



AZ ERDÉLYI MÚZEUM-EGYESÜLET MŰSZAKI TUDOMÁNYOK SZAKOSZTÁLYÁNAK 2024. ÉVI TEVÉKENYSÉGE* – ELNÖKI TÁJÉKOZTATÓ –

ANNUAL REPORT OF THE TECHNICAL SCIENCES DEPARTMENT OF THE TRANSYLVANIAN MUSEUM SOCIETY – 2024. PRESIDENTIAL SUMMARY

Bitay Enikő

Az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya elnöke, bitay.eniko@eme.ro

*Ezen jelentés elérhető az Erdélyi digitális adattárban (EDA): <https://eda.eme.ro/handle/10598/34212>

A hozzá tartozó fényképes bemutató uo. tekinthető meg: <https://eda.eme.ro/handle/10598/34213>

Abstract

The Department of Technical Sciences of the Transylvanian Museum Society in 2024 continued its mission to integrate research, scientific events, publication, and professional community building. The activities supported or organized by the section reflected the dynamic presence of technical sciences in Transylvania and their evolving directions. Ongoing industrial heritage research, field documentation, and projects involving university students and PhD candidates strengthened the section's engagement with both the academic sphere and the wider public. The year was also marked by productive collaborations and an emphasis on publication, science communication, and support for the next generation of researchers.

Keywords: *technical sciences, scientific events, industrial heritage research, community engagement, publication activities.*

Összefoglalás

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományok Szakosztálya 2024-ben is törekedett arra, hogy a tudományos élet különböző formáit – kutatás, konferenciaszervezés, publikálás, közösségépítés – egységben képviselje. A szakosztály által kezdeményezett vagy támogatott rendezvények, kutatások és kiadványok átfogó képet adnak a műszaki tudományok erdélyi jelenlétéről és fejlődési irányairól. Az év során folytatódtak a helyi ipartörténeti kutatások, terepi dokumentálások, egyetemi hallgatókat és doktoranduszokat bevonó projektek, és újabb együttműködések erősítették a közösségi és szakmai jelenlétet. A publikációs tevékenység, a tudomány-népszerűsítés, valamint a szakmai utánpótlás támogatása továbbra is kiemelt szerepet kapott.

Kulcsszavak: *műszaki tudományok, tudományos rendezvények, ipartörténeti kutatás, közösségi jelenlét, publikációs tevékenység.*

Az Erdélyi Múzeum-Egyesület Műszaki Tudományos Szakosztálya (EME-MTSZ) 2024-ben is küldetéséhez hűen támogatta a műszaki tudományok fejlődését, terjesztését és a fiatal kutatók bevonását. Ennek jegyében nemzetközi tudományos üléseket (XXIX. FMTÜ, XXV. MTÜ), tudomány-népszerűsítő előadásokat és szakmai táborot szervezett, valamint ösztönözte és támogatta a kutatási tevékenységeket. Munkásságának eredményeit kiad-

ványsorozatokban (MTF, MTK, TTF), folyóiratban tette közzé (AMT), amelyeket az EME elektronikus könyvtárában,¹ az EDA-ban (sorozatkötetek)² s nemzetközi adatbázisokban terjesztett.

Az idei év különösen jelentős, hiszen a szakosztály fennállásának 35. évfordulóját ünnepli. Folytatta a Műszakis nagyjaink programot, az

1 <https://www.eme.ro/publication-hu/>

2 <https://eda.eme.ro/handle/10598/58>

ipartörténeti emlékek feltárását és megőrzését célzó kezdeményezéseit, valamint a tudomány- és technikatörténeti kutatásokat, miközben tovább erősítette a határon átnyúló szakmai együttműködések. A jelentősebb események részletes, fényképes beszámolóit az EME intézményi tárában olvashatók az EDA-ban,³ illetve megtekinthetők a szakosztály YouTube-csatornáján.⁴

Tisztelet elődeink előtt. 2024-ben is búcsút kellett vennünk néhány tagtársunktól, valamint olyan kiváló személyiségektől, akik az elmúlt időszakban aktívan bekapcsolódtak szakosztályunk munkájába. Kiemelt tisztelettel emlékezünk Kerekes György műfordítóra, szerkesztőre, egykori kedves kollégánkra, aki a múlt évben távozott közülünk. Nemcsak az ipartörténeti kutatások és adatgyűjtések elkötelezett támogatója volt, hanem a Tudomány- és Technikatörténeti Füzetek sorozat, valamint a Műszaki Tudományos Füzetek egykori olvasószerkesztőjeként is maradandó értékeket teremtett.

A szakosztály 2024. évi tevékenységének részletes bemutatása – kronológiai sorrendben.

Könyvbemutató. Az év első kiemelkedő eseményére 2024. január 19-én került sor az MTA Könyvtár és Információs Központban, ahol bemutatták az Erdélyi Múzeum-Egyesület 2023-ban megjelent kiadványait. E rendezvényen mutatták be Bitay Enikő *Az alkotó mérnök-tudós. Gyenge Csaba (1940–2021)* című munkáját is, amely az újonnan indított *Tudósportré* sorozatának első kötete.⁵

Az MTSZ 2024. évi rendes közgyűlése.⁶ Az MTSZ 2024. évi rendes közgyűlését január 22-én tartották, ahol elfogadták a 2023. évi beszámolót, valamint a 2024-es munkatervet. A közgyűlés során megújították a szakosztály vezetését is: Kis Péter, a Kolozsvári Műszaki Klub új elnöke beke-reült a vezetésébe, míg Gobesz F. Zsongor és Orbán György lejárt választmányi tagságát megerősítették. Az ülésen röviden bemutatták a szakosztály gondozásában 2023-ban megjelent könyveket és folyóiratokat is.

