

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Соня Борисова Дамянова,
катедра „Патология на растенията и химия“ - ЛТУ
на материали, представени за участие в 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 Лесотехнически 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 инж. Бернардо Лизама Ривас от Лесотехнически университет.

1. Кратки биографични данни

Гл.ас. д-р инж. Бернардо Ривас завършва висшето си образование по специалност Океанология в Одеския хидрометеорологичен Институт в Украйна през 1980 г. и придобива ОКС „Магистър“. От 1980 започва работа в НИМХ при БАН като специалист по хидрология. От 1986 г. е избран за научен сътрудник, а през 1992 г. става научен сътрудник I степен (главен асистент). Трудовият стаж по специалността на гл. ас. д-р Б. Ривас е 37 години. В ЛТУ работи от 1 година и два месеца.

През 1992 г. участва в следдипломен курс към ЮНЕСКО по „Обработка на хидроложки данни и планиране на водните ресурси“ в Чехия, а през 1994 в Израел – в организиран от СМО курс по Хидрометеорология. Защищава дисертация за ОКС „Доктор“ през 2014 г на тема „Регионален честотен анализ на максималния отток в поречието на Южното Черноморие“.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът гл. ас.д-р Бернардо Лизама Ривас участва в конкурса с:

- Монографии – 1 брой;
- Отпечатан учебник – 1 брой;
- Публикации – 68 броя
 - o с импакт-фактор-2 бр.
 - o в реферирани научни списания – 10 броя
 - o в нереферирани научни списания – 7 броя
 - o в сборници от международни научни форуми - 17 бр.
 - o в сборници от национални научни форуми - 13 бр.
 - o научно-популярни статии 19 бр.
 - o участие в научни форуми – 56 броя с 15 броя отпечатани резюмета

Публикациите са свързани с проблемите в хидрологията, т. е. те са в областта на обявения конкурс. Техният брой и мястото на публикуване сочат, че по тези показатели гл. ас. д-р Б. Ривас многократно надвишава наукометричните критерии (от 25 броя) за заемане на академична длъжност „Доцент“ в ЛТУ.

3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

От представената справка на цитиранията на публикациите се вижда, че кандидатът има 37 цитата, 16 от които са в български и чуждестранни реферирани списания, което многократно надхвърля посоченият в ПРАС на ЛТУ минимум за заемане на академичната длъжност „доцент“. *Броят на забелязаните цитирания показва, че тематиката, по която работи д-р Ривас е актуална и значима за съвременната наука.*

4. Обща характеристика на дейността на кандидата

4.1. Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. д-р Бернардо Ривас е автор на 4 учебните програми и титуляр на дисциплината „Хидрология“ за ОКС „Бакалавър“ и на модул от дисциплината „Методи в екологичните изследвания“ за ОКС „Магистър“ от Учебния план на специалност ЕООС: дисциплините „Хидромелиорации в озеленяването“ и „Основи на хидрологията“ - ОКС „Магистър“ от Учебния план за специалност „Ландшафтна архитектура“ при ФЕЛА. По споменатите по-горе дисциплини той чете лекции и извежда упражнения. За конкурса кандидатът е представил отпечатан учебник по Хидрология. Гл. ас. д-р Ривас е работил като хоноруван асистент по дисциплината „Инженерна хидрология“ в катедра „Хидравлика и хидрология“ към Хидротехническият факултет на УАСГ. Рецензент е на 2 бр. дипломни работи за присъждане на ОКС „Магистър“. Участвал е в работни групи и комисии по акредитация. Той е научен консултант на 1 докторант на самостоятелна подготовка.

4.2. Научна и научно-приложна дейност

Кандидатът участва в разработването на 25 научно-изследователски и 7 приложни проекта, като три от научните проекти са международни. Голяма част от проектите (8 броя) са финансирани от МОСВ, а други от фонд „Научни изследвания“ и външни организации. В приложните проекти, в които е участвал като експерт по водите са свързани с изготвянето на екологични оценки и ДОВОС. Гл. ас. д-р Бернардо Ривас е ръководител на 5 научно-изследователски проекта, което надхвърля изискването за участие в 2 проекта и ръководство на 1 проект при заемане на академичната длъжност „Доцент“. Той е член на Международната асоциация по хидрология – IAHS.

