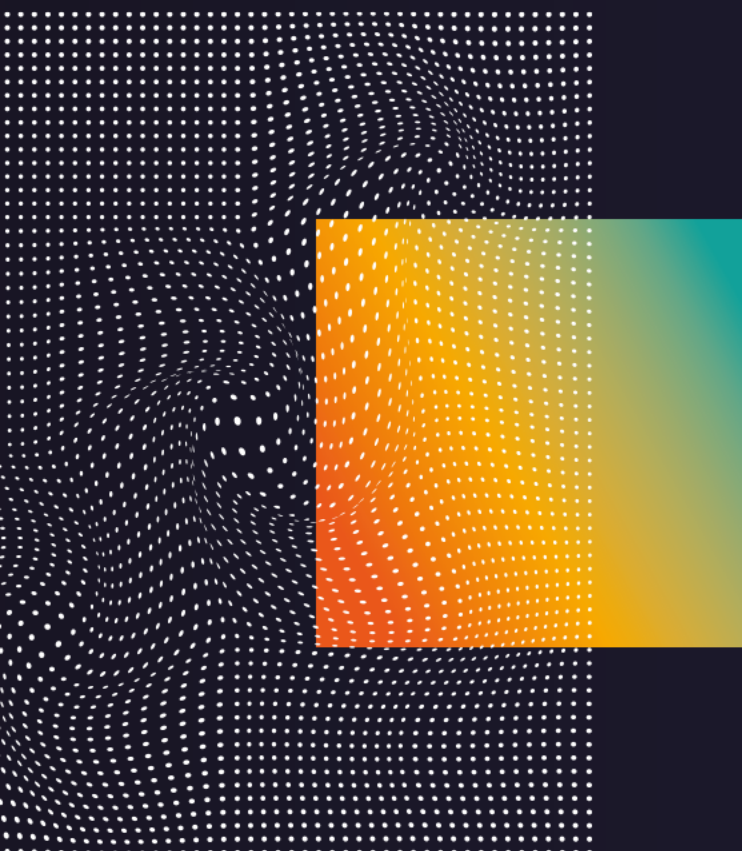




Домашна система за засичане на епилептични припадъци

Симеон Карпузов, Институт GATE



Какъв проблем решаваме?

- Епилепсията е сред най-често срещаните неврологични заболявания.
- Основен симптом са повтарящи се припадъци и гърчове, причинени от анормална дейност в мозъка.
- За Европа има около 6 млн. болни, в България – около 70 хиляди.
- В някои случаи може да се стигне до т.нар. *Синдром на внезапна смърт от епилепсия (SUDEP)*.
- Част от страдащите от болестта имат нужда от постоянно наблюдение, за да се избегнат сериозни здравни усложнения.

