



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 | |  | |