

Projektmunka adatlap – Kiszámított Nyomaték Szabályozás Kísérleti Vizsgálata

A projektmunka címe: Kiszámított Nyomaték Szabályozás Kísérleti Vizsgálata		Intézeti azonosító: MEI-111
A projektmunka célja: Egy CTC szabályozó fejlesztése villanymotorra. A hallgatók feladata a szabályozott rendszer (DC motor, rugós terheléssel) matematikai modellezése, majd az elkészített modell felhasználva egy CTC szabályozó fejlesztése Arduino (vagy hasonló) beágyazott rendszeren. A szabályozó algoritmus kísérleti validálása.		
Témahirdető neve:	Varga Bence	
Témafelügyelő neve:	Varga Bence	
Elérhetősége:	varga.bence@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	3-5 fő <i>A minimum létszám alatt a projekt nem indul.</i>	
Rendelkezésre álló anyagszükséglet:	—	
Beszerzésre váró anyagszükséglet	—	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	—	
Elvárt előfeltételek:	<i>Programozás I.-II. teljesítése. Ipari Robotok kinematikája és Dinamikája c. tárgy teljesítése.</i>	
Elvárt ütemezés:	1.-2. hét	Kapcsolat felvétel az oktatóval, projekt csoport megalakítása.
	3.-4. hét	Kiszámított elvű nyomaték szabályozás és DC motorok zárt hurkú szabályozásának elméleti áttekintése.
	5.-6. hét	Kísérleti rendszer matematikai modellezése.
	7.-9. hét	Szabályozó algoritmus fejlesztése.
	10.-13. hét	Kísérleti vizsgálatok.
	14.-15. hét	Mérési eredmények dokumentálása.
Megjegyzés:		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Jelentkezés a Neptun rendszeren keresztül.</i> • <i>A téma LEVELEZŐS hallgatók számára nem javasolt (kísérlet személyes jelenléttel igényel)</i> 		