

## Projektmunka adatlap

<b>A projektmunka címe:</b> Vegyestüzelésű kazánhoz automatikus huzatszabályzó berendezés tervezése, prototípus gyártása		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>GBI-PM 8c</b>
<p><b>A projektmunka célja:</b> 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°. <sup>A</sup> berendezés legyen alkalmazható régi és új szabályzó nélküli tüzelő berendezésekre. Az elkészített eszköz egy <b>PROTOTÍPUS</b>, továbbfejlesztésére lehetőség legyen a rendelkezésre álló tervek alapján.</p>		
<b>Témahirdető neve:</b>	Laky Zoltán intézeti mérnök	
<b>Elérhetősége:</b>	tel.: 30/921-4882, 70/506-5151 <a href="mailto:laky.zoltan@bgk.uni-obuda.hu">laky.zoltan@bgk.uni-obuda.hu</a>	
<b>Csoport létszám: (min./max.):</b>	3/5 fő	
<b>Anyagszükséglet:</b>	kb. 0.2 m <sup>2</sup> fém lemez, 1db digitális termosztát méréshatár max. 130 °C lehet. 1 db 24VDC mágnessterkercs, húzóerő 1N.	
<b>Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):</b>	<b>25.000 Ft</b>	
<b>Elvárt ütemezés:</b>	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