

**вх. № РД-08-103/06.02.2017 г. Тема: ”ОЦЕНКА НА СТЕПЕНТА НА УЯЗВИМОСТ ОТ ОПАСНИ ПРИРОДНИ ЯВЛЕНИЯ НА СЕЛИЩАТА И ИНФРАСТРУКТУРАТА В СЕВЕРОИЗТОЧНА БЪЛГАРИЯ”**

Финансиране **1867,76 лв.**

**ЕКИП**

Ръководител на проекта:	Преподавател/докторант/ студент
1. Доц. д-р Димитър Тодоров Владев	преподавател
Членове на колектива:	
2. Доц. д-р Цвета Тодорова Маркова	преподавател
3. Доц. д-р Светла Димитрова Станкова	преподавател
4. Доц. д-р Милен Руменов Пенерлиев	преподавател
5. Доц. д-р Росица Цанкова Владева	преподавател
6. Ас. Росица Петкова Лазарова	преподавател
7. Ас. Веселин Пенчев Петков	преподавател
8. Ас. Нина Златкова Ченкова	преподавател -докторант
9. Денчо Митков Димитров	студент
10. Станислава Димова Йончева	студент
11. Петранка Антонова Атанасова	студент
12. Величка Антонова Атанасова	студент
13. Филип Петров Тодоров	студент
14. Калоян Стефанов Николов	студент

**ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ**

В изпълнение на настоящия проект са проучени компонентите на природната среда и социално-икономическите особености на територията на Североизточна България, от гледна точка на степента на уязвимост на селищата и инфраструктурата от опасни природни явления.

По време на изследователския процес са използвани, утвърдени в практиката и инструменталния обхват на географските научни изследвания, аналитични методи, отговарящи на съвременното ниво и постижения на световната приложна география.

Детайлно са разгледани условията за възникване и проявата на различни по вид, характер и обхват геоморфоложки, геоложки, почвени, климатични и хидроложки рискови процеси и явления в проучваната територия.

Последователно е изследвано състоянието на съществуващата от различен ранг пътна инфраструктура на територията на Североизточна България.

Събраните емпирични научни данни са обобщени и анализирани. Синтезираната научна информация е използвана за изготвяне на карти, профили и др. графични приложения, отразяващи основни характеристики на компонентите на природната среда и социално-икономическите условия.

В резултат на детайлното проучване са определени надеждни индикатори за оценка на риска и уязвимостта от опасни природни явления за населението и социално-икономическите обекти.

Едновременно с проучването на основните видове неблагоприятни и рискови процеси и явления, се осъществи и тяхната локализация (предпочитани места) на проява на територията на Североизточна България.

За решаване на поставените задачи в социално-икономически аспект се проведеха комплексни теренни проучвания, включващи и анкетиране с представители на местната власт и населението.

Като краен резултат на изследователския проект, използвайки събраната, обработена и анализирана информация от различни документи, предоставени от общините, анализ на анкети и теренните изследвания, е изготвен констативен анализ (доклад), включващ и мнението на местната власт и населението за състоянието на инфраструктурните обекти. Докладът съдържа обобщени резултати и формулирани препоръки за осъществяването на превантивни мерки за борба с неблагоприятните процеси и явления в района на Североизточна България. Той може да се ползва успешно от кметовете, гражданска защита и други органи на местното административно управление.

## ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. Penerliev, M. Cultural landscape: the "substrate" of cultural tourism, Journal SocioBrains ([www.sociobrains.com](http://www.sociobrains.com)), issue 38, October 2017 (IF 4,922 for 2016)

2. Vladev, D., N. Chenkova The climate of Northeastern Bulgaria as a prerequisite for the occurrence of adverse and hazardous (risk) phenomena, International Journals of Physical and Social Sciences (IJPSS – 2249-5894) IF: 6.644, January 2018, Volume 8, Issue 1 (in print)

3. Владев, Д., Р. Лазарова, Предпоставки за проявата на ерозионно-аккумулятивните процеси по южния склон на Шуменското плато, Journal SocioBrains, (online magazine) ISSN 2367-5721 ([www.sociobrains.com](http://www.sociobrains.com), IF 4,922 for 2016) (in print), January 2018.

4. Лазарова, Р. Д. Владев, Приложение на ГИС при изследване на релефа на Герловското субструктурно понижение, Journal SocioBrains (online magazine) ISSN 2367-5721 ([www.sociobrains.com](http://www.sociobrains.com), IF 4,922 for 2016) (in print), January 2018.

5. Stankova, Sv., Tz. Tzankov, El. Zhecheva. 2018. The Gerlovo Morphostructural Kettle (North East Bulgaria). SocioBrains (online magazine), ISSN 2367-5721, ([www.sociobrains.com](http://www.sociobrains.com)) IF Scientific Journal Factor – 4.922 for 2016) (in print), January 2018

6. Dimitar Vladev, Potentially dangerous 24-hour rainfall in the Provadiyska valley system at the end of the 20 th and early 21st centuries, In: Acta Scientifica Naturalis, 2367-5144 (E), University of Shumen, (in print)

7. Владев, Д., Р. Лазарова. Структурно-геоморфоложко дистанционно изследване на Шуменско-Смядовското субструктурно понижение с помощта на космически снимки,

Сборник с доклади от XV национална конференция с международно участие „Природни науки - 2017” 29.09.2017 – 1.10.2017 г. Варна, с. 135

8. Станислав Димитров, Милен Пенерлиев, Веселин Петков, Съвременно проявление на демографската криза в Добруджа (на примера на община Генерал Тошево), Сборник с доклади от XV национална конференция с международно участие „Природни науки - 2017” 29.09.2017 – 1.10.2017 г. Варна, с. 125

9. Веселин Петков, Стоян Тодоров, Клъстерите като възможност за пространствено-географско райониране, V-та национална студентска научна конференция ”От атома до Космоса” – 2017 г. (под печат).

10. Веселин Петков, Economic potential of wind energy in Bulgaria, V-та Студентска научна конференция „Екология и околна среда” 2017 г. (под печат)