

СТАНОВИЩЕ

ОТ

Доц. д-р Георги Железов

Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН

Департамент "География"

Секция "Физическа география"

Относно: Процедура за заемане академична длъжност „доцент“ по конкурс обявен в ДВ 26/01.04.2022 г. в професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“.

Кандидатът в конкурса гл. ас. д-р инж. Крася Колчева представя една монография, 12 публикации, 26 цитата и данни за участие в три научни проекта, с което покрива минималните изисквания за заемане на академичната длъжност, обявена по конкурса.

Основните достижения на кандидата са обобщени в пет научни и научно-приложни приноса.

Дефинирани и характеризирани са водоползващото право и базирано на изследвани лицензионни практики, вкл. таксационни и европейски изисквания разширяване на условия за неговото регламентиране в системата от съществуващи права с установени приемания в действащата в България разрешителна процедура, развито в серия от научни публикации.

Доказан и надграден е математическия инструмент за управление на водовземащото във водосбор и водностопанска система, съобразен с националната специфика и нормативи. С приложения за реални водосбори триетапен подход се оценява обезпечеността на водопотребителите и свободните водни обеми в настоящи и прогнозни условия, вкл. климатични. Проучването на новоизграждаща се водоснабдителна система

е адаптирано към климатичните промени.

Разработен е начин за разпределянето на акумулиран обем и приток между различните водопотребители в снабдявана от комплексен язовир водностопанска система и планиране на действия за нейното добро функциониране в нормални и екстремни условия. Проучването е защитено с публикация и представяне на международен научен форум/

Направен е сравнителен анализ на световния и българския опит по отношение на същността, подходите, принципите и инструментите на водната политика и управление на водните ресурси на различни равнища с фокус върху съществуващи проблеми и възможни решения. След подчертаване на необходимите за развитие на водната политика и устойчиво управление на водните ресурси политическа воля и обединено упражняване на различените власти се заключава, че широкоспектърните и всеобхватни проблеми - от конкуренцията между икономическите сектори, осигуряване на вода и качество на водите за основните човешки и екосистемни нужди, през процесите на реформиране на управленските практики и развитие на водната инфраструктура, до връзката между наука и политика с изграждането на знания и корупцията във водния сектор, се натрупват по-бързо, отколкото са разрешават.

Анализиран е приноса на осъществените форуми и инициативи и съответните правни рамки, организации, конвенции, споразуменията, стратегически и планови документи за задаване на посоката и сценариите за развитие на водния сектор като са изведени на преден план са и въпросите за междубасейновия трансфер на води и ролята на местната власт в управлението на водните ресурси, на база прилагани в света и в България практики, представено и защитено в авторската монография Водна политика и управление на водните ресурси в света и България.

Разработена е концептуална рамка за планово разпределяне на

водните ресурси в речния басейн, основана на анализ и оценка на настоящото и прогнозно търсене на вода с отчитане нуждите на околната среда и установяваща необходимостта от национален и басейнов план с конкретни цели, действия и мерки за устойчиво водоподаване и сигурност за потребителите в България.

На основание на направения анализ на документите по конкурса и резултатите от научната работа на кандидата мога да изкажа положително мнение и да препоръчам гл. ас. д-р инж. Крася Колчева да бъде утвърдена на академична длъжност „доцент“ в професионално направление 4.4 Науки за Земята, научна специалност „Хидрология на сушата и водните ресурси“.

15.07.2022 г.
Гр. София

Доц. д-р Георги Железов