

## ELŐSZÓ

A *Műszaki Tudományos Közlemények* sorozat tizenkettedik kötetét tartja kezében a tisztelt Olvasónk.

A kötetben megjelenő tíz közlemény a XX. Műszaki Tudományos Ülésszakon elhangzott előadások kibővített anyaga. Nemcsak ülészsakunk ünnepelt kerek évszámot 2019-ben, hanem ugyanebben az évben ünnepeltük bizalommal, hittel, örömet adó biztonsággal, tudományművelő és tudományszervező munkánk fontosságának biztos tudatával az Erdélyi Múzeum-Egyesület megalapításának 160. évfordulóját is.

Az Alapító, gróf Mikó Imre szándékától nem tért el az Egyesület az elmúlt 160 esztendőben. Az Erdélyi Múzeum-Egyesület egyik célkitűzése nem más, mint a magyar nyelviségünk megmaradása a Kárpát-medencében. Ez nem egyszerű, annál inkább nem, hogy a tudomány kommunikációjának elterjedt eszköze, a jelenlegi informatikai infrastruktúrák mellett, az angol nyelv használata. Mi, Kárpát-medencei magyarok, tudományt művelni törekvő emberek tudjuk azt, hogy a műszaki tudományos anyanyelvünk olyan kincs, amelynek művelése, fejlesztése, de elsősorban megtartása több, mint kötelességünk. Nyelvünk sajátos, semmilyen más nyelvhez nem fogható szerkezete a gondolkodásunk menetét is különlegessé teszi, olyannyira, hogy anyanyelvünk nélkül ez is elvész. A tizenkettedik kötet bizonyítja az építő jellegű, a nyelvünk megőrzését szolgáló jó szándékot.

A kötetünkben szereplő huszonegy szerző tíz tanulmánya – ahogy az sorozatunkra mindig is jellemző volt – a műszaki tudományosság majd minden területét képviseli: az anyagtudomány, mechatronika, építészet, számítástechnika, CAD-alkalmazások, általános gépészet, gyártástudomány, illetve műszaki menedzsment egyaránt jelen van kötetünkben.

Ezért elsősorban köszönetünket szeretnénk kifejezni a huszonegy szerzőnek, akik tudásukat adták, munkájuk eredményét pedig jelen kötet lapjain közölték. Köszönjük, hogy személyesen részt vettek a Kolozsvárott 2019. november 23-án megtartott tudományos ülészsakon, hálásak vagyunk a színvonalas előadásokért, a beszélgetésekért és mindenekelőtt a magyar nyelvű tudományosság melletti kiállásért.

Hasonlóan köszönet illeti a szaklektorokat munkájukért, illetve mindenkit, aki e kötet létrejöttéért munkát vállalt.

A Műszaki Tudományos Közlemények, hagyományainkhoz híven, a Kárpát-medencei magyar műszaki tudományos életbe segít bekapcsolódni – kiemelten a fiatal kutatóknak. Ezáltal tudományt szerezhetnek egymás munkájáról, érdeklődési területeikről, és kapcsolatba léphetnek egymással a további együtt munkálkodás nemes szándékával.

A magyar tudományos nyelv művelése mellett eredményeinket a nemzetközi tudományos világ számára is láthatóvá szeretnénk tenni. Ezért a kötet tartalma nem csak magyar nyelven lesz online elérhető az EME Elektronikus könyvtárában a

<https://www.eme.ro/publication-hu/mtk/mtk-main.htm>, illetve az Erdélyi Digitális Adattárban a <https://eda.eme.ro/handle/10598/28082> címeiken, hanem angol nyelvű fordítása a De Gruyter Sciendo adatbázisában is olvasható lesz: <https://content.sciendo.com/view/journals/mtk/mtk-overview.xml>.

Jelen kötetünk is közös kiadvány az Óbudai Egyetemmel, így a sorozat ISSN száma az EME részéről van, az ISBN száma pedig az Óbudai Egyetem részéről.

A kötet átfogó, interdiszciplináris jellege arra késztet, hogy ez alkalommal is bizalommal ajánljuk a kutatók, BSc- és MSc-szakos hallgatók, doktoranduszok, üzemmérnökök, valamint mindenki számára, aki a tudomány iránt érdeklődik.

Kolozsvárt, 2020 februárjában

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztályának nevében

*Bitay Enikő*  
elnök

*Máté Márton*  
alelnök