AMPLIACIÓN DE ROBÓTICA

Comparativa de técnicas de SLAM empleando un robot movil

Grado en Ingeniería Electrónica, Mecatrónica y Robótica

Índice

1.	Intr	roducción al proyecto	
2.	Hardware empleado en el proyecto		
		Robot movil diseñado	
		Diseño PCB	
		Controladores de abordo	
		2.3.1. Raspberry Pi, Arduino, etc	
	2.4	Cámaras empleadas	
	2.1.		
3.	Soft	sware empleado en el proyecto	
	3.1.	Lo de ROS y tal	
		Uso de librerías externas	
4.	Intr	oducción al SLAM	
	4.1.	RTAB-Map SLAM	
		4.1.1. Fundamento teórico de la técnica	
		4.1.2. Análisis de resultados obtenidos	
	4.2.	ORB-SLAM 2	
		4.2.1. Fundamento teórico de la técnica	
		4.2.2. Análisis de resultados obtenidos	
		4.2.2. Aliansis de lesultados obtenidos	
5.	Refe	erencias	

Autores:

López Gil, Miguel Montes Grova, Marco Antonio Osuna Cañas, Alfonso Carlos

- 1. Introducción al proyecto
- 2. Hardware empleado en el proyecto
- 2.1. Robot movil diseñado
- 2.2. Diseño PCB
- 2.3. Controladores de abordo
- 2.3.1. Raspberry Pi, Arduino, etc
- 2.4. Cámaras empleadas
- 3. Software empleado en el proyecto
- 3.1. Lo de ROS y tal
- 3.2. Uso de librerías externas
- 4. Introducción al SLAM
- 4.1. RTAB-Map SLAM
- 4.1.1. Fundamento teórico de la técnica
- 4.1.2. Análisis de resultados obtenidos
- 4.2. ORB-SLAM 2
- 4.2.1. Fundamento teórico de la técnica
- 4.2.2. Análisis de resultados obtenidos
- 5. Referencias