

ТЕХНОЛОГИЧНО УЧИЛИЩЕ "ЕЛЕКТРОННИ СИСТЕМИ" $\kappa_{ m DM}$ ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

Документация

на у	чениците	Петър	Димитров	Михайлов и	Илиян	Тачев от	11Б	клас
------	----------	-------	----------	------------	-------	----------	-----	------

			U
Talla Daanahatia ila	0060TI40I400II0 01 I	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	посредством джойстин
Tema: Pasuauui ka Ha	いいいいい はくいいるみる いちゃ	а която се управлява	посоелством лжоистив
remai i aspace ina na	pood monpana poi	ia, nome ce ympabimba	посредетости дистеги

Дата на предаване: 30.05.2018 г.	Утвърждавам:
	/ Росен Витанов/

Съдържание

- 1. Увод
- 2. История
- 3. Тенденции в автоматизацията
- 4. Принипна електрическа схема
- 5. Компоненти
- 6. Захранване
- 7. Джойстик
- 8. Използван Софтуер
- 9. Основна функционалност
- 10. Получаване на команди през сериийна комуникация
- 11. Ръчно управление
- 12. Засичане на предмети
- 13. Изработка на модел
- 14. Реализация
- 15. Заключение
- 16. Постигнати резулати
- 17. Бъдещо развитие

Увод

История

Роботизираната ръка е механична ръка, обикновено програмироема, с подобна на човешката ръка функционалност. Ръката може да не е самостоятелна като механизъм, но и част от по-сложен робот. Връзките на такъв манипулатор са свързани така, че да може да извършва линейни или ротационни движения. Връзките на роботозирания манипулатор може да се каже, че се работят в една кинетична верига. Терминът кинетична верига идва от така наречения "end effector", аналог с човешката ръка.

Роботизираната ръка може да бъде конструирана да изпълнява всякакви задачки като държене и местене на предмети, изрязване или просто захващане и завъртане, зависимост от изискванията на купувача.