



# Li-Fi система: от умного дома до навигации кораблей!

научно-исследовательский/  
инженерный проект

рук. к.ф.-м.н.

Котляр Константин Павлович

Алфёровский университет

Li-Fi система – когда вы в свете лампочки или лазера шифруете и передаёте информацию. Представьте, вокруг вас столько источников света, что можно собрать новую систему и построить принципы обмена данными по другому пути чем Wi-Fi, в том числе это перспективно для создания морского «Яндекс» такси!

План: 1) мозговой штурм, спаиваем схему из доступных компонентов и частей устройств – метод «Илона Маска» 2) расчёты скорости передачи данных и испытания в разных условиях (атмосфера, космос (вакуум), водная среда с разным загрязнением) 3) проектирование такой системы - как единой интегральной фотонной схемы 4) сборка макета устройства на основе прототипов компонентов созданных в Алфёровском университете и определение границ применимости такой системы!

Перспектива: участие в конкурсе «Юниор», конференции «SPbOpen» с публикацией, поступление в Алфёровский университет!

