



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Gépészmérnöki Kar

Gyártástudomány és -technológia Tanszék

<https://manuf.bme.hu/>


SZAKDOLGOZAT-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Soós Tamás		Azonosító: 72823066239	
	Képzéskód: 2N-AM0		Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosítója:
	Szak: Mechatronikai mérnöki alapszak (BSc)		2N-AM0-KF-2017	GEGT:2024-1:2N-AM0:EHDDBR1
	Szakdolgozatot kiadó tanszék: Gyártástudomány és -technológia Tanszék		Zárvizsgát szervező tanszék: Gyártástudomány és -technológia Tanszék	
	Témavezető: Tóth András Gábor (71559211418), tudományos munkatárs			

FELADAT	Cím	Digitális admittancia szabályozó stabilitásának vizsgálata Investigation of the stability of a digital admittance controller
	Részletes feladatok	1. Végezzen szakirodalmi kutatást mozgásrehabilitációs gépeken, robotokon alkalmazott szabályozások témájában! 2. Mutassa be a REHAROB 3.0 Gyógytornáztató Berendezés kézmoduljában alkalmazott robotujjat, alkossa meg a digitális admittancia szabályozó modelljét! 3. Vizsgálja a digitális admittancia szabályozó stabilitását: a) folytonos időben időkéssel és anélkül, b) diszkrét idejű szabályozóval! 4. Kísérletekkel igazolja az eredményeit! 5. Értékelje az elvégzett munkát gazdasági és műszaki szempontok alapján!
	Hely	A szakdolgozat készítés helye: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Műszaki Mechanikai Tanszék 1111 Budapest, Műgyetem rkp. 3. Konzulens: Vizi Máté Benjámin, tudományos segédmunkatárs

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEMIBMIE Irányításelmélet	ZVEGEGTBMKT Kiberfizikai gyártórendszerek tervezése	ZVEGEGTBMKI Kiberfizikai rendszerek informatikája

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2023. szeptember 4.		Beadási határidő: 2023. december 8.	
	Összeállította: Tóth András Gábor (71559211418) témavezető		Ellenőrizte: Dr. Takács Márton s.k. tanszékvezető	Jóváhagyta: Dr. Györke Gábor s.k. dékánhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Szakdolgozat-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.  Soós Tamás		