Bemutatták a Tudósportrék sorozat első kötetét.⁷ 2024. január 22-én, Gyenge Csaba születésnapján került sor az EME székházában az újonnan indított *Tudósportrék* című sorozat első kötetének bemutatójára, Bitay Enikő *Az alkotó mérnök-tudós. Gyenge Csaba (1940–2021)* című munkájára. A sorozat célja a tudományos élet meghatározó személyiségeinek pályaképét bemutatni, feltárva a romániai magyar tudományosság összefüggéseit és örökségét. A könyvbemutatón Biró Annamária, az EME felelős kiadója hangsúlyozta, milyen jelentőséggel bír, hogy a műszaki tárgyú kiadványokat a magyar kultúra napján mutatták be, hiszen ezek a magyar nyelvű tudományosság fontos részét képezik. Üdvözölte a Tudósportrék sorozat elindítását is. A kötet részletes ismertetése során Keszeg Vilmos sorozatszerkesztő kiemelte a sorozat jelentőségét, mely a zárt világban, kutatóintézetben dolgozó tudósok munkáját kívánja transzparenssé tenni a nagyvilág számára. Keszeg Vilmos hangsúlyozta, hogy a biográfiák egy időben fejezik ki a kortársak és az utódok elismerését, mozgósítanak a nemes tettek, az áldozatos erőfeszítések utánzására. Bitay Enikő ismertette a sorozat előzményeit, és beszélt arról is, hogy a kötet alapját interjúk, dokumentumok és személyes visszaemlékezések képezték. Gyenge Csaba életművét kutatóként, oktatóként, szakíróként és a műszaki tudományos közösség meghatározó alakjaként méltatta. Máté Márton gépészmérnök visszaemlékezésében Gyenge Csabát olyan tudósként jellemezte, aki tudását mindig megosztotta, munkáiban a gyakorlati alkalmazhatóságot és az igényességet egyaránt szem előtt tartotta. Az eseményt kötetlen beszélgetés zárta, melyen jelen volt Gyenge Csaba özvegye, Gyenge T. Éva.

A XXIX. Fialat műszakiak tudományos ülésszaka.⁸ Március 21–22. között került sor a 29. fiatal műszakiak tudományos ülésszakára, amelyet az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya, a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Kara és az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kara közösen szervezett meg.⁹ A rendezvény fővédnöke Kollár László Péter akadémikus, az MTA főtitkára, tiszteletbeli védnöke pedig Gyulai József akadémikus volt. A tudományos fórumot Bitay Enikő, az EME Műszaki Tudományok Szakosztályának elnöke, Dá-

3 <https://eda.eme.ro/handle/10598/14940>

4 https://www.youtube.com/channel/UCmC3XXbKx91_OjUMMuzQ1Aw/featured

5 <https://eme.ro/esemeny/konyvbemutato-az-eme-2023-ban-megjelent-kiadvanyaiabol>

6 <https://eme.ro/esemeny/az-eme-muszaki-tudomanyok-szakosztaly-2024-evi-kozgyulese>

7 <https://www.eme.ro/hir/az-alkoto-mernok-tudos-gyenge-csaba-1940-2021-bemutattak-a-tudosportrek-sorozat-első-szamat>

8 A fórum honlapja: <https://www.eme.ro/fmtu/>

9 Az esemény felhívása (2024. 03. 12.): <https://eme.ro/hir/xxix-fialat-muszakiak-tudomanyos-ulesszaka-felhivas>



vid László, a Sapientia EMTE szenátusának elnöke és Rajnai Zoltán, az Óbudai Egyetem dékánja nyitották meg. Ezt követően elhangzott Kollár László Péter akadémikus videóüzenetben rögzített köszöntőbeszéde.¹⁰

Négy neves műszaki kutató/oktató négy különböző intézmény képviseletében, eltérő szakterületekről tartott plenáris előadást. Rajnai Zoltán dékán (Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar) *A kiberbiztonság stratégiai szintű feladatai* címmel adott áttekintést a terület aktuális kihívásairól. Lányi Szabolcs professor emeritus (Sapientia EMTE, Csíkszeredai Kar) *Biomérnöki oktatás Csíkszeredában* című előadásában a szak elindításáról és fejlesztéséről érkezett. Vásárhelyi József professzor (Miskolci Egyetem) a *Beágyazott rendszerek adaptív alkalmazhatóságát vizsgálta* előadásában, míg Gobesz F. Zsongor egyetemi docens (Kolozsvári Műszaki Egyetem) *Kolozsvári téstahidak* című bemutatójában a népszerű mérnökhallgatói verseny világába nyújtott betekintést.

A plenáris előadásokat követően ünnepi díjazásokra került sor. *Jenei Dezső-emléklap*¹¹ nyújtottunk át Lányi Szabolcsnak az erdélyi magyar műszaki tudományosság fejlesztésében és

ápolásában kifejtett kiemelkedő munkásságának elismeréséül.¹² A díjazottat Mara Gyöngyvér laudálta.¹³ A *Fides et vocatio* kitüntetést olyan hazai és külföldi szakemberek kaphatják, akik tudományos munkájukkal és aktív szerepvállalásukkal jelentősen hozzájárulnak az EME Műszaki Tudományok Szakosztályának célkitűzéseéhez, ösztönözve a fiatal műszaki tehetségek bevonását és támogatva a Kárpát-medencei tudományos utánpótlás megerősítését. Ez alkalommal Rajnai Zoltán¹⁴ és Gobesz F. Zsongor¹⁵ részesültek *Fides et vocatio* kitüntetésben. Rajnai Zoltán a Műszaki Tudományok Szakosztályának folyamatos támogatásáért, valamint a műszaki pályát választó fiataloknak nyújtott önzetlen és jelentős segítségéért vehette át az elismerést. Gobesz F. Zsongor a szakosztály és az EME iránt tanúsított elkötelezettségéért, valamint a Fialat Műszakiak Tudományos Ülésszakának szervezésében, a kutatásban és tudományterjesztésben végzett értékteremtő

10 Kollár László Péter köszöntőbeszéde itt tekinthető meg: <https://www.youtube.com/watch?v=i1wz2w0HnZE>

11 Az emléklap itt érhető el: *Jenei Dezső-emléklap Lányi Szabolcs részére* <https://eda.eme.ro/items/97c2e3c5-d4a2-423a-a5d2-fb3783f595f1>

12 A kitüntetésről itt adtunk hírt az EME honlapján: <https://eme.ro/hir/jenei-dezso-emleklappal-tuntettek-ki-lanyi-szabolcs-vegyeszmernekot-emeritus-professzort>

13 A laudáció itt olvasható: https://eme.ro/sites/default/files/inline-files/L%C3%A1nyi%20Szabolcs_Laudatio%20%281%29.pdf