Научната и научно-приложна дейност на гл. ас. д-р Ривас е свързана с изследване на хидрофизични характеристики и морски течения на водите в акваторията на Черноморско ни крайбрежие, хидроложка оценка на някои язовири, прилагане на ГИС технологии при хидроложки изследвания, проучване на речния отток, хидроложко моделиране и прогнозиране. Научната и научно-приложна дейност съответства на обявения конкурс, а членството му в Международната асоциация по хидрология, изпълнява препоръката за членство в професионални организации.

Научната, научно-приложната и учебната дейност на кандидата отговарят на наукометричните изисквания на Лесотехническият Университет за заемане на академичната длъжност „доцент“.

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. Представени са удостоверения и справки, които доказват тази дейност. Особено впечатление правят справките за внедряване от зам. министър на МОСВ, в които се подчертава, че кандидатът участва като ключов експерт в разработките: „Генерални схеми за използване на водите в районите за басейново управление“, 2000. и „Оценка на средни, минимални и максимални водни количества с различна обезпеченост“, 2004.

4.4. Приноси

Научните приноси на гл. ас. д-р Б. Ривас са разделени в четири направления: изследване на хидрофизични свойства и циркулационни процеси на водните маси в Българското Черноморско крайбрежие; хидроложка оценка и прогноза на притока на вътрешни водоеми; приложение на Географска информационна система за хидроложки изследвания и моделиране; изследване, моделиране и прогнозиране на речния отток в отделни поречия на страната.

Научно-приложните приноси са свързани с разработването на авторски компютърни програми за обработка, визуализиране и пространствени анализи на разпределението на температурата, солеността и циркулацията на водните маси по профили и по хоризонтала в Бургаския залив; изчертаването на водосборите от първи, втори, трети порядък и базовия слой на реките от Черноморския басейн с помощта на ГИС; определянето на стойностите на основни характеристики на речния отток, вътрешно-годишното разпределение и хидроложките фази за реките от Югоизточна България, включени в Голямата енциклопедия „България“.

Приемам научните приноси, повечето от които имат научно-приложна насоченост. Те решават широк кръг от задачи в областта на хидрологията, като са постигнати чрез прилагане на съвременни методи и технологии. Смятам, че така формулираните приноси отразяват получените резултати от научно-изследователската дейност на кандидата.

5. Оценка на личния принос на кандидата

От представените материали за участие в конкурса ясно проличава лично участие на гл. ас.д-р Б. Ривас, тъй като голяма част от научните публикации са самостоятелни или той заема водещо място.

6. Критични бележки

Нямам критични бележки към кандидата. Представените научни публикации са разработени на високо научно ниво, добре структурирани и оформени, като са прилагани съвременни и утвърдени методи за оценка и анализ на хидроложките процеси.

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Б. Ривас от 2016 г, когато започна работа в ЛТУ. Представените материали показват, че той е утвърден специалист в областта на хидрологията. Той е отговорен и професионално изграден учен с широки изследователски интереси. Считам, че като доцент в областта на хидрологията, би бил много полезен за студентите при изучаване на един от основните компоненти на околната среда – водите.

8. Заключение:

Научната, научно-приложната и учебната дейност на кандидата отговарят на наукометричните изисквания на Лесотехническият Университет за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ЛТУ. Във връзка с посоченото по-горе, предлагам на уважаемото Научно жури, гл. ас. д-р **Бернардо Лизама Ривас** да бъде избран за „доцент“ по професионално направление 4.4. „Науки за Земята“, научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“ за нуждите на катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ при ФЕЛА в Лесотехническият университет.

17.04.2018 г.

Член на жури:

/доц. д-р Соня Дамянова/