



РЕЦЕНЗИЯ

по конкурса за получаване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научната специалност 02.16.01 „Обща, висша и приложна геодезия“ с единствен кандидат гл.ас. д-р инж. Любка Георгиева Пашова.

Рецензент: проф. д.т.н. инж. Методи Г. Маждраков

Общи сведения за конкурса

Конкурсът за академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ е обявен в ДВ бр. 93/25.11.2011 г. от Националния институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ), департамент „Геодезия“.

С конкурса се цели:

1. Повишаване на качеството на академичния състав на НИГГГ при БАН, и
2. Привеждане в съответствие на академичната длъжност с научните постижения и възможности на кандидата.

В законния срок документи е подала гл.ас. д-р инж. Любка Георгиева Пашова.

Приемам, че редовността на документите, съгласно чл. 55 (4) от Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), е проверена от комисия, съгласно Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ.

Не съм обвързан с кандидата в смисъла на §1 от допълнителните разпоредби на ЗРАСРБ.

Биографични бележки за кандидата.

Любка Георгиева Пашова е родена на 12 юни 1965 г. в гр. Асеновград. Завършила е Техникума по строителство в гр. Пловдив (1984) и специалността „Геодезия, фотограмметрия и картография“ в УАСГ (1989). Провела е следдипломна квалификация по Приложна математика и информатика в ТУ София (1991). Редовен аспирант в Централна лаборатория по висша геодезия (ЦЛВГ) (1991-1995). Докторска дисертация е защитила през 2004 г.

През 1993 г. постъпва в ЦЛВГ при БАН. През 1997 г. е избрана за научен сътрудник. През 2001 г. е избрана за научен сътрудник I-ва степен (приравнен с главен асистент). В ЦЛВГ участва в работата по 31 научни и научно-приложни проекти, като е ръководител на 2 международни проекта.

Количествена оценка на представените трудове.

Д-р Л. Пашова е автор или съавтор на 76 научни труда, от които 7 са свързани с нейната докторска дисертация. В конкурса д-р Любка Пашова участва с 50 научни статии и доклади и участие в една международна монография.

От трудовете 8 са самостоятелни, 25 са публикувани у нас и 25 – в международни издания.

Място на публикуване	Общо	Самостоятелни	Колективни, с място		
			1-во	2-ро	3-то
У нас	25	4	6	4	9
В чужбина	25	4	5	5	5
Общо	50	8	11	9	14

Освен това д-р Л. Пашова е представила списък за участието в научни и научно-приложни проекти.

Рецензирани научни трудове.

Приемам за рецензиране представените 50 труда. По тематика трудовете разделям на три групи.

А. Създаване и развитие на методи за обработка на геодезическа информация. Тук отнасям трудове II.4, III.1, V.2, V.3, V.5, VI.1, VI.2, VI.3, VI.16, VI.17, VII.1. Тематиката е свързана с:

1. Обработка на високоточни комбинирани измервания с GPS и други геодезически средства, с оглед проследяването на геодинамичните процеси.
2. Приложение на GNSS за решаване на задачи в басейна на Черно море.
3. Логическа структура и програмно осигуряване за специализирана БД на основа на измерванията с GPS.

Приносите са научно-приложни и приложни.

Б. Изследване на съвременни динамични процеси (геодинамика, колебание на морското ниво и др.). Тук отнасям трудове II.5, V.1, V.15, V.19, VI.9, VI.12, VI.14, VI.15, VII.7. Тематиката е свързана с:

1. Изследване на съвременните изменения (тренда) на морското ниво във връзка с глобалните климатични промени.
2. Проследяване на микродвиженията на земната кора в сеизмични зони, свлачища и др.
3. Моделиране на локален геоид за района на Черно море.

4. Представяне и частична интерпретация на резултати от GPS измервания и прецизна нивелация за сеизмични райони от България (основно Югозападна България).

В тази област са основните научни и научно-приложни приноси на д-р Л. Пашова.