14 A díjazás itt olvasható: <https://eme.ro/hir/fides-et-vocatio-kituntetest-kapott-rajnai-zoltan>

15 A díjazásról itt olvasható: <https://eme.ro/hir/fides-et-vocatio-kituntetest-kapott-gobesz-f-zsongor>

munkájáért kapta meg a díjat. A díjazottat Bitay Enikő, az EME elnök asszonya laudálta.^{16, 17}

A Gyenge Csaba-emlékdíjban¹⁸ Egyed-Faluvégi Emese részéről kiemelkedő kutatási tevékenységért, valamint a Fiatal Műszaki Tudományos Ülésszakán bemutatott előadásáért, ösztönzőként további tudományos munkájához. A díjat Bitay Enikő és Máté Márton adták át.¹⁹ A díjazottat Máté Márton laudálta.²⁰

A 35 év alatti fiatal kutatóknak járó Maros Dezső-díjat²¹ ebben az évben Nagy Örs, a Kolozsvári Műszaki Egyetem építésmérnök-doktorandusza nyerte el eddigi kimagasló kutatási tevékenységéért. A díjat Nagy Örs távolléte miatt Gobesz F. Zsongor vette át, aki kiemelte hallgatója szorgalmát és kutatói pályáján elért eredményeit. A díjat Bitay Enikő elnök adta át,²² a díjazottat Gobesz F. Zsongor laudálta.²³

A délutáni program keretében hat párhuzamos szekcióülést tartottunk az EME székházában, illetve a Sapientia EMTE Kolozsvári Karának épületében. A szekciók tematikája az anyagtudomány, biztonság tudomány, informatikai alkalmazások, gépészet, informatika, építészet, villamosság és környezetvédelem területeit ölelte fel. A szekcióelnökök kiértékelése szerint a bemutatott dolgozatok sokszínűsége, az előadók felkészültsége és elkötelezettsége méltó színvonalat képviselt. A Kárpát-medencei műszaki kutatásokat bemutató fórum idén is nagy érdeklődésnek örvendett: 128 szerző összesen 66 tanulmányban ismertette kutatási eredményeit, 11 intézmény képviselőiben. A tudományos bizottság által közlésre elfogadott, lektorált tanulmányok két nyelven jelennek

meg: magyarul nyomtatott és online formában, angolul kizárólag online felületen – a *Műszaki Tudományos Közlemények*²⁴ és az *Acta Materialia Transylvanica*²⁵ folyóiratok 2024-es számaiban.

Erdélyi barangolás. A konferencia második napján a résztvevők az Erdélyi barangolás hagyományos programjához csatlakoztak, amely lehetőséget kínált egy-egy vidék tájainak, építészetének, szokásainak, gasztronómiájának és életformáinak közelebbi megismerésére. A körutat Talpas János programvezető szakszerű irányítása tette tartalmassá és élményszerűvé. Az idei útvonal – Kolozsvár → Gyulafehérvár → Torockó → Torockószentgyörgy → Kolozsvár – ismét nagy érdeklődésnek örvendett. A résztvevők meglátogatták a gyulafehérvári várat és a Szent Mihály-székesegyházat, megcsodálták Torockó jellegzetes táját a Székelykövel, a napot pedig vacsorával zárták Torockószentgyörgyön.

A 29. Fiatal műszaki tudományos ülésszakának programfüzete²⁶ és részletes beszámolója²⁷ elérhető az Erdélyi digitális adattárban. A beszámolót kiegészítő fotóalbum élethűen idézi fel az esemény legfontosabb pillanatait. A rendezvényről kép- és filmfelvétel is készült Tóth Orsolya közreműködésével.²⁸

EME-közgyűlés. Április 6-án a Műszaki Tudományok Szakosztály is részt vett ezen a rendezvényen, amelyen az előző évi tevékenységek értékelésére és bemutatására került sor, valamint a további rendezvények, programok szakosztályszintű megbeszélésére nyílt lehetőség.

XXV. Műszaki tudományos diákköri konferencia. Május 10–12. között Temesváron került sor a XXV. Műszaki tudományos diákköri konferenciára, amelyet a Temesvári Magyar Diákszövetség, a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Karának Hallgatói Önkormányzata és az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Tanács szervezett.²⁹ A ren-

16 A laudáció itt olvasható: https://eme.ro/sites/default/files/inline-files/Laudatio_Rajnai%20Zolt%C3%A1n%20.pdf

17 A laudáció itt olvasható: https://eme.ro/sites/default/files/inline-files/Laudatio_Gobesz%20F.%20Zsongor%20.pdf

18 Az oklevél itt érhető el: Dr. Gyenge Csaba-emlékdíj diplomája Egyed Faluvégi Erzsébet részére, <https://eda.eme.ro/items/c1148ea3-fd78-41e9-b4c9-00956d51977e>

19 A díjazásról itt tudósítunk: <https://eme.ro/hir/dr-gyenge-csaba-emlekdi-jat-kapott-egyed-faluvegi-erzsebet-ki-emelkedo-kutatasi-tevenyenysége>

20 A laudáció itt olvasható: <https://eme.ro/sites/default/files/inline-files/LAUDATIO-Faluv%C3%A9gi%20Erzs%C3%A9bet-2024-03-18.pdf>

21 Az oklevél itt érhető el: Maros Dezső-díj diplomája Nagy Örs részére. <https://eda.eme.ro/items/92e0d2a6-d18a-47b7-8840-9d0ef8c022db>

22 A díjazásról itt tudósítunk: <https://eme.ro/hir/nagy-ors-kiemelkedo-kutatasi-tevenyenységei-er-maros-dezső-díjban-részesult>

23 A laudáció itt olvasható: https://eme.ro/sites/default/files/inline-files/Laudatio_Nagy%20%C3%96rs_0.pdf

24 <https://www.eme.ro/publication-hu/mtk/mtk-main.htm>, <https://www.eme.ro/publication/mtk/mtk-main.htm>

25 <https://www.eme.ro/publication-hu/acta-mat/mat-main.htm>, <https://www.eme.ro/publication/acta-mat/mat-main.htm>

26 A XXIX. fiatal műszaki tudományos ülésszak programja itt érhető el: <https://eda.eme.ro/items/ca3a62f0-0c1d-484d-a173-191d35c6c69e>

