

ИУЦТ | Применение метода клеточных автоматов к задаче роста аваскулярной опухоли.

Ожидаемые сроки исполнения:

1 учебный семестр

Заказчик

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», ООО «Международный Онкологический Центр»

2025



Контекст

В какой области решаем проблему?



Клеточный автомат, аваскулярная опухоль



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

Врач онкологического центра/биолог-исследователь методов лечения опухоли

Что хочет?

Увеличить процент решения задачи роста аваскулярной опухоли с помощью клеточных автоматов до 40%

Что мешает?

Врачи и биологи не владеют продвинутым математическим аппаратом в должной мере, для составления моделей и применения методов клеточных автоматов требуются профессиональные математики

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Существуют методы решения задачи роста аваскулярной опухоли, не включающие в себя использования клеточных автоматов, являющихся в перспективе более эффективным средством прогнозирования

