

## СТАНОВИЩЕ

на проф. д-р Костадин Ганчев Ганев,  
член на жури по избор на академичната длъжност “Доцент”,  
назначен със заповед № 01-3017 / 17.09.2013 г. на директора на НИГГГ-БАН

**Специалност:** 01.04.07 “Земен магнетизъм и гравиметрия”

**Кандидати:** гл. ас. д-р Петя Трифонова-Русинова (единствен кандидат)

**Научно-изследователска работа на кандидата.** Петя Трифонова постъпва в Геофизичен институт на БАН през 2003 г. като редовен докторант в секция “Земен магнетизъм и гравиметрия”. През м. март 2009 г. защитава докторска дисертация на тема “Определяне на вариациите в дълбочината до долната граница на магнитоактивния слой на литосферата за територията на България”. След защитата на докторската си дисертация, П. Трифонова продължава работата си в НИГГГ като гл. ас. и през м. април 2011 г. е назначена за “Ръководител група за геомагнитен сервис”, с което и се възлага организационното и научно обезпечаване на Националната геомагнитна обсерватория в Панагюрище.

Научно-изследователската работа на д-р Трифонова е насочена главно в две направления:

Първото направление е интерпретацията на гравитационни и геомагнитни данни. В своите работи П. Трифонова използва различни методи за интерпретация на гравитационни и магнитни аномалии за решаване на обратни геофизични задачи. Тези изследвания намират широко приложение при анализа на геоложкия и тектонски строеж на земната кора, при решаване на инженерно-геоложки задачи, както и при оценката на сеизмичния hazard.

Второто направление, по което работи П. Трифонова е свързано с оперативната дейност на НИГГГ по мониторинг на геофизични полета, по специално по регистрацията и обработката на геомагнитни данни от ГМО Панагюрище.

И двете научни направления са актуални, много добре се вписват в традиционната тематика на секция “Земен магнетизъм” на НИГГГ, намират многобройни приложения и безусловно съответстват на темата по която е обявен конкурсът за доцент.

Важно е да се отбележи участието на д-р Трифонова в научно-приложни разработки със съществена обществена значимост, например:

- сеизмично райониране на България, съобразено с изискванията на ЕВРОКОД 8
- проектиране на високорискови съоръжения (АЕЦ Козлодуй, находище Ада Тепе)
- решаване на инженерно-геоложки задачи, свързани с геомагнитното поле (изследване на площадка на летище София)

През последните години д-р Трифонова участва в 6 национални и международни проекта с външно за БАН финансиране. През този период е ръководител на два проекта, първият финансиран по схема на НАТО, а вторият по програмата за трансгранично сътрудничество “Черноморски басейн 2007-2013”, осигуряващи допълнителни средства в бюджета на НИГГГ в размер съответно 25 000 евро и 102 000 евро.

През 2010 г. Петя Трифонова печели едногодишна стипендия на World Federation of Scientists с проект, свързан с използване на геофизични данни за създаване на сеизмотектонски модел.

**Научни и научно-приложни приноси.** В приложената към документите за конкурса справка Петя Трифонова е формулирала научни приноси, групирани в 3 тематични направления. Приемам изброените научни приноси, така както са формулирани от нея.

**Публикационна дейност.** Д-р Трифонова е представила 36 научни публикации. От тях 12 са работи, включени в докторската дисертация и 24 са публикации по конкурса, както следва: 14 публикации в реферирани научни списания и сборници, 1 публикация в монография (международно издание), 5 публикации по договори (отчети), 4 доклада от международни конференции.

Пет от публикациите са в списания с импакт фактор.

Забелязани са общо 18 цитирания, всички в чуждестранни издания с общ импакт фактор 14.591. Това говори за сравнително добър международен отзвук на работата на П. Трифонова.

**Преподавателска дейност.** От 2010 г. д-р Трифонова води лекции по “Магнитни методи в геофизиката” на студентите от IVк. на специалност Приложна геофизика в МГУ “Св.Иван Рилски” като хоноруван преподавател.

**Заклучение.** Считаю, че научната, научно-приложна и педагогическата дейности на гл. ас. д-р Петя Трифонова-Русинова, нейната публикационна активност и отзвук на работата и в научната литература удовлетворяват изискванията на чл. 24 от ЗРАСРБ и чл.52 от Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН. Без колебание предлагам на уважаемото научно жури да избере гл. ас. д-р Петя Трифонова-Русинова на академичната длъжност “доцент” в секция “Земен магнетизъм и гравиметрия”, департамент “Геофизика” на НИГГГ-БАН, по специалността 01.04.07 “Земен магнетизъм и гравиметрия”.

13.11.2013г.



проф. дфн Костадин Ганев,  
НИГГГ-БАН