27 A XXIX. FMTÜ beszámolója itt érhető el: <https://eda.eme.ro/handle/10598/34166>

28 A rendezvény videófelvételét az MTSZ YouTube-csatornáján utólag is megtekintheti, mely itt lesz elérhető, Tóth Orsolya filmes kollégánál jóvoltából: https://www.youtube.com/channel/UCmC3XXbKx91_OjUMMuzQ1Aw

29 Az esemény leírása: <https://eme.ro/esemeny/2024-majus-10-12-kozott-kerul-megrendezesre-a-xxv-musza-k-tudomanyos-diakkori-konferencia>

29. FMTÜ – Erdélyi barangolás, 2024. március 22.



dezvény célja a hallgatói tudományos tevékenység ösztönzése és a pályamunkák bemutatásának támogatása. Az eseményhez támogató partnerként az Erdélyi Múzeum-Egyesület is csatlakozott. A megnyitón Bitay Enikő, az EME elnöke díszelőadást tartott *Az érrendszeri betegségek kezelésének orvosi eszközei és azok gyártása* címmel.³⁰

XII. magyar műszakis ballagás. Tizenkettedik alkalommal kerül sor május 31-én a magyar műszakis ballagásra³¹ Kolozsvárott a Kolozsvári Műszakis Klub (KMK) és az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya szervezésében. Közel 50 magyar végzős hallgató ballagott a Kolozsvári Műszaki Egyetem különböző karairól.³² A végzősöket Bitay Enikő, az EME elnöke köszöntötte, arra biztatta a fiatalokat, hogy ha tanulmányaikat máshol kívánják folytatni, idővel térjenek haza, hiszen nagy szükség van mind a magyar kutatókra, mind a magyar műszakis szakemberekre. Sebestyén-Pál György, a Kolozsvári Műszaki Egyetem, Automatizálás és Számítástechnika Kar dékánhelyettese immár kollégákként köszöntötte a hallgatókat. A Kolozsvári Magyar Diákszövetség



elnöke, László Petra gratulált a diákoknak, majd Sipos Zsuzsa, a KMDSZ szakosztályokért felelős vezetőtanács tagja megköszönte a hallgatók aktív részvételét a KMK életében. Kiss Péter, a KMK elnöke biztató gondolatokkal búcsúzott a végzős társaitól. A köszöntőket követően Forgács Rudolf, a Gheorghe Dima Zeneakadémia harmadéves gitár szakos hallgatója ünnepi műsorával emelte az esemény hangulatát. Az ünnepség emléklapok, ajándékok és könyvek átadásával, pohárköszöntővel, valamint kötetlen beszélgetéssel zárult.

Interjúkészítés, ipartörténeti emlékek gyűjtése. A szakosztály kiemelt figyelmet fordít a műszaki örökség megőrzésére, az ipartörténeti emlékek feltárására és a szakmai életpályák dokumentálására. Ennek jegyében 2024-ben is folytatódott az interjúkészítés és hagyatékátvitel programja, amely során meghatározó mérnöki életutak kerültek rögzítésre. A nyári időszakban a kolozsvá-

30 A XXV. MTDK megnyitőünnepsége: A XXV. MTDK megnyitőünnepsége | Erdélyi Múzeum Egyesület. <https://eme.ro/esemeny/xii-magyar-muszakis-ballagas>

31 Az esemény felhívása: XII. magyar műszakis ballagás | Erdélyi Múzeum Egyesület. <https://eme.ro/esemeny/xii-magyar-muszakis-ballagas>

32 Az esemény beszámolója: Beszámoló: XII. Magyar Műszakis Ballagás | Erdélyi Múzeum Egyesület. <https://eme.ro/hir/beszamolo-xii-magyar-muszakis-ballagas>



ri Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézetéhez (HÉKUTI–ICPIAF) kötődő szakmai emlékek feldolgozására került sor. Július és augusztus folyamán számos egykori munkatárs – tervezőmérnökök, kutatók, gazdasági szakemberek – osztotta meg személyes visszaemlékezéseit, hozzájárulva az intézet ipartörténeti jelentőségének feltárásához.

– Július 29-én Prezenszky Tibor szerszámtervező gépészmérnök, párbajtőrvívó, a kolozsvári EKE egykori elnöke volt a vendégem a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (HÉKUTI) – ICPIAF – emlékeit felidézve.

– Július 31-én Imecs Mária professzor asszony, atléta, Gábor Dénes energetikai nemzeti díjas villamosmérnök, a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (Tehnofrig – ICPIAF) egykori tervezőmérnöke volt a vendégem.

– Augusztus 15-én Bánhegyesi Csaba tervezőmérnök volt a vendégem, a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (HÉKUTI) – ICPIAF – emlékeit felidézve, aki a csomagolóstechnika, illetve a hegesztőrobotok tervezője volt. Szintén augusztus 15-én Colțea Tibor közgazdász, az RMKT egykori elnöke volt a vendégem, a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (HÉKUTI) – ICPIAF – emlékeit felidézve, amelynek főkönyvelője volt, majd Incze Elek tervezőmérnök volt a vendégem, a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (HÉKUTI) – ICPIAF – emlékeit felidézve, aki a tejipari berendezések, hőcserélők tervezője volt. Ugyanaznap Kulcsár István tervező volt a vendégem a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (HÉKUTI) – ICPIAF – emlékeit felidézve, aki még mindig az intézetnél dolgozik, immár 49 éve.

– Augusztus 16-án Baki Emília géptervező asszony volt a vendégem, a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (HÉKUTI) – ICPIAF – emlékeit felidézve, aki a kenyéripari berendezések tervezője volt, majd László Herta tervező-vegyszermérnök asszony volt a vendégem, a kolozsvári Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató és Tervező Intézet (HÉKUTI) – ICPIAF – emlékeit felidézve, aki az intézet laboratóriumának volt meghatározó egyénisége. Az elhangzott életútinterjúk nemcsak az intézet ipartörténeti jelentőségét erősítik, hanem értékes adalékokat szolgáltatnak a helyi műszaki tudományosság történetéhez is.

