

## ELŐSZÓ

A *Miskolci Egyetem Közleményei* sorozatban megjelenő *Multidiszciplináris Tudományok* folyóirat 2016. évi 6. kötetének 1. száma a Gépészmérnöki és Informatikai Kar intézeteinek legújabb közleményeit tartalmazza.

A folyóirat szerkesztőbizottsága fontos feladatának tekinti a Miskolci Egyetem különböző karain folyó tudományos publikációs tevékenységnek színvonalas publikálási lehetőséget biztosítani. A színvonalat a szerkesztőbizottság azzal is biztosítani kívánja, hogy a kötetben megjelenő valamennyi cikk alapos lektorálási folyamaton és szerkesztőbizottsági értékelésen megy keresztül. A publikálásra elfogadott cikkek magas színvonalának az is záloga, hogy a cikkek lektorálásánál minden esetben törekszünk az adott szakterület elismert, és az adott intézettől független kutatóit felkérni. A cikkek lektorálása anonim folyamat: a lektorok észrevételeit a szerzők megkapják, a lektorok nevét csak abban az esetben, amennyiben a felkért lektor ehhez hozzájárul. A lektorálás szakmailag igényes elvégzése nem kis feladatot ró a felkért lektorokra, amiért a Szerkesztő Bizottság nevében ezúton is köszönetemet fejezem ki valamennyi közreműködő lektornak.

Ez a folyóiratszám elsősorban a Gépészmérnöki és Informatikai Kar Intézeteiben, intézeti tanszékein folyó kutatómunkákból készített közleményeket tartalmazza. E kötet – a folyóirat címének és küldetésének megfelelően – jól tükrözi azt a szerteágazó tudományos tevékenységet, amely a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karának az intézeteiben folyik. A kötetben most közreadott cikkek egyaránt lefedik a klasszikus gépészmérnöki területeket, így a gépészeti alaptudományok (mechanika, fizika, matematika, ábrázoló geometria), a gépészeti tervezés (gépelemek, hő- és energetikai gépek, szerszámgépek), valamint a gépészeti anyagtudomány és technológiák legkülönbözőbb területeit, de találunk cikket a kötetben az informatikai és villamosmérnöki tudományok témaköreiből is.

Ennek a kötetnek külön jelentőséget ad az a tény, hogy a Miskolci Egyetem Szenátusa a Gépészmérnöki és Informatikai Kar – azon belül az Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet – előterjesztésére, 2016. június 24-én avatta díszdoktorrá Leszek A. Dobrzański professzort, a Gliwicei Műszaki Egyetem professzorát, a Miskolci Egyetem és a Silesian University of Technology intézetei közötti tudományos együttműködés több mint 20 éves eredményeiért, valamint a nanoanyagok és a nanotechnológiai kutatások terén végzett kiemelkedő tevékenységének elismeréseként.

A korszerű mérnöki anyagok kutatásának és nanotechnológiai aspektusának kérdéseivel foglalkozó, magas színvonalú közlemény a szerző és munkatársai által az elmúlt években a Gliwicei Műszaki Egyetemen végzett kutatásokból mutat be szemelvényeket, amelynek a Multidiszciplináris Tudományok folyóiratban való megjelentetése egy új, dinamikusan fejlődő tudományterületre irányítja a tudományos közösség figyelmét.

Feltétlenül meg kell említenünk, hogy a folyóirat jelen kötetében található cikkek jelentős része a Miskolci Egyetem és ezen belül is a Gépészmérnöki és Informatikai Kar intézetei, tanszékei által elnyert különféle hazai és Európai Uniók forrásokból támogatott kutatási projektek keretében végzett kutatómunka eredményeit tükrözik. E projekteknek is köszönhető a Kar publikációs tevékenységének öröndetes növekedése, mind a publikációk számát, mind pedig azok színvonalát illetően.

Azon túlmenően, hogy az egyes cikkek végén a szerzők a projektekben előírt formában köszönetet mondanak a publikáció alapját képező kutatómunkát támogató projekteknek, a kutatásokat finanszírozó szervezeteknek, a folyóirat Szerkesztő Bizottsága nevében ezúton összefoglalóan is köszönetünket fejezzük ki valamennyi – hazai és külföldi, jórészt Európai Uniók – projektben nyújtott támogatásért.



Dr. Tisza Miklós  
a Multidiszciplináris Tudományok  
főszerkesztője

Miskolc, 2016. szeptember