



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Gépészmérnöki Kar

Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék

<https://mogi.bme.hu>


DIPLOMAMUNKA-FELADAT

NYILVÁNOS

AZONOSÍTÁS	Név: Bodnár Bence Tibor		Azonosító: 77299534597	
	Képzéskód: 2N-MM0	Specializáció kódja:	Feladatkiírás azonosítója:	
	Szak: Mechatronikai mérnöki mesterképzési szak	2N-MM0-OE	GEMI:2024-1:2N-MM0:H2JC4M	
	Diplomamunka feladatot kiadó tanszék:	Zárávizsgát szervező tanszék:		
	Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék	Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék		
	Témavezető: Dr. Budai Csaba (73554263569), adjunktus			

FELADAT	Cím	Hat szabadsági fokú telemanipulátor fejlesztése sebészeti eszközök számára Development of a six degrees-of-freedom telemanipulator for surgical instruments
	Részletes feladatok	Vázolja fel a telemanipulátor gravitáció erő kompenzációjának lehetőségeit! Tervezze meg a sebészeti eszközök mozgatására alkalmas eszközt! Készítse el a jelfeldolgozó elektronikát és programkörnyezetet! Fejlessze ki a robotkontroller csatlakoztatásához szükséges programot! Foglalja össze eredményeit magyar és angol nyelven!
	Hely	A diplomamunka készítés helye: BME Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. Konzulens: Dudás Dávid, óraadó

ZÁRÓVIZSGA	1. záróvizsga tantárgy(csoport)	2. záróvizsga tantárgy(csoport)	3. záróvizsga tantárgy(csoport)
	ZVEGEMINMMI Mechatronikai ismeretek	ZVEGEMINMVI Villamos ismeretek	ZVEGEMINMAA Aktuátorok alkalmazásai

HITELESÍTÉS	Feladat kiadása: 2023. szeptember 4.		Beadási határidő: 2023. december 8.	
	Összeállította: Dr. Budai Csaba (73554263569) témavezető		Ellenőrizte: Dr. Kiss Rita Mária s.k. tanszékvezető	Jóváhagyta: Dr. Györke Gábor s.k. dékánhelyettes
	Alulírott, a feladatkiírás átvételével egyúttal kijelentem, hogy a Diplomamunka-készítés c. tantárgy előkövetelményeit maradéktalanul teljesítettem. Tudomásul veszem, hogy jogosulatlan tantárgyfelvétel esetén a jelen feladatkiírás hatálytalan.  Bodnár Bence Tibor			