

## Projektmunka adatlap

<b>A projektmunka címe:</b> Bevásárló robot-, és robotrendszer koncepcionális tervezése.		<b>Intézeti azonosító:</b> <b>MEI-002</b>
<b>A projektmunka célja:</b> a jövő háztartása robotizálásának tervezése, új bevásárló robot(rendszer) megtervezése, biztonságos integrációja a felszíni közlekedésbe. A robotok mozgásának szimulációjához kódok készítése MATLAB <sup>®</sup> , Simulink <sup>®</sup> , és a szükséges toolbox környezetben.		
<b>Témahirdető neve:</b>	Prof. Dr. habil. Szabolcsi Róbert	
<b>Elérhetősége:</b>	tel.: 06-1-666-5349, <a href="mailto:szabolcsi.robort@bgtk.uni-obuda.hu">szabolcsi.robort@bgtk.uni-obuda.hu</a>	
<b>Csoport létszám: (min./max.):</b>	4/5 fő	
<b>Anyagszükséglet:</b>	MATLAB <sup>®</sup> , Simulink <sup>®</sup> , és a szükséges toolbox környezet	
<b>Felhasználásra biztosított pénzügyi keret (max.):</b>	—	
<b>Elvárt ütemezés:</b>	1. hét	Projekt team megalakítása. Feladat kiadása, pontosítás, egyeztetés. Félévi idő-, és munkaterv elkészítése. A szükséges szoftvertelepítések végrehajtása, számítógépes infrastruktúra biztosítása.
	2.-5. hét	A jövő háztartása, és annak robotjai. Piaci igények felmérése. Várható fejlesztési irányok, trendek becslése.
	6. hét	Beszámoló az I. munkafázisról. A II. munkafázis feladatainak megvitatása, pontosítása.
	7.-9. hét	Bevásárló autonóm robotalkalmazások vizsgálata. Biztonsági kihívások, kérdések vizsgálata, megoldása. Navigációs stratégiák kialakítása, vészhelyzeti algoritmusok tesztelése.
	10. hét	Beszámoló a II. munkafázisról. A III. munkafázis feladatainak megvitatása, pontosítása.
	11.-14. hét	Robotmozgások animációja, modellezése, szimulációja. Végző tervek és költségvetések elkészítése egy lehetséges robotrendszerre.
	15. hét	A projektfeladat eredményeinek bemutatása, és megvitatása. A projektben résztvevők munkájának értékelése.