

## Справка за приносите

**на доц. д-р инж. Пламен Илиев Нинов**

*за периода след получаване на научното звание доцент*

Приносите са свързани с анализ и творческо прилагане на чужди и авторски научни изследвания и резултати в научно-приложни разработки и продукти с цел решаването на определени хидрологични, екологични и/или водостопански задачи. Най-общо те биха могли да бъдат отнесени към:

1. Развитие на изследванията и приложение на методиките за оценка на повърхностните води – реки и влажни зони, взаимодействие на повърхностните речни води и техни физични и физико-химични параметри, както и на екологични проблеми в българските реки свързани с антропогенно въздействие.

Методично изграждане и прилагане на комплексен подход при оценка на точкови източници на замърсяване при повърхностните води.

Разработване на методология за определяне на хидрохимичните товари при характерни водни количества с приложение му за дунавските притоци и други реки в България.

Екологични изследвания на повърхностните води във влажните зони на р. Дунав и предлагане на управленски решения.

Решаване на екологични проблеми свързани с повърхностите води в райони на големи индустриални производства като: производството като тези за на цветни метали при гр. Пирдоп, гр. Крумовград, Челопеч и др..

2. Творческо прилагане на моделни изследвания за решаване на въпроси свързани с симулирането на водния отток, хидроложки екстремни явления и/или екологични проблеми на реките в България, изследване влиянието на различни физични характеристики на водосборите върху хидроложкото моделиране, обвързване на хидрологичното моделиране с определени параметри на качеството на водите като пионерни моделни разработки в България, моделни изследвания на високи вълни, разработване на моделни симулации за бъдещи хидроложки сценарии при климатични промени.

Адаптиране и прилагане на различни моделни платформи с хидроложки модули и модули на качествени параметри на повърхностните води за пилотни водосбори в България, сравнителен анализ на различни хидроложки моделни платформи

Оценка влиянието на различни физични фактори върху оттокоформирането посредством моделни изследвания и калибрационни процедури, анализ на чувствителността на различните физически характеристики на водосборите върху симулациите на оттока

Моделиране на високи вълни, корекции на мониторингови резултати с моделни изследвания, идентифициране на пропуснати високи вълни.

3. Развитие и приложение на различни регионализационни методи при изследване на високите води, изследване на наводненията в различни части на България, както и хидрологични анализи на реките в България с акцент върху екстремните хидроложки явления

Изследвания на наводненията в различни части на България, обработка на историческа информация за наводненията, анализ на чувствителни зони,

Изследване и прилагане на различни регионални подходи за определяне на характерни водни количества свързани с високите води с приложение за множество водосбори в България.

Решаване на множество експертни задачи свързани със строителството и индустрията с приложение на хидроложки анализи и регионализационни подходи.

4. Авторско участие в Методика за оценка на риска от наводнения и управлението на малки язовири (участие в част Хидрология).

Разработване на методика с приложение на честотен анализ на високи води и хидроложки симулации (моделиране на високи вълни).

Разработването на приложение на методиката за района на Централна Северна България.

По-конкретно и обективно приносите могат да бъдат и оценени чрез ръководството или водещо участието в областта на хидрологията на 20 научни и научно-приложни проекта и 21 хидроложки експертизи (приложен Списък на научните и научно-приложни проекти и хидроложки експертизи) за периода след хабилитацията, в приложените към документите референции и внедрявания, цитирания и други дейности.

01.07.2013

Подпис:

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.