Kolozsvár XX. századi ipartörténetének emlékei. Az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya immár 16. alkalommal szervezte meg *Kolozsvár XX. századi ipartörténetének emlékei* című előadás-sorozatát a 15. Kolozsvári Magyar Napok keretében, augusztus 19-én, az EME székházában. Az idei rendezvény középpontjában a Hűtő- és Élelmiszeripari Berendezések Kutató- és Tervezőintézet (HÉKUTI–ICPIAF) állt, amelynek egykori alkalmazottai osztották meg emlékeiket és tapasztalataikat.³³ A rendezvényt Bitay Enikő, az EME és a MTSZ elnöke nyitotta meg, visszatekintve az ipartörténeti kutatások 16 éves múltjára, és ismertette az eddig összegyűjtött anyagok digitalizálásának folyamatát az Erdélyi digitális adattárban. Bemutatta továbbá a Kós Károly Műszaki Művelődési Kört is, amely az intézet szakmai közösségének fontos műhelye volt, amelynek jegyzőkönyve Jenei hagyatékából maradt fenn, s lett digitalizálva.

A rendezvény keretében Imecs Mária, az intézet egykori tervezője a szakmai kihívásokról és a fiatal mérnökökre háruló felelősségről beszélt. Colțea Tibor, a vállalat egykori főkönyvelője a kutatóintézet működésének gazdasági hátterét ismertette. Baki Emília az intézmény hatékonyságnövelésére tett kísérleteiről osztott meg részleteket, míg Incze Elek, a kutatóintézet egykori tervezője az ipari termékek minőségi kihívásait és a szocializmus időszakának sajátosságait emelte ki. Bánhegyesi Csaba a gyártási folyamatok bonyolultságáról és a finommechanikai tervezésről beszélt, Orbán György pedig a kompresszorgyártásban szerzett tapasztalatait osztotta meg. Kulcsár István, az intézet egykori és jelenlegi tervezője a kutatóintézet fennmaradásának nehézségeiről és az ipari gyártási folyamatok változásairól számolt be. Az eseményt fényképek és digitalizált iratok kiállítása egészítette ki, amelyek az egykori intézet működését és szakmai örökségét dokumentálták. A megszólalók között volt Imecs Mária professzor, aki a fiatal mérnökökre háruló kihívásokról és saját karrierjének kezdetéről beszélt; Colțea Tibor, az intézet egykori főkönyvelője, aki gazdasági hátteret és rendszerváltás utáni változásokat vázolt; Baki Emília tervező, aki a kutatóintézetben végzett munkájáról számolt be; Incze Elek, a tejipari berendezések tervezője, aki a tervezési gyakorlatok sajátosságait és a szocializmus korának ellentmondásait idézte fel. Incze Elek, a Kós Károly Műszaki Művelődési Kör egykori titká-

33 Az esemény felhívása: <https://eme.ro/esemeny/15-kmn-16-kolozsvar-xx-szazadi-ipartortenetenek-emlekei-hu-to-es-elelmiszeripari>



ra személyes hangvétellel idézte fel a kör megalakulását és működésének történetét, amelyet Tenkey Tiborral közösen indítottak útjára. Bánhegyesi Csaba tervezőként a kör népszerűsítésében vállalt szerepet, kiemelve annak fontosságát, hogy a tevékenységet román nyelven is ismertté kell tenni a szélesebb nyilvánosság előtt. Bánhegyesi Csaba a gépgyártási folyamatok nehézségeiről és saját tervezői munkájáról beszélt, különös tekintettel a finommechanikai egységek tervezésére. Őt követően Orbán György kompresszortervező osztotta meg tapasztalatait a HÉKUTI-nál végzett munkájáról. A felszólalók sorát Kulcsár István zárta, aki immár 49 éve dolgozik az intézetnél, jelenleg pedig annak egyetlen tervezőjeként több részleg és géptípus – többek között csomagoló- és tejporlasztó gépek – tervezésében vesz részt.

Az eseményről fényképes beszámoló³⁴ érhető el az EME és a szakosztály honlapján (Képgaléria), a fotóalbum pedig a szakosztály közösségi oldalán is megtekinthető. A rendezvényről a Kolozsvári rádió is tudósított.³⁵ Az esemény fotóalbuma a szakosztály közösségi oldalán is elérhető.³⁶

XXIII. Technikatörténeti alkotótábor. Az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya 2024. augusztus 29. és szeptember 1. között huszonharmadik alkalommal szervezte meg a technikatörténeti

alkotótábor, ezúttal Brád és Abrudbánya környékén.³⁷ A program célja ezúttal is a vidéken fennmaradt technikatörténeti értékek feltárása, valamint a térség ipari és kulturális örökségének megismerése volt.³⁸

A résztvevőklátogatást tettek a Roșia Poieni-i réz-ércbányában, ahol Nicolae Simina bányamérnök – az üzem korábbi igazgatója és Abrudbánya volt polgármestere – vezette körbe a csoportot. A résztvevők megismerhették a bányászat technikai folyamatait, megtekinthették a 24 emeletes külszíni fejtést, a 90 tonnás tehergépkocsik és markolók működését, valamint a feldolgozóüzemet. A látottakat dokumentálták, és ércmintákat is gyűjtöttek. Ezt követően a verespataki aranybányászati múzeumban 19. századi ércetöröket, római kori sírköveket és a római aranybánya járatait tekintették meg. Brádon az Arany múzeum nyújtott átfogó képet a Szigethegység aranykitermelésének történetéről, különösen a Mária Terézia korabeli időszakról. Körösbányán a XVII. században újjáépített ferences apátságot keresték fel. A tábor Brád központjának megtekintésével zárult, majd hazautazás előtt a résztvevők egy része ellátogatott a dévai várhoz is, ahol egykor börtön

34 Az esemény fényképes beszámolója: https://eme.ro/esemeny/15-kmn-16-kolozsvar-xx-szazadi-ipartortenetek-emlekei-huto-es-elelmiszeripari#field_gallery

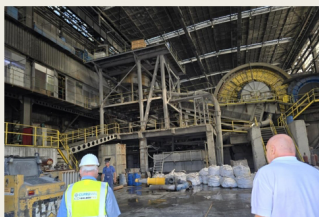
35 Rádió: Egy tervezőintézet meg nem tervezett története (Riporter: László Tibor): <https://bit.ly/4g5bEow>

36 Fotóalbum: <https://www.facebook.com/media/set/?set=a.897923869048203&type=3>

37 Az esemény felhívása: <https://eme.ro/esemeny/xxiii-technikatorteneti-alkototabor-a-szigethegység-aranybányai-es-megmaradt-emlekei>

38 Az esemény beszámolója: *Beszámoló: XXIII. Technikatörténeti Alkotótábor - A Szigethegység aranybányái és megmaradt emlékei* | Erdélyi Múzeum-Egyesület. <https://www.eme.ro/hir/beszamolo-xxiii-technikatorteneti-alkototabor-a-szigethegység-aranybányai-es-megmaradt-emlekei>

XXII. technikatörténeti alkotótábor – A Szigethegység aranybányái és megmaradt emlékei



2024. augusztus 29–
szeptember 01.



működött – s ahol Dávid Ferenc, az unitárius válás megalapítója halt mártírhálált.

