

## Projektmunka adatlap

<b>A projektmunka címe:</b> A forgácsolás minőségi jellemzőinek becslésére alkalmas fuzzy alapú rugalmas keretrendszer építése		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>MEI-047</b>
<p><b>A projektmunka célja:</b> Az előállított munkadarab minőségi jellemzőinek megfelelése a forgácsolási beállítások függvényében biztosítható. A különböző anyagok és a megmunkálás során alkalmazott szerszám anyaga, illetve geometriája különböző beállításokat igényel, ezért egy általánosan alkalmazható érdességet becslő modell kialakítása rendkívül komplex probléma. A hallgatók feladata egy olyan fuzzy alapú rugalmas keretrendszer megépítése, ami alkalmas a különböző jellemzőkkel rendelkező anyagok forgácsolásakor elérhető minőségi jellemzők becslésére figyelembe véve a szerszám anyagát és az él geometriáját, valamint a forgácsolási beállításokat. A kiértékelő rendszernek alkalmasnak kell lennie arra, hogy a paramétereiktől függően a leginkább megfelelő tagsági függvényeket és szabályrendszert választva adaptívan becsülje meg a várható érdességi jellemzőket, ezáltal idő- és költséghatékony módon válnak meghatározhatóvá az optimális beállítások.</p>		
<b>Témahirdető neve:</b>	Dr. Laufer Edit	
<b>Elérhetősége:</b>	tel.: 06-1-666-5377 laufer.edit@bgk.uni-obuda.hu	
<b>Témafelügyelő neve:</b>	Dr. Horváth Richárd	
<b>Elérhetősége</b>	horvath.richard@bgk.uni-obuda.hu	
<b>Csoport létszám: (min./max.):</b>	3/5 fő	
<b>Anyagszükséglet:</b>		
<b>Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):</b>		
<b>Elvárt ütemezés:</b>	1. hét:	Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés
	2-3. hét	GANTT diagram elkészítése, koncepció kialakítása, költségterv bemutatása a konzulensnek.
	3-5. hét	Kísérletterv. A forgácsolás során vizsgálandó paraméterek és ezek hatásának tanulmányozása a minőségi jellemzőkre.
	6-7. hét	A fuzzy megközelítés jellemzőinek, alkalmazhatóságának vizsgálata a feladat megvalósításában. Rendszerterv.
	8-11. hét	A keretrendszer implementálása.
	12-13. hét	Az eredmények validálása, értékelése.
	14. hét	Az eredmények bemutatása.