

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Gépészmérnöki Kar

Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék





D. épület 407. * www.mogi.bme.hu

SZAKDOLGOZAT FELADATKIÍRÁS (BSc)

AZONOSÍTÁS	Név: Varga Roland		Azonosító: 79133741039
	Képzéskód: 2N-AM0	Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosító:
	Szak: Mechatronikai mérnöki alapképzési szak	2N-AM0-MB-2010	SZD-GEMI-2018/19/1-XZYX5L
	Szakedolgozatot kiadó tanszék: Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika	Záróvizsgát szervező tanszék: Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika	
	Témavezető: Dr. Czmerk András adjunktus, 71543276716, czmerk@mogi.bme.hu, 463-3795		

FELADAT	Cím	Ember és robot kooperációjának demonstrálása sakkozó iwa robotkar működtetésével Demonstrating human and robot collaboration by operating a chess-playing iwa robotic arm
	Részletes feladatok	<ol style="list-style-type: none">1. Kooperatív robotok alkalmazásának ismertetése, összehasonlítása hagyományos robotkarokkal.2. Az alkalmazáshoz szükséges műszaki feltételek elemzése (képfeldolgozásra és robotmozgatásra alkalmas sakk bábuk tervezése; kamera elhelyezés; robotvezérlő illesztés).3. Robotkar kalibráció, referencia felvétel kidolgozása.4. Robotkar mozgásának definiálása és programozása.5. Sakkalgoritmus beágyazása.6. Eredmények értékelése.
	Hely	A szakedolgozat készítés helye: KUKA Hungária Kft. 2335 Taksony, Fő út 140. Konzulens: Magyar László, Tesztmérnök, laszlo.gyarmat@kuka-robotics.hu, +36305554439

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tárgy(csoport)	2. záróvizsga tárgy(csoport)	3. záróvizsga tárgy(csoport)
	Mechatronika BMEGEFOAMM1 (3 kr) BMEGEFOAMM2 (3 kr)	Analóg és digitális technika BMEVIAUA009 (3 kr) BMEVIAUA010 (3 kr)	Automatika BMEGEFOAMA2 (5 kr) BMEGEMIAMG2 (3 kr)

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2018. szeptember 3.		Beadási határidő: 2018. december 7.
	Összeállította:	Ellenőrizte:	Jóváhagyta:
	 témavezető	 tanszékvezető/tanszékvezető-h.	 dékán/dékanhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Szakedolgozat készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Ellenkező esetben tudomásul veszem, hogy a jelen feladatkiírás és a tárgy felvétele érvényét veszti.		
Budapest, 2018. szeptember 3.		 hallgató	