A 23. Magyar Tudomány Napja Erdélyben.³⁹ November 22-én került sor A Magyar Tudomány Napja Erdélyben – 165 éves az Erdélyi Múzeum-Egyesület rendezvénysorozat ünnepélyes megnyitójára. A délutáni programban *Fiatal kutatók a tudomány szolgálatában* címmel tartottak fórumot, amelyen a műszaki szakterületet képviselve Nagy Őrs építőmérnök, a Kolozsvári Műszaki Egyetem doktorandusza – aki szakosztályunk külső kutatási programjaiba is bekapcsolódott – tartott előadást *Támaszrészletek fontossága és hatásuk a trapézlemezek teherbírására* címmel. Előadásában a trapézlemezek teherbírását korlátozó támaszreakciók hatását vizsgálta, és bemutatta, hogy a gerinc beroppanása milyen mértékben függött a támasz kialakításától és a terhelés elhelyezkedésétől.

A XXV. Műszaki tudományos ülészak.⁴⁰ 2024. november 23-án került sor a XXV. Műszaki tudományos ülészakra,⁴¹ amelyet az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya és a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Kara szervezett A Magyar Tudomány Napja Erdélyben rendezvénysorozat keretében. A fórumon – immár hagyományosan – a

Kárpát-medencei magyar műszaki tudományos élet fiatal és tapasztalt képviselői osztották meg kutatási eredményeiket, valamint vettek részt a tudományos előadásokat kísérő, baráti hangulatú szakmai beszélgetésekben.

A rendezvény fővédnöke Kollár László Péter építésmérnök, akadémikus, az MTA főtitkára volt. A megnyitóbeszédeket Bitay Enikő, az EME–MTSZ elnöke és Domokos József, a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Karának dékánja tartották. Ezt követően három plenáris előadás hangzott el: Páczelt István József akadémikus, a Miskolci Egyetem nyugalmazott professzora *A numerikus mechanika szerepe napjainkban* címmel tartott előadást; Dulf Éva-Henrietta, a Kolozsvári Műszaki Egyetem professzor asszonya *Számítógépes diagnosztika és folyamatautomatizálás az egészségügyben* témában adott elő; Mankovits Tamás, a Debreceni Egyetem tanszékvezetője pedig *Gumi alkatrészek végeselemes szimuláción és mesterséges intelligencián alapuló alakoptimalizálása* című előadásával zárta a plenáris programot.

A szakmai program két szekcióban folytatódott, hazai és külföldi egyetemekről, kutatóintézetekből érkezett 47 résztvevő jelenlétében. Összesen 16 előadás hangzott el, öt egyetem és két kutatóintézet 35 szerzőjének kutatását bemutatva.

A rendezvényen Imecs Mária villamosmérnök, professor emeritus vehette át a *Jenei Dezső-em-*

39 <https://www.eme.ro/mtne2024>

40 A fórum felhívása: <https://eme.ro/hir/mtne-23-forum-xxv-muszaki-tudomanyos-uleszak-felhivas>

41 A fórum honlapja: <https://eme.ro/muszakitudomanynap/>



léklapot,⁴² amelyet az erdélyi magyar műszaki tudományosság fejlesztésében és ápolásában végzett kiemelkedő munkássága elismeréseként adományozott az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya.⁴³ Az emléklapot Bitay Enikő, az EME és a szakosztály elnöke, valamint Máté Márton, a szakosztály alelnöke nyújtotta át. A kitüntetettet Kelemen András laudálta.⁴⁴

A program zárásaként bemutatásra kerültek a szakosztály gondozásában megjelent legfrissebb kiadványok, folyóiratok és sorozatkötetek.⁴⁵

Kutatások. A szakosztály megalakulása óta elkötelezetten támogatja a műszaki kutatásokat, különös hangsúlyt fektetve az inter- és transzdiszciplináris megközelítésű témákra, amelyek különböző intézmények és egyetemek eltérő szakterületein dolgozó kutatókat kapcsolnak össze, miközben a fiatal tudósnevezdek – egyetemi hallgatók és doktoranduszok – bevonásával a tudományos utánpótlást is elősegítik. Az ilyen jellegű projektekben az EME más szakosztályaival is

szoros együttműködés valósul meg. A kutatások többsége az EME által támogatott, időszakos (8–10 hónapos), külső kutatási projektként zajlik, igazodva az egyetemi tanév ciklusaihoz.

Emellett a Magyar Tudományos Akadémia Domus-programja – különösen a Domus csoportos pályázati forma – immár egy évtizede biztosít lehetőséget olyan kutatási témák kidolgozására, amelyek figyelembe veszik az interdiszciplinaritást, a tudományos karrierépítés és a tudóstanítás szempontjait.

A 2024-es évben lezárult, valamint a jelenleg is zajló kutatási projektek áttekintése:

A kutatások lefedték a műszaki és kulturális örökségvédelem, az anyagtudomány, a gépészet és az építészet szakterületeit, miközben hangsúlyt helyeztek a fiatal kutatók bevonására és az egyetemközi együttműködésekre.

A műszaki és kulturális örökségvédelem területén kiemelt cél volt az erdélyi ipartörténeti értékek feltárása, rendszerezése és tudományos vizsgálata. A kutatások fókuszában a kolompkészítés technológiájának elemzése, a kolozsvári iparosodás XX. századi emlékeinek (kiemelten a HÉKUTI-ICPIAF) dokumentálása, valamint a Kolozsvári Iparos Egylet történetének feltárása állt. Emellett Martin Lajos életművének feldolgozása révén a műszaki egyéniségek hagyatékának vizsgálata is folytatódott.

