

СПРАВКА

за оригинални научни приноси

на гл. ас. д-р Атанас Китев

представени за участие в конкурс за академична длъжност „доцент” в професионално направление 4.4. Науки за Земята, научна специалност „Картография и ГИС“, обявен в ДВ, бр. 54, от 04.07.2025 г., за нуждите на секция „Приложна геоинформатика“

Справката за приносите е изготвена въз основа на досегашната научно-изследователска работа на автора.

Научните приноси, съдържащи се в представените за рецензиране публикации могат да се систематизират в следните тематични направления:

Картография и ГИС:

- Картографиране и фрагментацията на горски и високопланински ландшафти с природозащитна стойност (**B4_1**)
- Предложена и приложена е класификация за градските зелени площи с 15 класа на база данни от сателитни изображения, която е с по-висока пространствена резолюция от свободно достъпните CORINE land cover и Urban Atlas (**B4_5**)
- Проследяване промените в земното покритие и земеползването за басейна на р. Сазлийка за период от 28 години и установяване на актуалното разпределение на класовете земно покритие и земеползване (**B4_2 и Г7_3**)
- Придобиване на топографски цифрови данни с висока пространствена резолюция и точност чрез използването на безпилотни летателни системи (**B4_3 и B4_4**)
- С цел по-голяма яснота на диференциране на ландшафти е доразвита класификационната ландшафтна система за планината Славянка /клас, тип, подтип, род и вид, като към тях се прибавят и нивата подрод и подвид/ (**B4_6**)
- Прилагане на картографски способ за визуализиране на изследвани територии и на пунктове и пробонабирания (**B4_8 ÷ B4_11, Г7_7 ÷ Г7_11, Г7_14, Г7_16 и Г7_17**)

Ландшафтознание:

- Изследвани са планините Славянка, Южен Пирин, Милевска, Чудинска и планината Боздаг за установяване на фоновите съдържания на тежки метали мед (Cu), цинк (Zn), олово (Pb), манган (Mn), никел (Ni), кобалт (Co) и хром (Cr). Направена е и оценка на замърсяването на планински почви. Допълнени са данните за

съдържанието на тежки метали в почвите за България като изследваните територии могат да бъдат отнесени към фоновете. (Г7_2, Г7_4, Г7_5 и Г8_1)

- Направена е оценка на замърсяването с тежките метали мед (Cu), цинк (Zn), олово (Pb), манган (Mn), никел (Ni), кобалт (Co) и хром (Cr) на дънните отложения (ДО) на планините Славянка и Боздаг и са допълнени данните за страната (Г7_5 и Г8_1)
- Направена е биогеохимично оценка за района на Южен Пирин на съдържанието на тежките метали мед (Cu), цинк (Zn), олово (Pb), манган (Mn), никел (Ni), кобалт (Co) и хром (Cr) в определени растителни видове: кукуч (*Pistacia terebinthus*), червена хвойна (*Juniperus oxycedrus*), бук (*Fagus sylvatica*), зановец (*Cytisus sp.*), червен бяз (*Sambucus racemosa*), офика (*Sorbus aucuparia*), подбел (*Tussilago farfara*). Получените резултати допълват общата биогеохимична и ландшафтно-геохимична обстановка в страната (Г7_1)
- Направена е класификация на ландшафтите на българските острови в Черно море и река Дунав до ниво род, като по този начин се допълва ландшафтната карта на България 1:500 000 (Г7_6)

25.08.2025 г.

Изготвил:

гр. София

гл. ас. д-р Атанас Китев