

Projektmunka adatlap

A projektmunka címe: Vegyestüzelésű kazánhoz automatikus huzatszabályzó berendezés tervezése, prototípus gyártása		Intézeti azonosító: GBI-PM 8b
<p>A projektmunka célja: Vegyestüzelésű, vagy fatüzelésű kazánok számtalan háztartásban biztosítják az "Otthon melegét". Többségében a huzatszabályzás egyszerűen kézi működtetéssel történik, ami nem szabályzás, inkább csak beállítás. Tervezzen egy olcsó, egyszerű elektromechanikus huzatszabályzót, amely biztosítja az égéshez megfelelő 1.1 - 1.2 értékű légfelesleg tényezőt. (A szabályzás alapja a kémény kilépő száján a füstgáz hőmérséklete 101°C - 110°C között legyen.) Ha a huzat-ajtó zárt helyzetben 0°, max. nyitott állapota 15°. ^A berendezés legyen alkalmazható régi és új szabályzó nélküli tüzelő berendezésekre. Az elkészített eszköz egy PROTOTÍPUS, továbbfejlesztésére lehetőség legyen a rendelkezésre álló tervek alapján.</p>		
Témahirdető neve:	Laky Zoltán intézeti mérnök	
Elérhetősége:	tel.: 30/921-4882, 70/506-5151 laky.zoltan@bgk.uni-obuda.hu	
Csoport létszám: (min./max.):	3/5 fő	
Anyagszükséglet:	kb. 0.2 m ² fém lemez, 1db digitális termosztát méréshatár max. 130 °C lehet. 1 db 24VDC mágnessterkercs, húzóerő 1N.	
Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):	25.000 Ft	
Elvárt ütemezés:	1. hét:	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés
	2-4. hét	GANTT diagram elkészítése, koncepció kialakítása, költségterv bemutatása a konzulensnek
	5-7. hét	Gyártási tervek elkészítése, modellezés, 3D tervek elkészítése
	8-11. hét	Prototípus tervek szerinti gyártása, készítése
	12-13. hét	Végső tervek és költségszámítások elkészítése
	14. hét	A projektfeladat és az elkészített prototípus bemutatása