



BME kutatóegyetemi program Járműtechnika, közlekedés és logisztika Kiemelt Kutatási Terület

A járműtechnika, a közlekedés, és a logisztika, illetve azon belül a szállítás a modern, globális gazdaság katalizátora. Az EU-n belül e három terület a GDP közel 15%-át állítja elő, és együtt az egyik legtöbb munkavállalót foglalkoztató terület. Magyarországon a járműipar különösen dominál, ez adja a magyar ipari termelés 14%, az export 25%-át. Az egyetem alapvető érdeke, hogy az itt folyó oktatási és kutatás-fejlesztési tevékenység az egyetem lehetőségeihez mérten optimálisan támogassa a nemzeti gazdaság igényeit. Különösen igaz ez a járműtechnika, a közlekedés és a logisztika (JKL) terén.



A járműtechnika, közlekedés és logisztika (JKL) kutatások iránti igény a jelentős, a jövőben ennek erősödése várható. A kutatási feladatok megszerzésében és végrehajtásában, továbbá a kapcsolódó publikációs tevékenységen a BME a hazai piacon – egyes speciális részterületeket kivéve – piacevezető. A kutatási projektek sikérének alapja, hogy a BME szerteágazó tudományos kompetenciáját olyan területeken alkalmazzák, melyeket az iparvállalatok kutatási tevékenysége nehezen tud lefedni

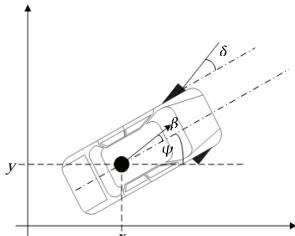
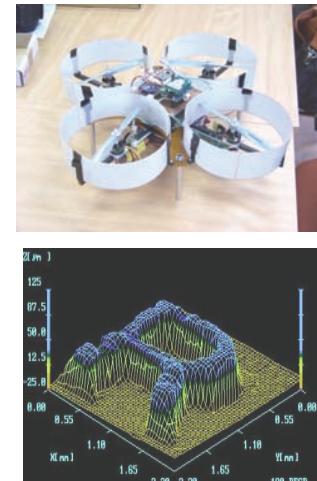
A KUTATÁSOK ÉLVONALÁBAN A JKL TERÜLETEN



Az egyetemnek, mint az iparvállalatok semleges kutatóintézmények nagy szerepe van bevált technológiák és menedzsment eszközök és módszerek más területen történő alkalmazhatóságának kutatásában, illetve az energiatakarékos, környezetkímélő megoldások elterjedésének segítésében is. A kedvező pozíciót a JKL területen az oktatás magas színvonala is támogatja, kiemelt figyelmet fordítva az utánpótlás nevelésre.

INTELLIGENS JÁRMŰTECHNOLÓGIÁK

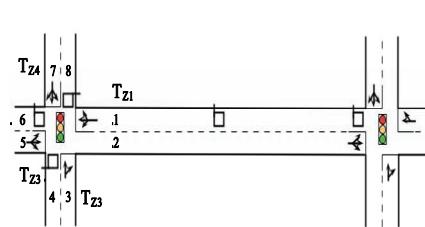
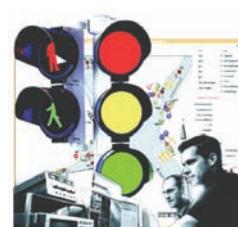
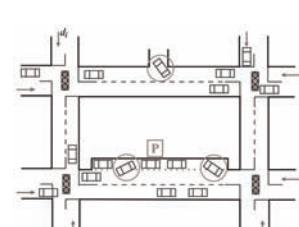
A közlekedésben résztvevő járművek és jármű csoportok fedélzeti, intelligens és autónóm irányító rendszereit soroljuk ide. A program célkitűzése minden a jármű, minden az infrastruktúra, minden a közöttük lévő kommunikáció és irányítórendszer továbbfejlesztése a közlekedés biztonságának, a folyamat stabilitásának és az energiahatékonyság növelésének érdekében.



