

# KIVÁLÓSÁG A KUTATÁS-FEJLESZTÉSBEN – A MŰEGYETEM TUDOMÁNYOS FÓKUSZTERÜLETEI

## EXCELLENCE IN RESEARCH AND DEVELOPMENT – THE SCIENTIFIC FOCUS AREAS OF THE BME



**AUTONÓM JÁRMŰVEK, INTELLIGENS KÖZLEKEDÉS, LOGISZTIKA, VASÚTFEJLESZTÉS**  
*AUTONOMOUS VEHICLES, INTELLIGENT TRANSPORTATION, LOGISTICS, RAILWAY DEVELOPMENT*



**BIOTECHNOLÓGIA, EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM, GYÓGYSZERGYÁRTÁS**  
*BIOTECHNOLOGY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, PHARMACEUTICAL PRODUCTION*



**ÉPÍTŐIPARI AUTOMATIZÁCIÓ ÉS DIGITALIZÁCIÓ**  
*CONSTRUCTION AUTOMATION AND DIGITALISATION*



**FENNTARTHATÓ ENERGETIKA (ATOMENERGETIKA, MEGÚJULÓ ENERGIA, ENERGIATÁROLÁS, AKKUMULÁTOR TECHNOLÓGIÁK, HIDROGÉNIPAR)**  
*SUSTAINABLE ENERGY (NUCLEAR ENERGY, RENEWABLE ENERGY, ENERGY STORAGE, BATTERY TECHNOLOGIES, HYDROGEN INDUSTRY)*



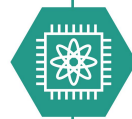
**GAZDASÁGI ÉS TÁRSADALMI DIGITALIZÁCIÓ (FINTECH, E-KÖZIGAZGATÁS, FEJLETT TECHNOLÓGIÁK ÉS AZOK TÁRSADALMI HATÁSAI)**  
*ECONOMIC AND SOCIAL DIGITALISATION (FINTECH, E-GOVERNMENT, ADVANCED TECHNOLOGIES AND THEIR SOCIAL IMPACT)*



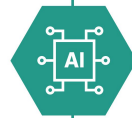
**INTELLIGENS GYÁRTÁS (IPAR 4.0)**  
*INTELLIGENT MANUFACTURING (INDUSTRY 4.0)*



**KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG, FENNTARTHATÓSÁG, KLÍMAVÉDELEM**  
*CIRCULAR ECONOMY, SUSTAINABILITY, CLIMATE PROTECTION*



**KVANTUMINFORMATIKA ÉS INFOKOMMUNIKÁCIÓS TECHNOLÓGIÁK**  
*QUANTUM INFORMATICS AND INFOCOMMUNICATION TECHNOLOGIES*



**MESTERSÉGES INTELLIGENCIA ÉS ADATTUDOMÁNY**  
*ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE*



**NANOFIZIKA, NANOTECHNOLÓGIA ÉS ANYAGTUDOMÁNY**  
*NANOPHYSICS, NANOTECHNOLOGY AND MATERIALS SCIENCE*



**VÉDELMI IPARI KUTATÁSOK, KATASZTRÓFA-MEGELŐZÉS ÉS BIZTONSÁGTUDOMÁNY**  
*DEFENCE INDUSTRY RESEARCH, DISASTER PREVENTION AND SECURITY SCIENCE*



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

A BME célkitűzése, hogy az intézmény nemzetközileg is kiemelkedő tudományos kompetenciái és kutatási eredményei hatékony ipari fejlesztésekké alakuljanak, új termékeket, technológiákat és szolgáltatásokat létrehozva. Ezért az Egyetem elsősorban a felsorolt multidiszciplináris fókuszterületeken törekszik - több kar összefogásával és a vezető ipari partnerekkel együttműködésben - a magas szintű, tudomány- és innovációvezérelt kutatásfejlesztési tevékenység megvalósítására.

*The fundamental objective of BME is to turn its internationally outstanding scientific competencies and research results into industrial developments leading to new products, technologies and services. To that end, the university aims to implement efficient, innovation-driven research and technology transfer by bringing together the RDI stakeholders from several faculties under the umbrella of the multidisciplinary research areas indicated above.*