

## АВТОРСКА СПРАВКА

за приносния характер на трудовете  
на доц. д-р Антон Попов, представени в конкурса за професор,  
обявен в ДВ бр. 80 от 14.10.2011 г.

Научните приноси, съдържащи се в представените публикации, мога да систематизирам в следните тематични направления:

Тематично направление 1. Пространствен анализ, класификации, районираня и картографиране на географски обекти и явления

Тематично направление 2. Теоретични и методологични проблеми в областта на геоинформатиката, ГИС и картографията

Тематично направление 3. Информационно обезпечаване на изследователски и управленски дейности с ГИС базирана информация

Тематично направление 4. Образователни аспекти на геоинформатиката и географските информационни системи

**А. Приноси в публикациите по тематично направление 1:** *Пространствен анализ, класификации, районираня и картографиране на географски обекти и явления*

1. Приложен е нов за страната методологически подход за дефиниране на климатичните типове и климатично райониране и картографиране по класификацията и изчислителната схема на Торнтуейт, а също така и за определяне на годишната потенциална евапотранспирация в България, както и на компонентите на водния баланс и техния пространствен анализ по същата изчислителна схема (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 3.1, 3.4, 4.1, 4.2 и 4.4).

2. Обосновани са главните подходи и водещите принципи в предложената от автора геоекологична класификация на ландшафтите в България, както и на нова таксономична система и диагностични критерии за принадлежността на ландшафтите към различни класификационни нива (от списъка на представените публикации за конкурса с номера 1.1 и 3.6).

3. Изяснени са конкретни проблеми, свързани със състоянието на околната среда и природните ресурси в различни по обхват територии от страната (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 1.2, 2.1, 3.2, 4.3, 4.5, 4.7 и 4.12).

4. Разработена е изследователска технология за пространствен анализ и моделиране на релефа при едромащабното геоекологично картографиране, която е приложена на практика за конкретни територии от страната (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 3.5, 4.13 и 4.14).

**Б. Приноси в публикациите по тематично направление 2:** *Теоретични и методологични проблеми в областта на геоинформатиката, ГИС и картографията*

5. Систематизирани, описани и разяснени са водещите концепции и изследователски методи в геоинформатиката, ГИС, геоинформационното моделиране и картографията, историческото им развитие и практическо използване (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 1.3, 2.2, 2.5, 4.6, 4.8, 4.9, 4.10 и 4.11).

6. Изяснени са теоретичните подходи и необходимите практически стъпки при изграждане ГИС приложения в среда на Интернет и Web (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номер 1.5, 3.8, 4.20).

**В. Приноси в публикациите по тематично направление 3: Информационно обезпечаване на изследователски и управленски дейности с ГИС базирана информация**

7. С помощта на съвременните геоинформационни технологии и на създадените с ГИС пространствено-времеви модели на промените в земното покритие и земеползването в част от Северозападен Китай е получена достоверна информация, необходима при планирането на развитието на тези територии (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 4.16 и 4.21).

8. Чрез специално разработени и използвани ГИС бази данни за територията на страната са характеризирани и визуализирани природните и социално-икономическите особености на отделните териториални и териториално-административни единици в България в контекста на регионалното развитие (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 1.4, 3.7 и 4.19 ).

9. Чрез приложение на геопространствени модели и алгоритми за анализ на транспортна достъпност е осигурена ГИС базирана информация, необходима за оптимизиране на планирането и управлението на конкретни териториални единици в страната (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 4.15 и 4.17).

10. На базата на съвременните геоинформационни технологии (ГИС, дистанционни изследвания, GPS и др.) е осигурена пространствена и атрибутивна информация, необходима за археологическите и археометричните изследвания за части от страната (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 4.18), а също и количествена аналитична и картографска информация за пространственото разпространение на инвазивния вид *Dreissena polymorpha* в пресноводните водоеми в България (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 4.20 и 5.7).

**Г. Приноси в публикациите по тематично направление 4: Образователни аспекти на геоинформатиката и географските информационни системи**

11. Разработени, обосновани и приложени на практика са конкретни дидактични принципи, подходи и методи на преподаване на студентите на дисциплините,

свързани с ГИС и геоинформатика (от списъка на представените за рецензиране публикации за конкурса с номера 1.5, 2.3, 2.4, 3.3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.8 и 5.9).

В публикациите по отделните направления може да бъдат открити в различни съотношения и с различна степен на значимост главно три типа приноси:

- приноси с оригинален характер,
- приноси с потвърдителен характер,
- приноси с научно-приложен характер.

Мисля, че като оригинални може да бъдат определени приносите с номера: 1, 2, 4, 8, 9 и 10, а като потвърдителни и/или приложни – приносите с номера: 3, 5, 6, 7 и 11.

София, 07.12.2011 г.

/Антон Попов/