

Договор № РД-10-423/28.02.2018 г. (вх. № РД-08-161/09.02.2018 г.)  
 Тема: „Мониторинг на мелиоративни и хидротехнически обекти с използване на ГНСС технологии и безпилотни управляеми въздушни и аква технически средства“  
 Финансиране: 2579,20 лв.

## ЕКИП

<b>Ръководител на проекта:</b>	<b>преподавател/докторант/студент</b>
1. ФТН, доц. д-р инж. Михайлов, Пламен Михайлов	преподавател
<b>Членове на колектива:</b>	
2. ФТН, проф. д.ик.н. инж. Андреев, Андрей Иванов	преподавател
3. ФТН, проф. д-р инж. Иванова, Илинка Методиева	преподавател
4. ФТН, гл. ас. д-р инж. Стойков, Евгени Гришев	преподавател
5. ФТН, гл. ас. д-р инж. Иванов, Събин Иванов	преподавател
6. ФТН, ст. преп. Стоянов, Божидар Стоянов	преподавател
7. ФТН, ас. инж. Кирилова, Красимира Кунева	преподавател
8. ФТН, ас. инж. Беджева, Моника Бориславова	преподавател
9. ФТН, ас. инж. Добрев, Стефан Данаилов	преподавател
10. УАСГ, доц. д-р инж. Здравчева, Нела Димитрова	преподавател
11. ЮЗУ, доц. д-р инж. Кастрева, Пенка Йорданова	преподавател
12. ФТН, инж. Петрова, Ели Венциславова	докторант
13. ФТН, инж. Генчев, Огнян Деянов	докторант
14. ФТН, Петров, Петър Костов	студент
15. ФТН, Йорданова, Валентина Йорданова	студент
16. ФТН, Радев, Стоян Георгиев	студент
17. ФТН, Георгиева, Мария Красимирова	студент
18. ФТН, Димов, Борис Димов	студент

## ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

1. С безпилотни управляеми въздушни и аква технически средства са обследвани язовири и напоителни канали на територията на област Шумен.
2. Направен е статистически анализ на резултатите от геодезическите измервания на мелиоративни и хидротехнически обекти, извършени по класически и ГНСС методи.
3. Усъвършенствани са технологиите за мониторинг на мелиоративни и хидротехнически обекти с използване на ГНСС технологии и безпилотни управляеми въздушни и аква технически средства.

## ПУБЛИКАЦИИ, СВЪРЗАНИ С ПРОЕКТА

1. Стефан Добрев, Анализ на геодезическите методи за изследване на деформации, МАТТЕХ 2018;
2. Пламен Михайлов, ст. Кристина Янчева, Изследване и оценка на точността на планово-височинни мрежи, трансформирани от координатна система 1970 г. в КС2005-кадастрална с лицензирания софтуер BGSTrans, МАТТЕХ 2018;
3. Моника Беджева, Д. Петров, Статистически модели на запълването на депо за битови отпадъци, МАТТЕХ 2018;

4. А. Андреев, Изследване на точността на моделите на геоида в локална област, МАТТЕХ 2018;
5. А. Андреев, Възможности за използване нивото на малки водни басейни като динамични височини, МАТТЕХ 2018;
6. Събин И. Иванов, Методика за решаване на права засечка по измерени хоризонтални ъгли и права засечка по посочни ъгли, МАТТЕХ 2018;
7. Евгени Гр. Стойков, Статистически анализ при сравняване на геодезически измервания, извършени по класически и ГНСС методи, МАТТЕХ 2018;
8. Евгени Гр. Стойков, Дистанционни изследвания за целите на екологичния мониторинг, МАТТЕХ 2018;
9. Пенка Кастрева, Съставяне на атлас „Червена книга - птици”, МАТТЕХ 2018;
10. Пенка Кастрева, Понятието картографско изображение в ARCGIS, МАТТЕХ 2018;
11. Златко Т. Стоянов, Ели в. Петрова, Илинка М. Иванова, Явна фактическа грешка в кадастралната карта и кадастралните регистри. Анализ, оценка и отстраняване, МАТТЕХ 2018;
12. Н. Здравчева, Фотограметрични методи за изследване на строителни конструкции, МАТТЕХ 2018;
13. ст. Мартина К. Михайлова, ст. Радина К. Стоянова, Евгени Г. Стойков, Събин И. Иванов, Използване на безпилотни летателни апарати в областта на геодезията, МАТТЕХ 2018;
14. Събин Иванов, Методи за определяне на ъгъла на наклона, МАТТЕХ 2018;
15. Събин Иванов, Определяне на точката на стоене по топографска карта, МАТТЕХ 2018;
16. 15. Събин Иванов, Разгрътка и номенклатура на топографската карта, МАТТЕХ 2018.
17. С. Иванов - "Ръководство за работа с топографска карта", университетско издателство "Еп. К. Преславски", Шумен, 2018 г.
18. Ivanov S. METHODOLOGY FOR DETERMINING THE DIRECTION TO A POINT, годишник на ФТН, 2018;
19. Ivanov S. METHODS FOR DETERMINING AREAS ON TOPOGRAPHIC MAPS, годишник на ФТН, 2018;
20. Ivanov S. METHODS FOR DETERMINING PLANE RECTANGULAR COORDINATES OF TOPOGRAPHIC MAP POINTS, годишник на ФТН, 2018;
21. Ivanov S., Videv K., Kastreva P. "Technology for documenting and preserving cultural and historical sites in the Shumen region". 7th International Conference on Cartography and GIS, 18-23 June 2018, Sozopol, Bulgaria ISSN: 1314-0604. Web of Science.
22. Евгени Стойков „ANALYSIS OF THE METHODS FOR TRANSFORMING SPATIAL CARTESIAN COORDINATES (X, Y, Z) OBTAINED FROM GNSS MEASUREMENTS, IN ELLIPSOIDAL COORDINATES AND HEIGHT (B, L, H)“, Годишник на ФТН, 2018;
23. Евгени Стойков „TECHNOLOGY OF SATELLITE MEASUREMENTS WHEN CREATING A GPS NETWORK“, Годишник на ФТН, 2018;
24. Евгени Стойков „ANALYSIS AND EVALUATION OF MEASUREMENT ACCURACY WITH DUAL - FREQUENCY GNSS RECEIVER TRIMBLE R4 IN THE RTK (REAL TIME KINEMATICS) MODE“, Годишник на ФТН, 2018;
25. Евгени Стойков „ANALYSIS AND EVALUATION OF GNSS METHODS IN GEODESY“, Годишник на ФТН, 2018;

26. Евгени Стойков „ANALYSIS OF GEODETIC NETWORKS“, Годишник на ФТН, 2018;
27. Евгени Стойков „ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS“, Годишник на ФТН, 2018;
28. Евгени Стойков „МЕТОДИКА ЗА ИЗМЕРВАНЕ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА РАБОТНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА ОСНОВА ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА GNSS В РЕЖИМ RTK“, МАТТЕХ 2018;
29. Евгени Стойков „Статистически анализ при сравняване на геодезически измервания, извършени по класически и ГНСС методи“, Научна конференция с международно участие МАТТЕХ 2018;
30. Моника Беджева, Пл. Янакиев, Компютърна лаборатория за автоматизиран синтез на фазово манипулирани сигнали, УНИТЕХ 2018, Габрово.
31. Събин И. Иванов, Определяне на видимост между точки от топографската карта, Journal scientific and applied research, vol. 11, 2018 г.;
32. Събин И. Иванов, Определяне мащаба на топографска карта, Journal scientific and applied research, vol. 11, 2018 г..