

## ЗАДАНИЕ – СЪСТЕЗАНИЕ ПО ОТВОРЕНА ИНОВАЦИЯ

Отправляме отворена покана към студенти в специалностите урбанизъм, транспортно инженерство и архитектура, за включване в състезание за търсене на решения в рамките на проект Геомоделиране за интегрирани решения в сферата на градската мобилност в София (GEMSS), финансиран по програмата за бързи COVID-19 мерки на EIT Urban Mobility.

След направени през месеците август, октомври и ноември заснемания с безпилотни летателни средства на територията на район „Люлин“, чрез иновативен подход за картографиране на градските единици беше изследвано настоящото състояние на автомобилния трафик и паркиране по избрани направления и локации както и еднократно цялостно заснемане на територията на квартал Люлин.\*

Целта на настоящото предизвикателство е да бъдат предложени иновативни решения за справяне с проблема с прекомерния трафик и паркиране по улиците в този район, като в последствие решенията биха могли да се приложат и в други райони на столицата.

Част от предизвикателството е, екипите, записали се за участие, да предложат иновативни подходи за решаване за проблеми с градската мобилност по следните две направления:

Паркиране - идентифициране на казуси, формиране и представяне на идея за тяхното решение:

- Капацитет на всички **регламентирани** места за паркиране. Има се предвид, че ако има паркирано МПС, **те не са в нарушение**.
- Заетост на регламентирани места за паркиране в различни моменти на заснемането;
- Идентификация на **нерегламентирано** паркиране, със следната класификация: на **тротоар, на улица, върху тревни площи**. Има се предвид, че ако има паркирано МПС, **то е в нарушение**;
- идентификация на зони с натоварени места за паркиране и под натиск; Под „натиск“ да се разбира, зона с изчерпани регламентирани места и голям дял на нерегламентираните паркирания
- Изследване на корелацията и пространствен анализ между демографски данни за всяка жилищна сграда и данните за паркиране на МПС, изброени в горните точки.

Трафик идентифициране на казуси, формиране и представяне на идея за тяхното решение:

- Идентифициране на брой и вид МПС – леки автомобили, бусове и леко товарни, тежко товарни камиони, превозни средства на ЦГМ, участващи в трафика за описаните периоди



- идентифициране на зони с повишен трафик и задръствания, генериране на въздушно и шумово замърсяване
- иновативни подходи алтернативи и решения за разтоварване на силно моторизирани райони;
- корелация и пространствен анализ между трафика и шумовото натоварване, чистота на въздуха и др.;

На участниците ще бъде предоставена предварително подготвена база данни\*, свързана с тематиката на предизвикателството.

Необходимо е да се вземе предвид, че направените заснемания на територията на район „Люлин“ са направени през месец август, октомври и ноември 2020г. в условия на пандемия и вероятно не отразяват пълната транспортна натовареност, поради дистанционна работа и намален капацитет на обслужващите обекти.

Проектът ще приключи в края на тази година, като целта е резултатите от него да бъдат приложени и за други райони на София.

Координатор на проекта е Клийнтех България, в партньорство със “Зелена София”, Софийски университет “Св. Климент Охридски” и Център за градска мобилност.

---

\*Забележка №1 Данни предоставени като WMS:

• безпилотни летателни средства EbeeX RTK SenseFly

• RGB фотограметрична камера S.O.D.A и

• RGB фотограметрична камера AeriaX

• термална фотограметрична камера Duet T

• Мисия 1: 28.08.2020, Петък, часови интервал 8:00 9:00

Локално заснемане на територията около МС „Люлин“ и бул. „Царица Йоанна“ (фотограметрично RGB и термално заснемане);

• Мисия 2: 06.10.2020г. Вторник, часови интервал 8:00 9:00

пълно (базово) заснемане на район „Люлин“  
едновременно с три БЛС;

• Мисия 3: 23.10.2020 Петък, часови интервал 8:00 8:30

коридорно заснемане по посока на движението по основните булеварди;

• Мисия 4: 6.11.2020г., Петък, часови интервал 8:00 8:30

коридорно RGB заснемане, термално заснемане;

• Мисия 5: 6.11.2020г., Петък, часови интервал 9:30 10:00

коридорно RGB заснемане;

• Мисия 6: 8.11.2020г., Неделя, часови интервал 10:00

локално RGB заснемане.



SOFIA UNIVERSITY  
St. KLIMENT OHRIDSKI



**\*\* Забележка №2**

Списък с допълнителни данни, които ще бъдат предоставени, техните формати и моменти на актуалност:

1. Демография по жилищни сгради. – точков файл; – от преброяване 2011 г.
2. Кадастър имоти – полигонов слой – актуален към 07/2020 с отбелязани вид на собствеността и начин на трайно ползване на имота
3. Кадастър сгради полигонов слой – актуален към 07/2020, с отбелязани функция на градата и брой етажи.
4. карта шумово натоварване – растрен слой