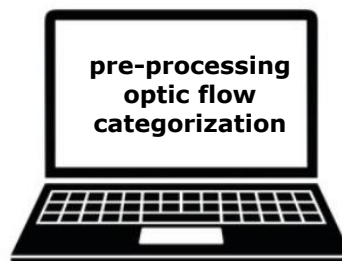
Накратко за метода

пристъп

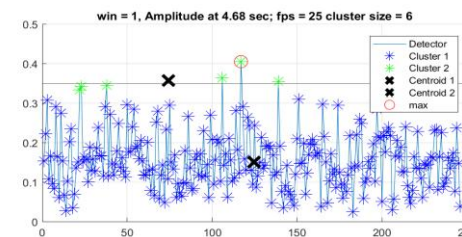
видео запис

анализ на движенията

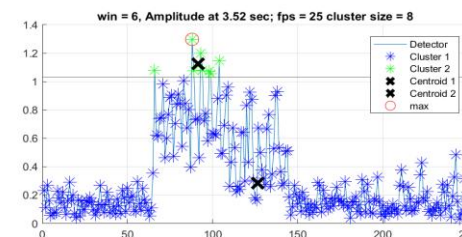
известяване



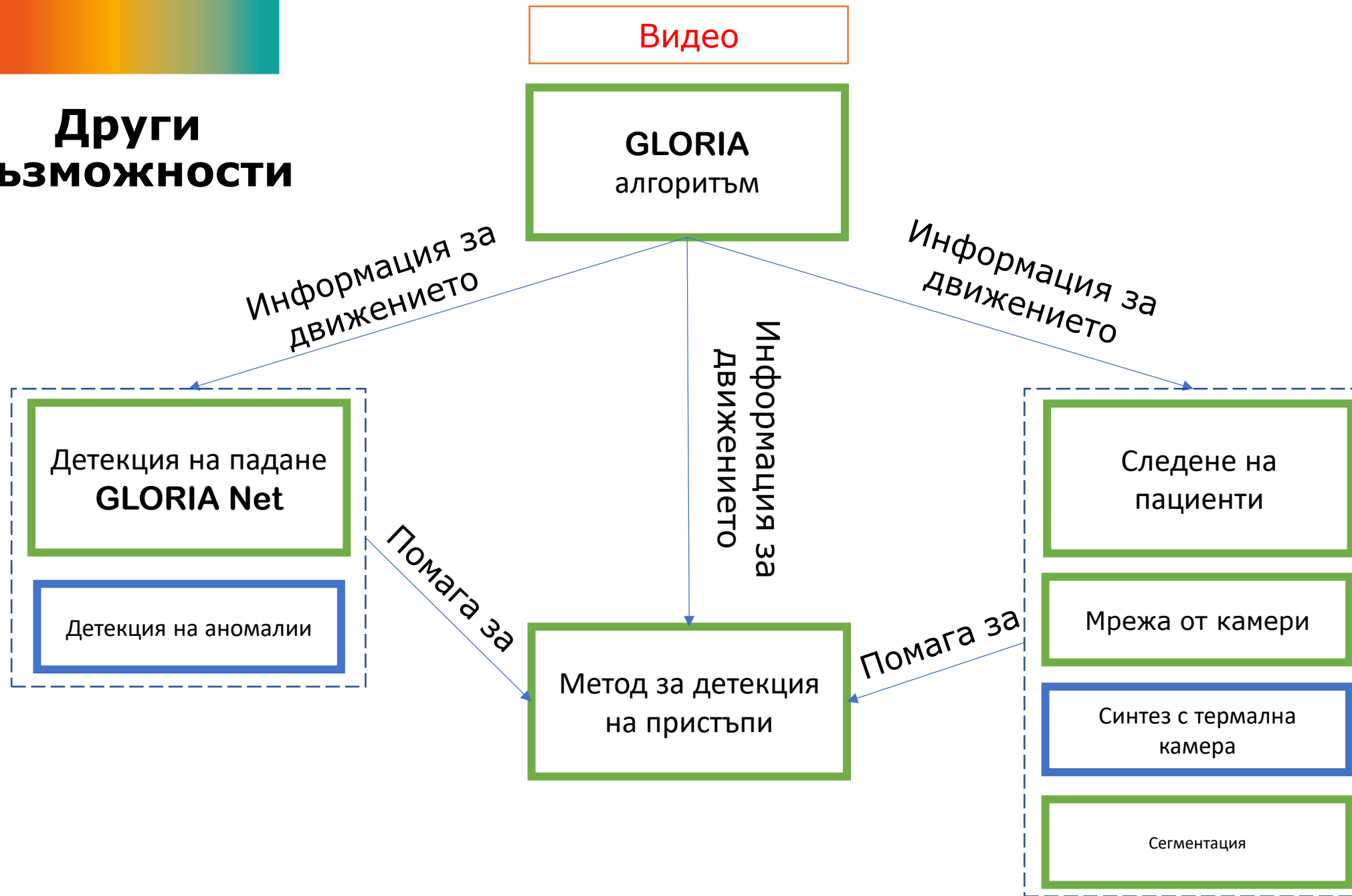
Нормална активност:



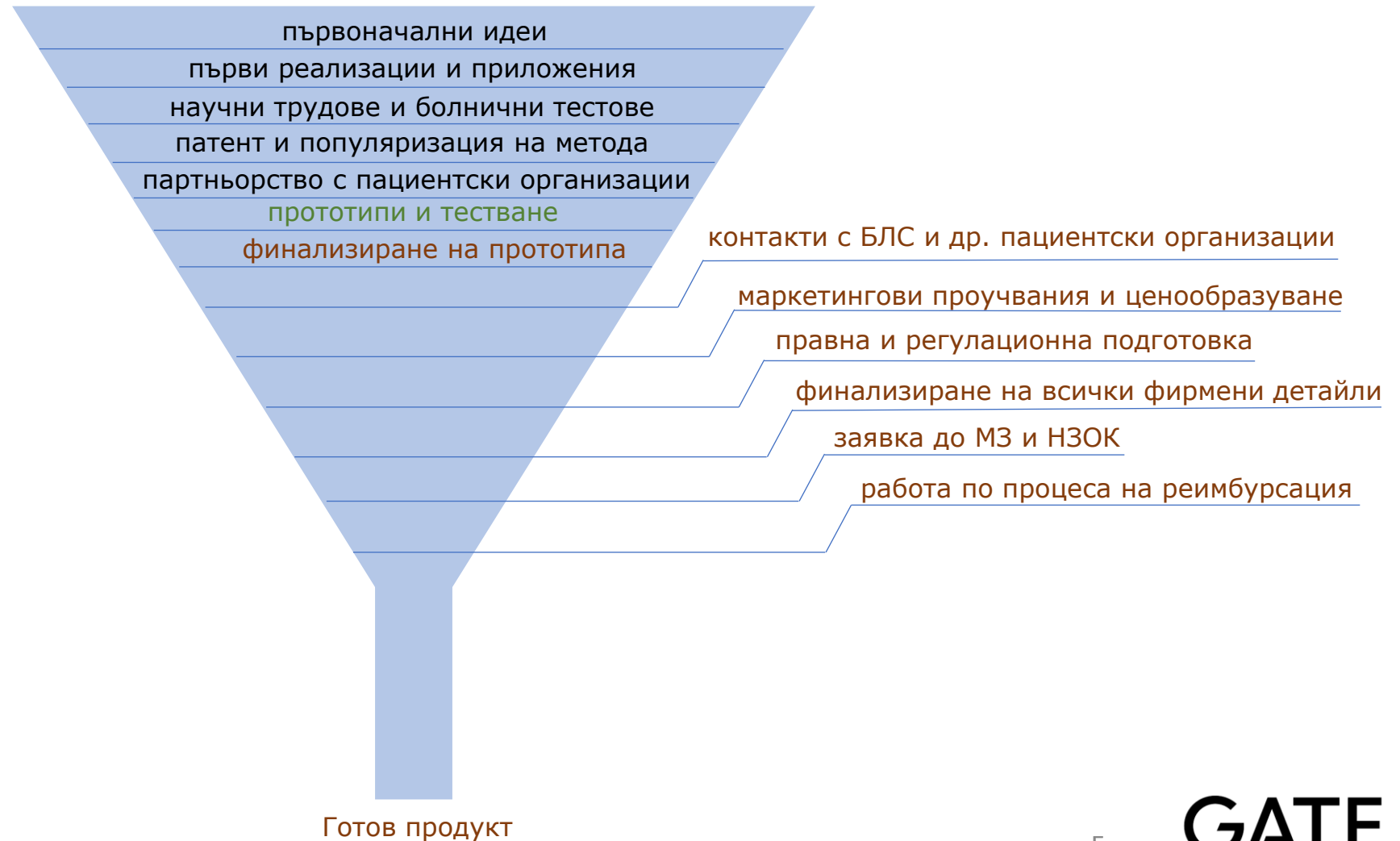
Епилептичен гърч:



Други възможности



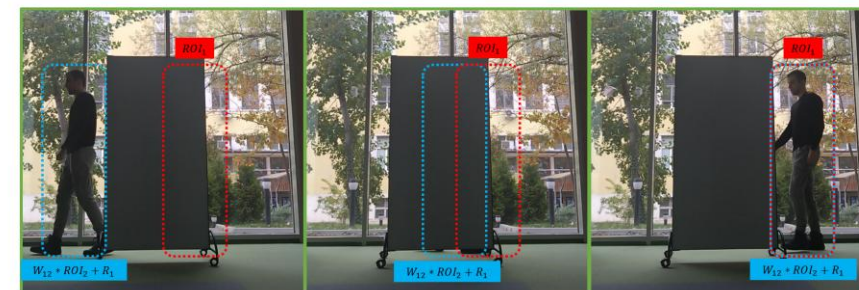
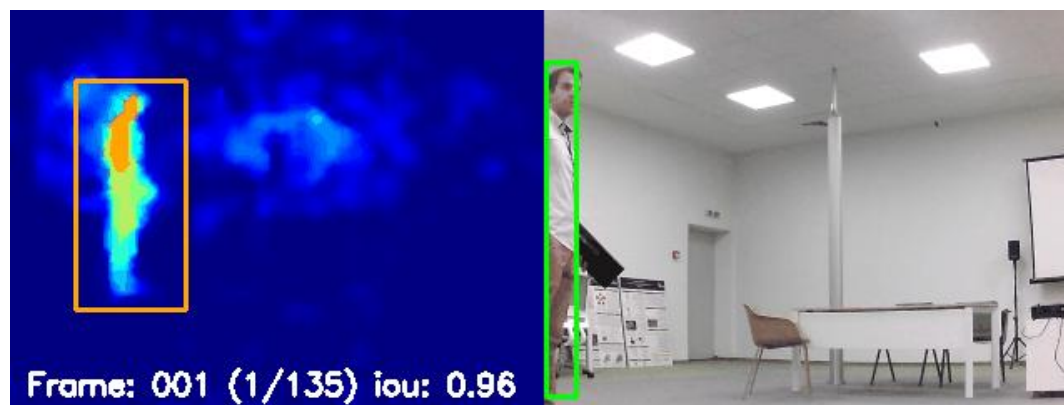
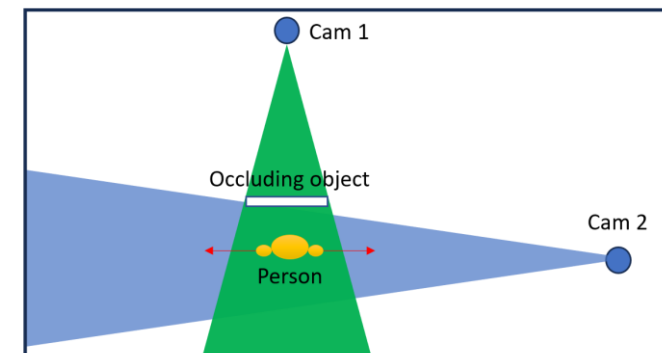
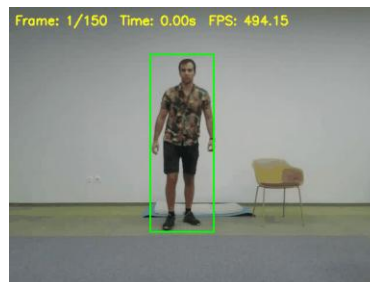
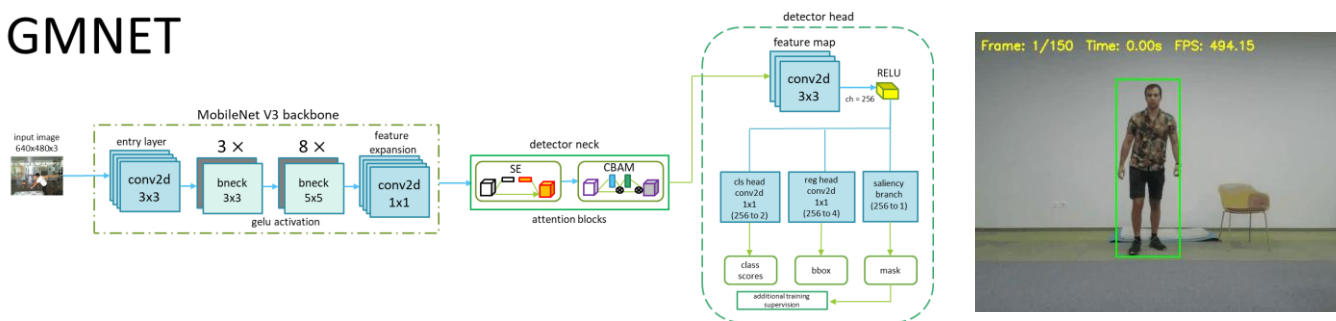
Развие на идеята