В. Глобални и регионални геодезически и геодинамични проблеми. Тук отнасям трудове I.1, II.2, IV.1, IV.2, V.12, V.15, VI.1, VI.13, VI.14, VI.15, VII.3, VII.9. Тематиката е свързана с:

1. Анализ и моделиране на сеизмичните цикли в района на Чирпан-Пловдив.

2. Системна оценка на геодезическите координатни системи, основно височинните, които са прилагане у нас и в региона.

3. Съвременни динамични процеси в Черноморския басейн (международно изследване).

Приносите в тази област са научни и научно-приложни.

Обобщена оценка на рецензираните трудове.

1. Преобладаващата тематика в научните трудове на д-р Л. Пашова включва събиране, обработка и интерпретация на геодезически измервания на динамични процеси (съвременни движения на земната повърхност или изменения на нивото на Черно море).

2. Значителна част от научните публикации са колективни. Това мога да обясня с две обстоятелства. Първото е, че се третира интердисциплинарен научен проблем, на границите на геодезията, геофизиката, геотектониката и в авторските колективи участват специалисти от тези научни направления. Второто обстоятелство е, че все още у младите научни работници се наблюдава „стажантски синдром“, което се дължи на уважение към по-старшите, известна неувереност в собствените сили, специфичната обстановка в научното звено и т.н.

Впрочем, и в този случай се наблюдава постепенното „придвижване“ на д-р Пашова на по-предни места в списъка на авторите.

3. Научните статии са отпечатани в авторитетни списания и сборници, от които 5 са с импакт фактор, а докладите са изнесени пред значими международни научни изяви.

4. В документите по конкурса се съобщава за 37 забелязани цитирания в научни списания и издания, и 5 – в отчети на научноизследователски и приложни проекти.

За общата оценка на научната дейност на д-р Л. Пашова трябва да отчетем и:

1. Защитената докторска дисертация на тема „Изследване измененията на средното морско ниво по данни от мареографни измервания”.

2. Участието ѝ в 32 национални и 6 международни научни проекти и задачи, основно като водещ изпълнител; ръководител е на 2 международни проекта.

Научни и приложни приноси.

Съгласно популярната класификация, приносите на д-р Любка Пашова разделям на три групи.

Новост в науката. Основният принос е интегралната обработка и анализа на геодезическите измервания за съвременни динамични процеси. Най-съществен резултат е хипотезата за зависимостта на нивото на Черно море и глобалното затопляне. Принос е и критичния анализ на съществуващите модели на регионалния геоид за Черно море.

Обогатяване на съществуващите знания. Тук ще отбележа получените резултати за съвременните движения за Югозападна България, за района Чирпан-Пловдив и др.

Приложение на научните постижения в практиката. Тук се отнасят подобренията в методите за получаване и обработка на информация, моделът за топографията на морската повърхност и др.

Критични бележки.

Искам да направя две по-обобщени критични бележки, които до определена степен са насочени и към бъдещата дейност на кандидата.

1. В публикациите значително място намират фактическите резултати от измерванията, което само по себе си е полезно, но не е достатъчно. Възможностите на кандидата да достига до научни обобщения са най-добре защитени в публикациите свързани с изследването на нивото на Черно море и студията за височинните системи у нас (I.1).

2. Не се вижда какъв дял от публикуваните постижения се дължат на прилаганите технически средства и технологии за събиране и обработка на геодезическа информация, и какъв – на личния принос на автора.

Преподавателска дейност.

От 1997 г. д-р Л. Пашова е хоноруван преподавател към Геодезическия факултет на УАСГ. Водила е учебна практика по „Висша геодезия“. Прочела е цикъл от лекции за наблюдаване на динамиката на равнището на Световния океан.

Лични впечатления.

Не познавам лично д-р Л. Пашова.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Като отчитам защитената дисертация за получаване на образователната и научна степен Доктор и достатъчния обем научна продукция извън дисертационния труд, смятам че **гл.ас. д-р инж. Любка Георгиева Пашова** отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в НИГГГ и предлагам Уважаемото научно жури да я избере на академичната длъжност **ДОЦЕНТ**.

София 12.03.2012 г.

Рецензент:


М. Маждраков