



Финансирано от  
Европейския съюз  
Следващо ПоколениеЕС



План за възстановяване и  
устойчивост



Република България

**Национален институт по геофизика, геодезия и география  
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

обявява конкурс за прием на един редовен докторант за периода 2024-2026г. по професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Картография и ГИС“

в съответствие с процедурата за

**ФИНАНСИРАНЕ НА ДОКТОРАНТУРИ В ОБЛАСТТА НА ЗЕЛЕНИТЕ И  
ЦИФРОВИТЕ ТЕХНОЛОГИИ - BG-RRP-2.012**

за изпълнение на инвестиция С2.12 „Повишаване на иновационния капацитет на Българската академия на науките в сферата на зелените и цифровите технологии“  
по Плана за възстановяване и устойчивост

**Тема** на проектното предложение, по което се финансира докторантурата:  
„Пространствено моделиране и анализ на трафика за територията на град София базиран на разновременни данни“

**Инвестиция:** BG-RRP-2.012-0001-C01.

**Срок на изпълнение:** от 01.10.2024 до 30.06.2026 г.

**Подаване на документи:** от 24.06.2024 г. до 24.07.2024 г. вкл., в канцеларията на Националния институт по геофизика, геодезия и география (НИГГГ-БАН), гр. София 1113, ул. “Акад. Г. Бончев”, бл. 3.

**НЕОБХОДИМИ ДОКУМЕНТИ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ:**

1. **Молба** до директора на НИГГГ-БАН за допускане до конкурса, в която кандидатите посочват специалността (специалностите), за която кандидатстват и чуждия език, по който ще държат втория конкурсен изпит.

2. **Автобиография;**

3. **Диплома** за придобита образователно-квалификационна степен “магистър” с приложението или нотариално заверено копие от нея;

4. **Удостоверение** за признато висше образование, ако дипломата е издадена от чуждестранно висше училище;

5. **Медицинско свидетелство** за кандидатите, които не са български граждани и не са граждани на друга държава-членка на Европейския съюз, на друга държава-страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, или на Конфедерация Швейцария, издадено в срок не по-дълъг от един месец преди датата на кандидатстването и заверено от съответните органи в страната, от която лицето кандидатства;



Финансирано от  
Европейския съюз  
Следващо Поколение ЕС



План за възстановяване и  
устойчивост



Република България

6. Свидетелство за съдимост;

7. Декларация по § 5 от доп. Разпоредби на ПМС 90/26.05.2000 г.

8. Кандидатите могат да прилагат и други документи, удостоверяващи техните интереси и постижения в съответната научна област.

9. Платежно нареждане (или копие) за платена такса 40 лв. по банковата сметка на Център за обучение при БАН:

Банкова сметка: УНИ КРЕДИТ БУЛБАНК

IBAN: BG12UNCR 96603120 715116

Основание за плащане: Такса Канд.Докт.Изпит.

При превод от сметка, която не е на името на кандидат-докторанта, моля да се попълнят и неговите три имена. Желаящите могат да получат своята фактура при явяването си на изпита по език на адрес бул. „Цариградско шосе” № 125, бл. 26 Б, 2-ри етаж или да се свържат с Центъра за обучение при БАН.

Кандидатите без дипломи представят уверение от висшето училище за завършено образование, в което задължително се посочва средния успех от следването и оценката от защита на дипломната работа /или от положения държавен изпит/.

Съгласно ПРАВИЛНИК за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН (изм. и доп. на 20.05.2024 г.) - Чл. 3. (9) до участие в конкурса се допускат кандидатите за докторанти, които имат общ успех от дипломата за образователно-квалификационната степен „магистър” най-малко „много добър” (4.50).

Кандидатите се уведомяват писмено за допускането им до конкурса в срок до 14 дни от изтичане на срока за подаване на документи. В писмото е указано кога и къде да получат програмите и датите за конкурсните изпити по специалността и чужди езици.

Конкурсът за докторанти се състои от писмен и устен изпит по специалността на докторската програма и изпит по избран от кандидата западен език. Изпитът по специалността се провежда по конспект, приет от Научния съвет на НИГГГ-БАН, а изпитът по език се осъществява от Центъра за обучение при БАН.

Успешно издържали конкурсните изпити са кандидатите, получили оценка от изпита по специалността най-малко „много добър“ (4,50) и по западен език не по-малко от „добър“ (4,00).

**Изпитите** по специалност и език ще се проведат в периода 02-20.09.2024 г.

**За справки:** канцелария на НИГГГ-БАН, тел. [02 979 3322](tel:029793322), [office@geophys.bas.bg](mailto:office@geophys.bas.bg).



Финансирано от  
Европейския съюз  
Следващо Поколение ЕС



План за възстановяване и  
устойчивост



Република България

## ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

**Научен ръководител** проф. д-р Георги Железов

**Източник на финансиране** План за възстановяване и устойчивост, Процедура BG-RRP-2.012. Финансиране на докторантури в областта на зелените и цифровите технологии  
[https://pvu.bas.bg/procedures\\_select.html](https://pvu.bas.bg/procedures_select.html)

**Подкрепяща компания** HERE map

**Бюджет** 93 772.73 лв. до 30.06.2026,

### Цел на изследването

Целта на изследването е да се създават интегрирани бази данни за нуждите на пространственото моделиране на сухоземния трафик на град София.

За постигане на поставената цел се залагат следните **задачи**:

1. Анализ на трафика в пространствено-времеви аспект
2. Обработка на получените данни
3. Пространствено моделиране в ArcGIS Dashboard
4. Анализ на сухоземния трафик
5. Предложения и насоки за развитие

### Дейности

- Анализ на изучеността на изследвания проблем
- Събиране и обработка на сведения за района на изследване
- Пространствено моделиране
- Анализ на данни
- Развитие на модели за оптимизация на трафика.
- Едномесечна специализация в чужбина
- Участие в научни конференции

### Придобити умения

- Самостоятелно провеждане на научни изследвания
- Статистическа обработка на данни
- Пространствен анализ с помощта на географски информационни системи (ГИС)
- Съставяне на научни публикации от типа Review Paper и Research Paper за научни списания индексирани в Web of Science и Scopus
- Подготовка и управление на научен проект

### Възможна реализация



Финансирано от  
Европейския съюз  
Следващо Поколение ЕС



План за възстановяване и  
устойчивост



Република България

- Преподавателска и изследователска дейност в български и чужди университети и научни звена
- Развойни звена на консултантски фирми за прилагане на иновативни практики
- Компании, които използват в своята работа анализ на пространствени данни и ГИС
- Държавни ведомства и административни структури

### **Препоръчителни умения на кандидата**

- Бързо осмисляне, анализ и обобщение на нова информация
- Добър устен и писмен изказ на български език
- Свободно владене на английски език (поне B2)
- Добро пространствено мислене
- Добро владене и ползване на ГИС