Важност на текущия етап

- Тестване и на допълнителните модули: следене, падания, синтез с друг тип сензори

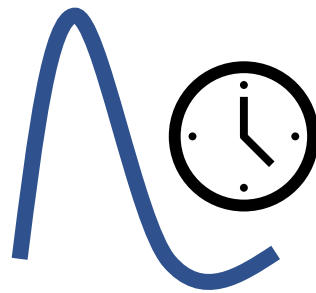
GMNET



Предизвикателства



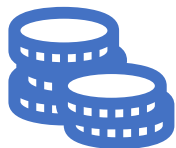
**Чувствителни
данни**



**Работа в
реално време**



Висока точност



Достъпност



Популяризация



Екип



Георги Петков



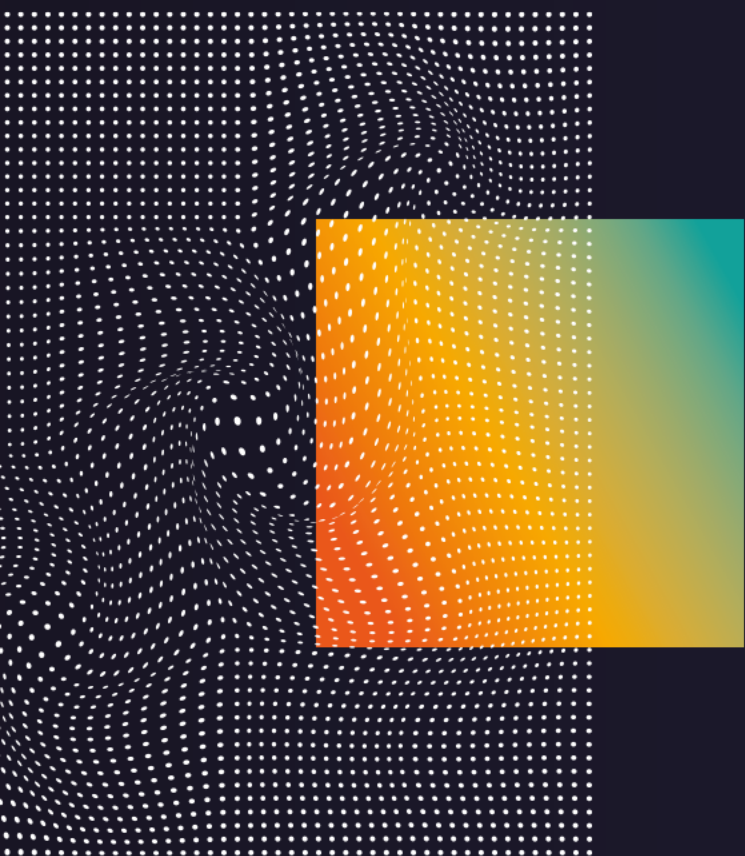
Стилиян Калицин



Александър Петков



Симеон Карпузов



Благодаря за вниманието!