

# Училище по роботика "Robopartans"

Сандански, 4 юни 2023

Сертификат L25308



## Роботика с LEGO

### Ниво 2.5 - "Морски Пътешествия"

Никола Пламенов Кьовбашиев

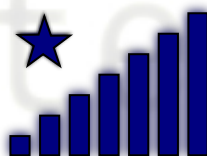
В това ниво учениците се фокусират на работа със сензора за завъртане и с четвъртия сензор в комплекта по роботика - жирокопичният сензор.

Първите работи имитират морски животни и техните поведения. Създават се програми, които засичат дали животните успешно са хванали нещо в щипките или човките си. Сензорът в двигателите позволява на роботите да се връщат успешно назад в леговищата си дори и след използване на неограничено движение. Изграждат се и роботи-лодки, яхти и платноходи. С помощта на жиро-сензора учениците насочват роботите по курс по определен ъгъл и засичат отклонения от курса. В открито море може и да има и морски чудовища и корабите им са програмирани да засичат рязка промяна в ускорението, с помощта на същия сензор.

Ранг:

Преподавател:

Атанас Костадинов



Този сертификат е с номер L25308. Проверете неговата оригиналност на

[www.robopartans.com](http://www.robopartans.com)