

Договор № РД-10-0614/27.02.2017 г. (вх. № РД-08-77/03.02.2017 г.)  
 Тема: „Създаване на пространствена база данни на обектите от критичната  
 инфраструктура в сектор енергетика (подсектор електроенергетика)“  
 Финансиране: 2495,91 лв.

### ЕКИП

<b>Ръководител на проекта:</b>	<b>преподавател/докторант/студент</b>
1. ФТН, гл. ас. д-р Кузманов Здравко Юриев	преподавател
<b>Членове на колектива:</b>	
2. ФТН, доц. д-р Досев Николай Йорданов	преподавател
3. ФТН, доц. д-р Христов Христо Атанасов	преподавател
4. ФТН, доц. д-р Диманова Доника Величкова	преподавател
5. ФТН, докторант Александрова Албена Бойкова	докторант
6. ФТН, докторант Стоянов Константин Илиев	докторант
7. ФТН, студент Василева Румяна Веселинова	студент
8. ФТН, студент Андонов Петър Красенов	студент
9. ФТН, студент Иванов Ивелин Валентинов	студент
10. ФТН, студент Смаил Мехмед Рюстем	студент
11. ФТН, студент Евтимова Евгения Ангелова	студент
12. ФТН, студент Косева Христина Йорданова	студент
13. ФТН, студент Георгиев Калин Галинов	студент

### ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

1. В резултат на изпълнението на дейностите по проекта е изградена пространствена база данни на обектите от предметния сектор/подсектор, като изградения потребителски интерфейс предоставя възможности за:
  - a) Преглед на базови карти базирани на виртуални глобуси (OpenStreetMap Lyers – OpenStreetMap; Google Lyers – Google Roadmap, Google Satellite, Google Hybrid, Google Terrain; MapBox Lyers);
  - b) Преглед на базови карти базирани на растерни топографски карти (M1:25 000 и M1:50 000);
  - c) Добавяне на сървъри за базови карти посредством Web Map Service (WMS), Tiled Map Service (TMS) или ArcGIS REST Service (REST);
  - d) Настройка в on-line режим на свойствата и стиловите атрибути за визуализацията на всеки слой (тематични карти);
  - e) Редактиране в on-line режим на слоевете с пространствени данни предоставени от Web Map Service;
  - f) Измерване на разстояния и площи в изгледи и слоеве;
  - g) Изпращане на заявки до гео базата данни;
  - h) Идентификация и получаване на информация за обект от избран слой (тематични карти);
  - i) Принтиране или експортиране в \*.pdf формат на тематични карти (потребителски изглед);
  - j) Мащабиране на изгледа и др.;
2. Участие в информационна конференция „Енергийни инфраструктури“ по Проект „Управление на риска при мащабни инфраструктури в румънско-българската трансгранична област“ (ROBG-23 (15.3.1.017), Русе, 17-18 август 2017 г.;

3. Участие в информационна конференция „Транспортни инфраструктури“ по Проект „Управление на риска при мащабни инфраструктури в румънско-българската трансгранична област“ (ROBG-23 (15.3.1.017), Русе, 20-21 септември 2017 г.;
4. Участие в научно-практическа конференция „Право и сигурност“, Център по юридически науки – БСУ, Бургас, 29-30 септември 2017 г.;
5. Участие в Conference of best practice identification in Danube region, Project ‘Risk management for Large Scale Infrastructures in the Romanian Bulgarian Cross-Border Area’ (ROBG-23 (15.3.1.017), Măgurele, Romania, 12-13 октомври 2017 г.

#### **Публикации, свързани с проекта:**

##### **I. Публикации в списания:**

1. **Dimanova, D., Kuzmanov, Z.** Measuring and assessing risk. SocioBrains, international scientific online journal publisher: [www.SocioBrains.com](http://www.SocioBrains.com), ISSN 2367-5721, Issue 32, April 2017.

2. **Dimanova, D.** Risk management of critical infrastructure sites and facilities. SocioBrains, international scientific online journal publisher: [www.SocioBrains.com](http://www.SocioBrains.com), ISSN 2367-5721, Issue 36, August 2017.

3. **Kuzmanov, Z.** Options for creating a spatial database of critical infrastructure sites in energy sector (sub-sector electricity) using open source software. SocioBrains, international scientific online journal publisher: [www.SocioBrains.com](http://www.SocioBrains.com), ISSN 2367-5721, Issue 36, August 2017.

4. **Chobanov, D., Kuzmanov, Z.** LoRaWAN network architecture. SocioBrains, international scientific online journal publisher: [www.SocioBrains.com](http://www.SocioBrains.com), ISSN 2367-5721, Issue 40, December 2017.

5. **Stoyanov, K.** Structural features of the energy infrastructure of Bulgaria, in the context of the protection of critical infrastructure. SocioBrains, international scientific online journal publisher: [www.SocioBrains.com](http://www.SocioBrains.com), ISSN 2367-5721, Issue 40, December 2017.

6. **Kuzmanov, Z.** Modern Web-GIS technologies. SocioBrains, international scientific online journal publisher: [www.SocioBrains.com](http://www.SocioBrains.com), ISSN 2367-5721, Issue 40, December 6, 2017.

#### **Други публикации, свързани с проекта.**

##### **I. Публикации в сборници от национални конференции:**

1. **Диманова Д.** „Роля на държавата при оповестяване на населението при бедствия възникнали в големи технически инфраструктури“. Конференция „Комуникационни умения: Анализ и управления на риска“. РУ „Ангел Кънчев“, Русе, 25-26.01.2017, ISBN: 978-619-207-097-7.

2. **Диманова Д, Джоров П,** „АЕЦ Козлодуй“ - стратегически обект на Република България. НК "Право и сигурност". БСУ 29-30 септември 2017, Бургас, ISSN: 1311-3771.

3. **Диманова Д, Джоров П,** Рискови фактори и заплахи за „АЕЦ Козлодуй“. НК "Право и сигурност". БСУ 29-30 септември 2017, Бургас, ISSN: 1311-3771.