Kulturális örökségvédelmi szempontból jelentős eredményeket hozott a kolozsvári történelmi

42 A Jenei Dezső-emléklapról és az eddigi kitüntetettokről itt olvashat: <https://www.eme.ro/oldal/jenei-dezso-emleklap>

43 A kitüntetés híre itt érhető el: <https://eme.ro/hir/jenei-dezso-emleklappal-tuntettek-ki-imecs-maria-villamosmernok-emeritus-professzort>

44 A laudáció itt olvasható: <https://eda.eme.ro/handle/10598/34113>

45 A rendezvény fényképes beszámolója itt érhető el: <https://eme.ro/hir/xxv-muszaki-tudomanyok-ulesszaka-beszamolo>

borospincék felmérése, amelyet a városi vidékfejlesztés és turisztikai hasznosítás lehetőségeinek vizsgálatával egészítettek ki.

Az iparrégészet és archeometallurgia területén a római kori vassalakletek anyagvizsgálata, valamint a mikházi pikkelypáncélok és övveretek archeometriai vizsgálata révén új adatokkal gazdagodtak a műszaki örökséggel kapcsolatos ismeretek.

Az anyagtudományi kutatások keretében több projekt is a centrifugális szálképzés új lehetőségeit vizsgálta. Ciklodextrinalapú gyógyszerhordozó rendszerek fejlesztése mellett sor került PET-palackból származó szálás szerkezetek és termoplasztikus elasztomerek előállítására, vizsgálva a szálképzési paraméterek hatását az anyagszerkezetre.

A gépészmérnöki kutatások fókuszában a digitalizáció és robotizáció állt: a Maros megyei kis- és középvállalkozások digitalizáltsági szintjének felmérése mellett párhuzamos felépítésű robotkarok modellezése és alkalmazhatóságuk vizsgálata zajlott.

Építészmérnöki témákban számos végelelem modellezéssel és laboratóriumi kísérletekkel alátámasztott vizsgálat zajlott. Ezek között szerepelt trapézlemez burkolati rendszerek kapcsolatait és teherbírását érintő kutatás, hidegen hajlított dupla C szelvények hajlítási viselkedésének vizsgálata, valamint acéloszlop – gerenda kapcsolatok félmerev viselkedésének numerikus modellezése is, különös tekintettel az öszvérszerkezetek viselkedésére.

A gyógyszerhordozó rendszerek kutatása. Az MTA Domus csoportos kutatási projekt keretében öt intézmény együttműködésével interdiszciplináris anyagtudományi kutatás valósult meg, amelynek célja hatóanyagot tartalmazó szálás szerkezetek előállítása volt.⁴⁶ A kutatás során klóroxazon-tartalmú, valamint ciklodextrinalapú fenofibrátszálakat sikerült létrehozni centrifugális szálképzéssel,⁴⁷ amely nagyobb termelékenységet kínál, és kiküszöböli az elektrosztatikus szálképzés korlátait. A folyamatos üzemi szálképzést egy saját fejlesztésű berendezés biztosította, amelyben a forgó fejbe fecskendőpumpa segítségével áramlott az oldat. A ciklodextrin

mint nem polimeralapú gyógyszerhordozó rendszer a rosszul oldódó hatóanyagok (pl. fenofibrát) oldhatóságát jelentősen növeli, amit a vizsgálatok is igazolnak: a nanoszálás szerkezetek másodpercek alatt felszabadítják a hatóanyagot, ezáltal hatékonyabb gyógyszerformálást tesznek lehetővé.

A felsorolt kutatások nemcsak tudományos szempontból hoztak értékes eredményeket, hanem hozzájárultak a fiatal kutatók szakmai fejlődéséhez, a szakterületek közötti párbeszédhez és a tudományos együttműködések bővítéséhez is.

Közreműködések. A szakosztály a 2024. évben is együttműködött más intézményekkel, folytatódott a közös kutatások a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetemmel, a Babeş-Bolyai Tudományegyetemmel, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel, valamint az Óbudai Egyetemmel, melyek eredményei különböző fórumokon hangzottak el, és jelentek meg társszerzőségben, kiadványokban.

Tudományterjesztés 2024-ben. A szakosztály 2024-ben is fontos feladatának tekintette a tudományos eredmények közérthető bemutatását, azok szélesebb közönséghez való eljuttatását. A kutatók nemcsak konferencia-előadások és szakkikkek formájában ismertették munkájukat, hanem törekedtek arra is, hogy eredményeiket más szakterületek felé is közvetítsék, ezáltal erősítve a tudomány társadalmi jelenlétét és megbecsültségét. A tudomány-népszerűsítés egyik eszköze az *EME Hírei* és a *KAB – Az erdélyi tudomány hírei* rovat, ahol rendszeresen jelennek meg összefoglalók a kutatások eredményeiről. A 2023–2024-es évben például közérthető írások számoltak be többek között a biocidanyagok szennyvízből történő eltávolításának lehetőségeiről,⁴⁸ valamint egy új, centrifugális szálképzési eljárással előállított gyógyszerformálási technikáról.⁴⁹

Digitális adatbázisok bővítése és online jelenlét. 2024-ben is folytatódott az Erdélyi digitális adattár (EDA)⁵⁰ bővítése, amelyhez szakosztályunk tevékenyen hozzájárult. A digitalizálási programok célja, hogy a szakosztály tevékenységéhez kapcsolódó dokumentumok, kiadványok és a gyűjtött műszaki hagyatékok hozzáférhetővé váljanak online, megfelelően metaadatulva. Az

46 Kutatási eredmény: <https://www.eme.ro/hir/kutatasi-eredmeny-karos-anyagok-eltavolitasa-szennyvizbol-adszorpcio-reven>

47 A kutatási eredmény közzlése: Bitay E, Gergely AL, Szabó Z-I. *One-Step Preparation of Fiber-Based Chlorzoxazone Solid Dispersion by Centrifugal Spinning*. *Polymers*. 2024; 16(1):123. <https://doi.org/10.3390/polym16010123>

48 <https://kab.ro/hirek/hir/biocid-anyagok-eltavolitasa-szennyvizbol-adszorpcio-reven-friss-kutatasi-eredmeny-1608>

49 <https://kab.ro/hirek/hir/egylepcsos-technika-kloroxazon-tartalmu-amorf-szilard-diszperzio-elallitasa-ra-centrifugalis-szalkepzo-eljarassal-1689>

50 <https://eda.eme.ro>

EME elektronikus könyvtárába⁵¹ feltöltésre kerültek a szakosztály gondozásában 2024-ben megjelent könyvek, sorozatkötetek és folyóiratszámok is, amelyekhez DOI-azonosítókat rendeltek, és az MTMT-adatbázisba is bekerültek.