KIEMELT KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI IRÁNYOK

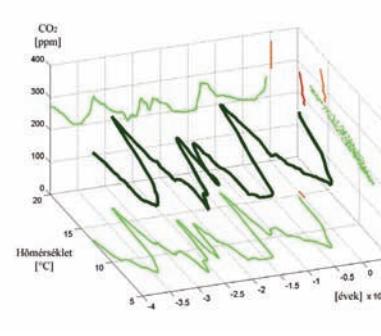
INTELLIGENS KÖZLEKEDÉSI RENDSZEREK

A program célkitűzése korszerű, redundáns architektúrák felhasználásával létrehozott közlekedésirányító rendszerek fejlesztése, amelyek képesek a hirtelen változó közlekedési folyamatok kézben tartására. Az intelligens közlekedési rendszerek fejlesztése és az innovatív járműtechnológia kényelmesebb szolgáltatásokat, növekvő biztonságvédelmet, csökkenő környezeti hatásokat, optimálisabb hálózatihasználtságot eredményeznek.



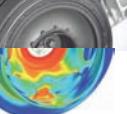
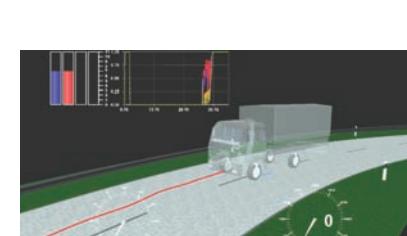
HATÉKONY KÖZLEKEDÉSÜZEMELTETÉSI ÉS GAZDÁLKODÁSI RENDSZEREK

A közlekedési rendszerek komplex, összetett egységet alkotnak, amelyben a jármű, az infrastruktúra és a használó/irányító ember működik közre szoros kölcsönhatásban. A kutatási terület fókuszpontjai a fejlesztési szakstratégák és koncepciók (vállalati, nemzetgazdasági és nemzetközi szinten egyaránt), a közlekedési üzemeltetési rendszerek koncepciói, valamint a közlekedési költség- és teljesítménymenedzsment.



AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT JAVÍTÓ ÉS A KÖRNYEZETTERHELÉST MÉRSÉKLŐ JÁRMŰTECHNOLÓGIÁK

A közlekedés fejlődésének egyik fő kihívása a szektor energiafelhasználásának racionálizálása, strukturális átalakítása, valamint ezzel párhuzamosan a környezetterhelés mérséklése. A programban olyan problémáakra keresünk megoldásokat, mint például a hagyományos hajtási módok hatásfokának javítása, az alternatív járműhajtások gyakorlati alkalmazhatósága, a konstrukciók és a gyártási eljárások korszerűsítése, stb.



INTEGRÁLT LOGISZTIKAI RENDSZEREK

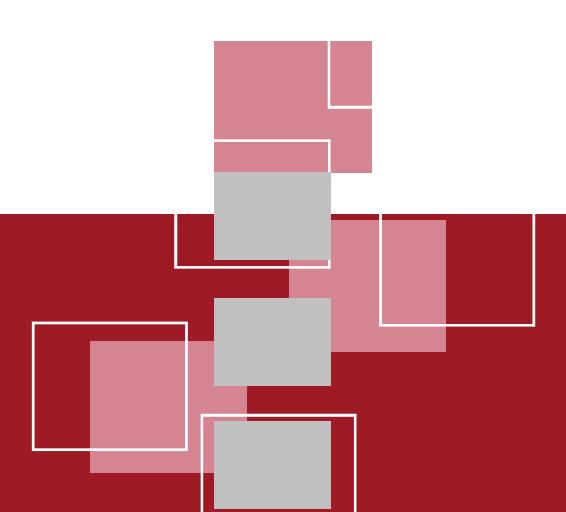
A BME integrált módon tudja a logistikai kutatási szolgáltatásokat nyújtani, mivel itt a technológiai alapok, a tervezési-szervezési eljárások, továbbá a menedzsment módszerek kutatása integrált módon megoldható. A logistikai fejlesztésekben előtérbe kerül a rendszerszintű megoldások iránti igény. Napjaink vállalati, üzemi logistikai rendszereinek, ellátási hálózatainak üzemelteltéshéz korszerű technikai, technológiai és rendszerszervezési és informatikai eljárások integrációjára van szükség.



MENEDZSMENT RENDSZEREK

A menedzsment rendszerek fejlesztése és különböző szektorokban történő megfelelő adaptációja területén a BME kiemelkedő eredményekkel rendelkezik.

Az elmúlt évtizedekben kialakult szakmai műhely eredményeire alapozva a következő menedzsment területek további fejlesztését tartjuk szükségesnek: Minőségmenedzsment rendszerek, termelésmenedzsment, projekt-, emberi erőforrás-, marketing-, technológiaváltások-, és információmenedzsment.



<http://www.bme.hu>

<http://www.kutatas.bme.hu>