

# SADRŽAJ

UVOD .....	4
1. DEFINICIJA, HISTORIJA I ZNAČAJ ROBOTA .....	6
1.1. Definicija .....	6
1.2. Historija i razvoj robota .....	8
1.3. Značaj i primjena robota u savremenom svijetu .....	12
1.4. Vrste robota .....	15
2. PERCEPCIJA ROBOTIKE .....	22
2.1. Aktivna percepcija .....	22
2.2. Klasifikacija senzora .....	23
2.3. Senzori percepcije okruženja .....	25
2.4. Enkoderi .....	27
3. STUDIJA SLUČAJA .....	29
3.1. Shimba, svirač marimbe .....	29
3.2. Ručni medicinski roboti .....	30
3.3. Humanoidni robot .....	31
3.4. Zadatak njihanja klatna .....	34
3.4.1. Učenje zadatka .....	35
3.4.2. Učenje pada na teškim zadacima .....	37
ZAKLJUČAK .....	39
LITERATURA .....	40
POPIS GRAFIČKIH PRILOGA .....	42