Ezzel párhuzamosan megkezdődött az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya honlapjának⁵² felújítása is, amely a jövőben folyamatosan frissülő tartalommal kívánja kiszolgálni a szakmai közösséget és a szélesebb érdeklődő közönséget.

Az EME Műszaki Tudományok Szakosztálya gondozásában megjelent 2024. évi kiadványok.

A tudományos tevékenységek mozgatórugójaként a szakosztály továbbra is folyamatosan figyeli, segíti, ösztönzi a műszaki kutatásokat, külön figyelmet szentelve az eredmények bemutatására, magyar nyelven való közlésére, terjesztésére is. Ugyanakkor igyekszik a nemzetközi vérkeringésbe is eljuttatni ezeket az eredményeket. 2024-ben összesen négy kötet és két folyóiratszám jelent meg a szakosztály gondozásában és támogatásával. A *Műszaki Tudományos Közlemények* sorozatban: az MTK 20. és az MTK 21. kötetei,⁵³ az *Acta Materialia Transilvanica* (AMT) folyóirat 2024-es, 7. évfolyamának két száma látott napvilágot.⁵⁴ A *Műszaki Tudományos Füzetek* sorozat legfrissebb, 2024-ben megjelent kötete (MTF 20): Egyed-Faluvégi Erzsébet, Tolvaly-Rosca Ferenc, Hollanda Dénes: *Forgácsolás és szerszámgépeken generált felületek alapjai. Laboratóriumi gyakorlatok*⁵⁵ című kiadványa, valamint egy, a *Tudomány és Technikatörténeti* sorozatban megjelent kötet

(TTF 19): Jancsó Árpád: *Vasutat a Dunáig. A Temesvár–Báziás vasútvonal története*.⁵⁶

A szakosztály köszönetét fejezi ki a lektoroknak, akik vállalták a tanulmányok szakmai értékelését, s véleményükkel, tanácsaikkal, önzetlen munkájukkal erősítették a tanulmánykötetek szakmaiságát. Ugyanakkor az AMT folyóirat 2024-es évi számainak gondozására felkért Dobránszky János lapszerkesztő szakszerű munkáját ezúton is köszönik. A kiadványok szakmaiságában nagy szerepük volt az olvasószerkesztőknek: András Zselykének, Szenkovics Enikőnek, David Speightnek, valamint a műszaki szerkesztőnek, Tördelőnek: Szilágyi Júliának.

A szakosztály gondozásában megjelent 2024. évi könyveknek, folyóiratoknak rövid bemutatására 2025. január 28-án az MTSZ jubileumi közgyűlésen került sor, az EME központi székház előadótermében.

A kiadványok online változatainak megjelenítésében,⁵⁷ feltöltésében, illetve a DOI-azonosítók élesítésében Szilágyi Júlia, Kisfaludi-Bak Zsombor, illetve Bilicsik Erika és Tankó Andrea (MTA-KIK) működtek közre. Ezúton is köszönjük a munkájukat.

A szakosztály 2020-ban létrehozott YouTube-csatornájára folyamatosan felkerülnek a rendezvények előadásai, interjúk, események felvételei, amelyek Tóth Orsolya szakmai munkájának eredményei.⁵⁸

Az EME-MTSZ 2025. évi rendes közgyűlése, a szakosztály jelenlegi vezető testülete. Az ez évi rendes közgyűlését a szakosztály 2025. január 28-án tartotta, kiértékelve a 2024. évi tevékenységet, s elfogadta a 2025-es munkatervet, illetve a szakosztály felújított választmányi és vezetőségi tagjainak névsorát is. A szakosztálynak három

51 Magyar nyelvű kiadványok: <https://eme.ro/publication-hu/>, angol nyelvű változatai: <https://eme.ro/publication/>

52 <https://eme.ro/muszaki>

53 Magyar nyelven: <https://doi.org/10.33895/mtk-2024.20>, <https://doi.org/10.33895/mtk-2024.21>, illetve angol nyelven: <https://doi.org/10.33894/mtk-2024.20>, <https://doi.org/10.33894/mtk-2024.21>

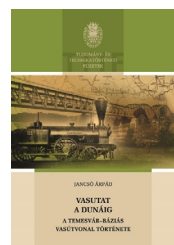
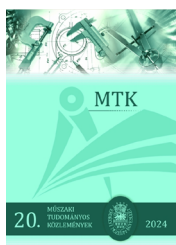
54 Magyar nyelven: <https://doi.org/10.33923/amt-2024-01>, <https://doi.org/10.33923/amt-2024-02>, illetve angol nyelven: <https://doi.org/10.33924/amt-2024-01>, <https://doi.org/10.33924/amt-2024-02>

55 <https://www.eme.ro/publication-hu/mtf/mtf-main.html>

56 eme.ro/publication-hu/TTF/ttf-main.html

57 Az EME elektronikus könyvtára: <https://www.eme.ro/publication-hu/>, EDA: <https://eda.eme.ro/>, MTMT: <https://m2.mtmt.hu/>, REAL: <https://real.mtak.hu/>

58 A műszaki tudományok szakosztály YouTube-csatornája: https://www.youtube.com/channel/UCmC3XXbKx91_OjUMMuzQ1Aw





alelnöke van, a mindenkori egyik alelnök a Kolozsvári Műszakis Klub elnöke. A 2025. január 28-i közgyűlés szavazata alapján az EME-MTSZ vezetősége megújult. Fekete Mátyás lett a KMK elnöke a választmányi szavazás következtében, ezért ő lett a KMK részéről az egyik alelnök. Az EME választmányában a szakosztály egy tagjának lejárt a mandátuma: Máté Márton őt a szakosz-

tályi közgyűlésen újraválasztásra javasolta. Tehát a szakosztályt az EME választmányában továbbra is ő képviseli.

A szakosztály vezetősége: Bitay Enikő elnök, Forgó Zoltán, Máté Márton, Fekete Mátyás (KMK) alelnök, Kisfaludi-Bak Zsombor titkár.

Kolozsvárt, 2025. január 28.