

Projektmunka adatlap

A projektmunka címe: Automata, valamint kézi üzemben működtethető, elforgatható terhelési-felülettel felszerelt ollós emelő integrált termékfejlesztése.		Intézeti azonosító: GBI-PM 14
A projektmunka célja: A projektmunka keretén belül meg kell valósítani egy automata, valamint kézi üzemben működtethető, elforgatható terhelési-felülettel felszerelt ollós emelő integrált termékfejlesztését és prototípusának megépítését. Az emelkedés 2000 és 3000mm közötti maximális értékek között jön létre. Az emelő terhelhetősége min. 500N A terhelési felület min. 600x600mm Az emelési sebesség min 20 és max 100 mm/s A forgási sebesség min 10 és max 20 fok/s A szerkezetet ellátni biztonsági elemekkel Lehetővé tenni az automata és kézi vezérlést Az emelő elmozdítható Ez emelő elektromos árammal működtető		
Témahirdető neve (belső):	Fürostner Igor	
Elérhetősége:	furstner.igor@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám (min./max.):	3/5 fő (multidiszciplináris csapat gépész-mechatronikás)	
Témahirdető neve (külső):	x	
Elérhetősége:	x	
Anyagszükséglet:	40x40Al profil, kb. 30m hosszúságú, Al lapok kb. 1000x1000mm, szabványos csatlakoztató szettek, kb. 100db, 40mm átmérő acél, kb. 1000mm hossz, csavarok M6x25, kb. 200db, csapágyak 60002RS, kb. 30db valamint Seeger gyűrűk belső-külsők a csapágyak biztosításához, PLC szabályzó, érzékelők, vezetékek, biztosítékok, elektromos áram-forrás, irányító doboz, villanymotorok, hajtóművek, orsós vagy más átalakítók, lineáris csapágyak, érzékelők, taszterek, és más a végleges terv alapján meghatározott specifikáció alapján definiált szükséges anyagok.	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	Előreláthatóan egy ilyen berendezéshez szükséges pénzügyi keret kb. 1.000.000,00Ft. (Ha a pénzügyi keret nem áll rendelkezésre, a projekt megvalósítható a teljes dokumentáció elkészítésével, valamint a működtetés teljes vizuális és funkcionális szimulációjával)	
Elvárt időütemezés:	1. hét	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés.
	4. hét	Piackutatás, Funkcionális elvárások definiálása, funkcionális elemzés, QFD elemzés.

		Morphológiai mátrix elkészítése, megoldások és elemek kiválasztása.
	7. hét	Alkatrészrajzok és 3D tervek elkészítése, irányítás és meghajtás tervének elkészítése és bemutatása a konzulensnek. Költségterv elkészítése. Alkatrészek beszerzése. Gyártás,- és költségterv készítése. Az alkatrészek beszerzésének és legyártásának ütemezése és egyeztetése a műhely vezetőjével.
	11. hét	Az időarányosan elkészített dokumentációk, modellek és alkatrészek bemutatása, konzultáció.
	14. hét	Az elkészített alkatrészek és dokumentációk bemutatása, leadása. Beszámoló és értékelés a csoportmunka hasznosságáról.