

Заглавие:

**GNSS nowcasting demonstrator / ГНСС демонстратор за свръхкраткосрочна прогноза на времето**

Резюме:

Целта на проекта е да се използва добавената стойност на тропосферния продукт на ГНСС в помощ на свръх-краткосрочната прогноза на конвективни бури и мъгла чрез изграждане на демонстратори в подкрепа на обществените служби за прогноза на времето и борба с градушките в България. Демонстратора за конвективни бури (Storm Demo) ще се основава на получени от GNSS тропосферни продукти и индекси на неустойчивост, за получаване на прагови стойности, които ще бъдат интегрирани и актуализирани в реално време на публичен геопортал. Демонстраторът е насочен към развитие на услуга за два региона с операции за Агенцията за борба с градушките в северозападна и централна България. Тази услуга ще бъде уникална в Европа и ще служи като прототип за предоставяне в реално време на ГНСС продукти за конвективни бури. Демонстратора за мъгла (Fog Demo) ще използва ГНСС тропосферни продукти и индекс за устойчивост, разработен за София. София е разположена в долина, заобиколена от планини и през студената част на годината мъглата е често явление, водещо до лошо качество на въздуха и проблеми с транспорта. Специфичните прагови стойности за мъгла ще бъдат разработени и интегрирани на публично достъпен геопортал, предоставящ нов тип от данни за Националната метеорологична служба.

Период на изпълнение: 2021-2022

Линк към уебсайт (ако има наличен):

[http://suada.phys.uni-sofia.bg/?page\\_id=4656](http://suada.phys.uni-sofia.bg/?page_id=4656)

Контактно лице:

доц. д-р Гергана Герова ([guerova@phys.uni-sofia.bg](mailto:guerova@phys.uni-sofia.bg))