

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Таси Ценов Беляшки

относно кандидатурата на гл.ас. д-р инж. Любка Георгиева Пашова за участие в конкурс за „доцент” по специалността 02.16.01 „Обща, висша и приложна геодезия” в Националния институт по геофизика, геодезия и география -БАН,
Д.в. бр 93, 25.11.2011 г.

В обявения конкурс кандидатът участва с 50 публикации, от които в България 38 и в чужбина 12. С импакт фактор са 5 публикации.

Забелязаните цитирания са 37.

От справката за приносите се вижда, че те са главно в областта на разработване на методики за анализ и интерпретация на геодезически данни със статистически и интелигентни методи, изследване и анализ на съвременни геодинамични процеси на територията на България, изследване и анализиране измененията на средното морско ниво, изследвания на референтните геодезически координатни и височинни системи и определяне на геоида.

Анализирани са геодезически, геоложки и сеизмотектонски данни за Югозападна България, въз основа на което е обоснована необходимостта от провеждане на комплексни геодинамични изследвания с използване на съвременни геодезически спътникови и класически методи. В тази част на страната е потвърдена активността на десет разломни линии и специално на Крупнишкия разлом. За други райони на страната са диференцирани тектонските блокови структури и техните хоризонтални движения.

Извършен е анализ на публикуваните карти на съвременните вертикални движения на земната кора, като е установена зависимост между оценките на вертикалните скорости и качеството на изходните данни и методите за анализ и интерпретация на използваната геодезическа, океанографска и геоложка информация.

Въз основа на мареографни данни е оценен линейния тренд на повишаване на нивото на Черно море като цяло, както и за мареографните станции Варна и Бургас въз основа на ежемесечни и годишни стойности на

морското ниво за периода 1928-2008 г. Определени са вертикалните скорости на земната кора в тези пунктове от GPS наблюдения, както и разликите между нивата на Черно и Балтийско море и между височинните системи на България и Румъния от различна наблюдателна информация.

В голяма част от публикациите са разгледани проблемите, свързани с височинната система на страната, нейната изходна нула, унифициране на височинната система с Европейската височинна система, използване на спътникови алтиметрични данни за получаване на модел на топографията на морската повърхност на Черно море.

В периода 1992-2010 г. кандидатът е участвал в 42 научноизследователски и научно-приложни проекти и договори (от тях в два като ръководител) в областта на изследването на геодинамични и сеизмотектонски процеси и изследване изменението на нивото на Черно море, финансирани от чуждестранни или български източници.

Като обобщение може да се каже, че научната насоченост на д-р Любка Пашова е към важни научни проблеми, чието решаване ще допринесе за повишаване на знанието в областта на висшата геодезия.

Д-р Любка Пашова има учебно-преподавателската дейност в УАСГ, която се изразява в лекции и упражнения със студенти от Геодезическия, Хидротехническия и Строителния факултет.

Въз основа на изложеното по-горе, предлагам на членовете на научното жури да присъдят на глас. д-р инж. Любка Георгиева Пашова академичната длъжност „доцент”.

12.IV.2012 г.

Член на научното жури:

(доц. д-р инж. Т. Беляшки)