**Математическо моделиране в епидемиологията**

Проектът ще се състои от три етапа. След приключването на всеки етап ще се състои кратко събеседване с екипа относно работата по проекта.

Кратко описание на етапите и крайните срокове за всеки от тях:

1. Първи етап (**краен срок:** 29 март)
   1. Проучване за приложенията на математическото моделиране в епидемиологията. Исторически сведения.
   2. Запознаване със SIS/SIR модела.
   3. Определяне дали ще има епидемия на база на числени експерименти.
   4. Пресмятане на броя на индивиди във всяка една от групите при известни параметри на модела.
2. Втори етап (**краен срок:** 10 май)
   1. Определяне на параметрите на модела, като се използва исторически данни.
   2. Запознаване с по-сложни математически модели, разделящи популацията на повече групи, включващи рааждаемост и смърт и/или ваксинация на част от индивидите.
3. Трети етап (**краен срок:** 7 юни)