

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:
Науки за земята
№ на договор: КП-06-Н54/ 4
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
„Интегрирана оценка и картиране на свързани с водите екосистемни услуги подпомагащи природно-базирани решения в управлението на речните басейни“
Базова организация:
Национален институт по геофизика, геодезия и география - Българска академия на науките
Партньорски организации:
-
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-р Стоян Цветанов Недков
Общ размер на договореното финансиране:
120 000 лв.

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

Оценката и картирането на екосистемните услуги са заложили като важен елемент в Европейската стратегия за биоразнообразие и се координират от създадената за нейното изпълнение работна група MAES към Европейската комисия. Създадената от групата методическа рамка е развита за България под формата на девет методики, покриващи деветте основни екосистемни типа. С настоящото проектно предложение се предвижда да бъде развита тематиката за свързаните с водите екосистемни услуги, която досега не е разработвана в цялост за България. Основната цел на проекта е разработване на методическа рамка за картиране, моделиране и оценка на свързаните с водите екосистемни услуги (СВЕУ) с оглед прилагането на природно-базирани решения в дейностите свързани с управлението на водите. Специфични цели включват: 1) Създаване на единна пространствена основа, базирана на картирането на основните екосистемни типове, обвързана със световната класификация на екосистемите и обхвата на екосистемните сметки; 2) Създаване на единна схема за оценка на състоянието на екосистемите и свързаните с водите екосистемни услуги с фокус върху регулацията на хидроложките рискове и качеството на водите; 3. Развитие и адаптиране на подходите за картиране и оценка за нуждите на екосистемните сметки (ecosystem accounting); 4) Интегриране на резултатите от картирането и оценката в единна база данни и разработване на уеб-приложение за споделяне на данни и информационни ресурси свързани с ЕУ. С реализирането на този проект се очаква, че интегрирането на елементи от методиките за картиране и оценка на деветте отделни екосистемни типа и доразвиването им в частите, свързани с регулацията на хидроложки рискове и качество на водите, ще даде възможност да се разработи гъвкава методика, базирана на приложение на съвременни подходи за пространствени анализи и моделиране. Чрез тях ще може да се оцени количествено прилагането на природно-базирани решения (NBS) за дейности като управлението на риска от наводнения, ерозия, смекчаване на последствията от климатичните промени и адаптиране към тях, като смекчаване на влиянието на горещите вълни и на „островите на топлина“ в градската среда, и др.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Национален институт по геофизика, геодезия и география - Българска академия на науките	
Ръководител на научния колектив	
Проф. д-р Стоян Цветанов Недков (НИГГГ-БАН)	
Участници:	
Проф. д-р Миглена Жиянски (ИГ-БАН)	
Проф. д-р Марияна Николова (НИГГГ-БАН)	
Доц. д-р Мариан Върбанов (НИГГГ-БАН)	
Доц. д-р Цветан Коцев (НИГГГ-БАН)	
Гл. ас. д-р Дейвис Динков (НИГГГ-БАН)	ПД
Гл. ас. д-р Таня Тренкова (НИГГГ-БАН)	ПД
Гл. ас. д-р Кристина Гърциянова (НИГГГ-БАН)	
Гл. ас. д-р Евгения Сарафова (СУ)	МУ, ПД
Ас. Звезделина Марчева (НИГГГ-БАН)	МУ
Ас. Христина Проданова (НИГГГ-БАН)	МУ
Матилда Крачуновска (НИГГГ-БАН)	
Десислава Христова (НИГГГ-БАН)	МУ, ДО
Иво Ихтимански (НИГГГ-БАН)	ДО
Ваня Стойчева (СУ)	МУ

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).