генерални схеми на районите за басейново управление на Република България“, на Института по водни проблеми (ИВП) - БАН, 2000 г. Имам преки впечатления и от момента, в който се обединиха ИВП и НИМХ - БАН. Личните ми впечатления са, че той е задълбочен и професионално изграден учен, изследовател с аналитичен ум, посветил се на решаването на актуални проблеми в областта на водните ресурси, усвоил е най-новите постижения в областта на хидрологията, и прилага съвременни средства и подходи. Той е коректен, комуникативен, отзивчив и умее да работи в колектив. Участието му в редица научни и научно-приложни проекти показва, че той е търсен и ценен експерт. Прави впечатление фактът, че за краткото време, през което работи в ЛТУ, е разработил лекционни курсове в областта хидрологията и хидромелиорацията, и учебник (в съавторство), чрез които да предаде своите знания и практически опит на студентите. Това го характеризира като отговорен, амбициозен и перспективен преподавател.

8. Заключение:

Като се има предвид качеството на представените научни трудове, приносите, приложимостта на резултатите и преподавателската дейност на гл. ас. д-р Бернардо Лизама Ривас, считам че отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав на Р. България и Правилника на Лесотехническия университет, и предлагам на „Научното жури“ и на Факултетния съвет на ФЕЛА при ЛТУ да му присъди академичната длъжност „Доцент“ по професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“.

12.04.2018 г.

Член на научно жури:

/доц. д-р инж. Ирена Илчева/