

## СТАНОВИЩЕ

на доц. д-р Александър Тодоров Сарафов,

член на Научно жури в открита процедура за защита на дисертационен труд

Професионално направление: 4.4. Науки за Земята

Научна специалност: Физическа география и ландшафтознание 01.08.01

Българска академия на науките, Национален институт по геофизика, геодезия  
и география, департамент „География”

Тема на дисертационния труд: „АНТРОПОГЕННИ ИЗМЕНЕНИЯ НА  
ЛАНДШАФТИТЕ В ОБЩИНА БАНСКО”

Автор на дисертационния труд: **ЙОАНА ВАСИЛЕВА СТОЯНОВА**,  
редовен докторант в секция „ГИС”

### 1. Данни за докторанта.

Докторантката е зачислена на 19.01.2010 г.. Преди това 2 години е картограф в Издателство Атласи. Висше образование на образователно-квалификационна степен магистър с квалификация „Географ” придобива в магистърска програма „Физическа география и ландшафтна екология” на СУ „Св. Климент Охридски” през 2007 година.

В годините на обучителния докторантски период е взела участие в три научни семинара на НИГГ-БАН, три международни конференции и два научноизследователски проекта.

### 2. Данни за докторантурата.

Тригодишното ѝ зачисляване е приключило през декември 2012 г. В този период г-жа Стоянова е изпълнила в срок етапите в план-програмата на Индивидуалния план. С отлична оценка е положила два специализирани изпита на 25.05. и 26.05. 2011 г. Притежава удостоверения за положени изпити по английски език, статистически анализ и служебни бележки за изкарани три курса на обучение с хорариум от по 20 часа. Не са допуснати процедурни нарушения.

### **3. Данни за дисертационния труд и автореферата.**

Разработката е с подчертано приложен подход. Използваните база данни за земното покритие и земеползването детайлизират ефекта на извършеното оценъчно ландшафтно изследване. Дисертационният труд представлява самостоятелно изследване с обособени въвеждаща, теоретична, методологична, пространствено аналитична в ГИС среда и оценъчна части, картографиращо антропогенни изменения, свързани със социално-икономическото развитие на община Банско след 1989 г. Изложението е в обем от 177 страници. Присъствието на списъци с таблици и фигури преди Увода свързвам с липсата на утвърдени изисквания за оформяне на дисертация у нас. Декларираната оригиналност от докторантката поддържам заради успешната апробация на конструиран модел, допълващ съществуваща класификационна система и създаващ продукт в едър мащаб, използваем в регионалното управление.

Подчертавам дисертабилността на избраната тема и факта, че Автореферата отговаря на съдържанието на разработваната теза. Наред с това заявявам, че съм с разбирането за отделността му като научно тяло. Още нещо, считам за излишен списъка с цитираната литература и отново ще свържа това с липсата на Стандарт у нас.

В глава I е направен преглед на изучеността и досегашни научни постижения, което не подкрепя точно заглавието в частта му „проблема” за антропогенните изменения на ландшафтите. Коректно би било да се позиционира авторството във Фигури 4 и 8. Неудачни са наименованията във Фиг.5. В края логично позиционира основания за обособяването на таксономичните нива в ландшафтна класификация по метода на водещия фактор.

В глава II последователно са разгледани отделните етапи в цялостната предлагана процедура. Започва се от обработката на сателитните изображения и подготовка на входните растерни данни, през компютърно

подпомогната визуална интерпретация до идентифициране на обекти на земеползването в началото, средата и края на 21 – годишния период, както и промените в земното покритие през десет години .

Същинските за дисертацията глава III и IV конкретизират идеята за изграждане оценъчна карта на степента на антропогенна измененост, синхронизираща промени в земното покритие и земеползването в промени в ландшафтите. Чрез съставянето на цифрова карта се достига до количествени характеристики на класове земно покритие. Видимите промени на картите и таблиците между 90 и 96 страници, предполагам е могло да бъдат ситуирани с по – голяма конкретност. Каква е оценката за непроменените площи на част от обектите от Ниво 3 и вероятно е различна? Границите на тези площи отразяват разнообразиено на ландшафтите. Тук е силната страна в дисертацията – допълнението на съществуващата класификация с анализа на земното покритие за нуждите на степенното оценяване на антропогенизацията като например обвързването между сечища със средно изменени ландшафти или изкуствено залесени гори със силно изменени антропогенизирани ландшафти.

#### **4. Научни приноси.**

Докторантката формулира четири приноса с научно-приложно естество като последния е неравностоен с останалите. Според нас, основен принос на разработената дисертационна теза е препоръчаният подход, обвързан с традиционна класификационна система, която се детайлизира при осъществяването хармонизация с опита на Европейската агенция по околна среда в оценка на екосистемите.

#### **5. Публикации и участия в научни форуми.**

Докторантката е публикувала три статии (две самостоятелно) в научното списание „Проблеми на географията” и на Международните конференции „География и регионално развитие” през 2010 г. и Картография

и ГИС през 2012 г. Те са във връзка с дисертационната тема и удовлетворяват изискванията на закона и правилника спрямо настоящата процедура. Приемам участията ѝ в научни и образователни форуми като необходими компетенции, спомогнали създаването на дисертацията.

#### **6. Заключение.**

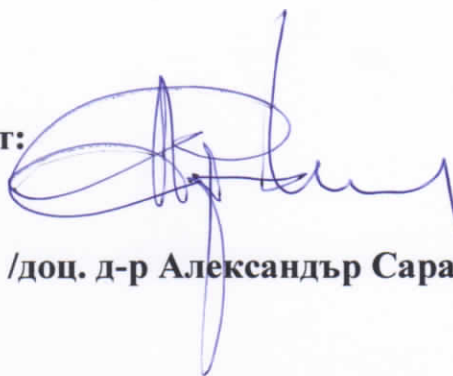
Дисертационната теза е построена върху ясни теоретични принципи на изследване. Създадената цифрова карта е средство за достигане до нова тематична информация. Дисертационният труд притежава определена актуалност и отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Всичко казано дотук ме убеждава, че Стоянова може да формулира научни тези и да достига до конкретни научни изводи.

Това ми дава основание да препоръчам на Уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждане образователната и научна степен „Доктор” на **ЙОАНА ВАСИЛЕВА СТОЯНОВА**, редовен докторант в Професионално направление: 4.4. Науки за Земята, Научна специалност: Физическа география и ландшафтознание 01.08.01.

**13.05.2013 г.**

**гр. София**

**Рецензент:**



**/доц. д-р Александър Сарафов/**