

Справка за приносите
на доц. д-р. Цвятка Иванова Карагъзова
за периода след получаване на научната длъжност „доцент”

Приносите са свързани с анализи и авторски научни изследвания, както и с резултати от научно-приложни разработки и проекти, с цел изследване и решаване на проблеми в областта на наносите и хидроморфологията на реките. Най-общо те биха могли да бъдат отнесени към:

1. Изследване и оценка на режима, тенденциите на изменение и количествените характеристики на наносите в България.
Зониране на територията на страната по въведен частичен модул на наносния отток, за изследване на времевата и пространствена вариабилност на плаващите наноси. Научно-приложния резултат се изразява във възможността за оценка на локалния принос на отделни зони във формирането на годишния наносен отток и идентифициране на райони, които са силно засегнати от антропогенно въздействие, засилена почвена ерозия или са част от водосборния басейн със специфична геология, почвена покривка и залесяване. Зонирането е приложено и за изследване на въздействието на различни по водност периоди върху количествените характеристики на плаващия наносен отток.
2. Изследване нарушението на непрекъснатостта на реките (възпрепятстване на движението на наноси), включително въздействието върху субстрата (речни кариери) и отражението му върху морфологичните характеристики на повърхностните води от категория "реки".
Изследвано е влиянието на речните кариери по течението на р. Марица върху наносния отток и морфологията на реката, както и въздействието върху наносния отток на нарушената непрекъснатост на р. Дунав в българския участък, след изграждане на „Железни врати I и II”.
В рамките на научно-приложна задача по изпълнение на програма за хидроморфологичен мониторинг на повърхностни води за 2011 г. във връзка с оценка на хидроморфологичното състояние на повърхностните водни тела е разработена, апробирана и въведена в практиката **Методика** (с инструкции) за оценка на непрекъснатостта на реките, като елемент от хидроморфологичното състояние на реките, съгласно изискванията на РДВ 2000/60/ЕС. Методиката е въведена в практическия хидроморфологичен мониторинг, извършван от басейновите дирекции и Изпълнителната Агенция по Околна Среда (ИАОС)
3. Разработена хидроморфологична основа за ревизиране и актуализация на типовете реки на територията на България. При актуализацията за пръв път у нас е използван подход, базиран на холистичната концепция за „речния континуум“, при която типовете повърхностни води са определени по хидро-морфологични и биологични критерии (биогеографски данни, височинно зониране и др.). Като резултат е разработена и внедрена **Национална типология** за реки и езера в България по система Б на Рамковата Директива за Води, включително официална промяна на географските граници на двата екорегiona “Понтийска провинция” и “Източни Балкани” от Приложение XI на Рамковата Директива за Води 2000/60/ЕС.
Разработване на хидроморфологични елементи за качество при определяне на референтни условия и максимален екологичен потенциал за типовете

повърхностни води (реки) на територията на България. Разработена и внедрена **Методология** (с инструкция) за теренна оценка на хидроморфологичните елементи за качество на типово-специфични референтни условия на реки в България.

4. Във връзка с изискванията на Рамковата Директива за Води 2000/60/ЕС , Закона за водите, Наредба №4 за характеризиране на повърхностните води са разработени, за първи път у нас, параметри за мониторинг на хидроморфологични елементи за качество, **Методика** (с инструкции)за хидроморфологичен мониторинг на речни водни тела и **Методология** за валидиране на границите на речните типове (по система Б на Рамковата Директива за Води) и разделянето на реките на хидроморфологични еднородни речни участъци. Разработките са апробирани и въведени в практическия хидроморфологичен мониторинг, извършван от басейновите дирекции и Изпълнителната Агенция по Околна Среда (ИАОС)

По конкретно и обективно приносите могат да бъдат оценени и чрез ръководството или водещото участие в 20 научни и научно-приложни проекта и 13 експертни оценки (Приложен списък на научно и научно-приложни проекти и експертизи), в приложените към документите референции, внедрявания и други дейности (Приложен списък на референции, внедрявания и други дейности)

01.07.2013 г.

Подпис:

/доц.д-р Цветка Карагъзова/