

**XXV. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és XXXIV. Számítástechnika és
Oktatás – SzámOkt Multi-konferencia
Brassó, 2024. október 10-13.**

Beszámoló

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Energetika-Elektrotechnika és Számítástechnika Szakosztálya 2024. október 10-13. között Brassóban, a Szent Imre Községi Házban szervezte meg a XXV. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és XXXIV. Számítástechnika és Oktatás – SzámOkt Multi-konferenciát.

A hagyományokhoz híven, rendezvényünk első napja kirándulással kezdődött, amely során a Barcaság és Brassó nevezetességeit ismerhettük meg, betekintve a szász és a hétfalusi csángó kultúrákba.

Buszos kirándulásunk az Áprily Lajos Főgimnázium 1901-ben átadott épületétől indult. A brassói magyar oktatás eme fellegvára szimbolikus jelentőségű, hisz az 1837-ben induló magyar gimnázium napjainkig nevelte meghatározó módon a szórványban élő magyar gyermekeket.

Első megállónk Brassópojána festői üdülőtelepe volt, ahol nemcsak a sípályákat, hanem a Keresztény-havasra vivő felvonókat és túraútvonalakat is megtekintettük. A Fundáta völgyi barlang érintésével értünk el Barcarozsnyó parasztvárához.



A rövid séta során nemcsak a DinoParc bejáratát nézhettük meg, hanem a felújítás alatt lévő várat is szemügyre vehettük, igaz, a munkálatok miatt csak kívülről. A Várhegy és a város történetének bemutatása után visszasétáltunk a buszhoz, majd Keresztényfalva és Vidombák érintésével Szászhermányba utaztunk. A település a Szent Miklós tiszteletére szentelt templom köré szerveződött, amelyet a XIII. században építettek. A hét torony-bástyás, hármás védőfallal körülvett templomerőd meglátogatása során nemcsak a védőfalakba épített kamrákat nézhettük meg, hanem az 1460-as évekből származó gyönyörű falfestményeket rejtő torony-kápolnát is. A templom háttámla nélküli padjaiban ülve hallgathattuk végig a település és az erődítmény történetét.



Szászhermány után Prázsmár következett, ahol először is megebédeltünk, majd tovább folytattuk a szász templomerődök megismerését. Az UNESCO világörökség részét képező, Erdélyben egyedülálló templomerőd látványosságai közé tartozik a gyilokjáró is. Körbesétáltunk a várfalak fedett padlásterén, megtekintettük a múzeumnak berendezett kamrákat és barbakánt, végighallgattuk a templomerőd és az egykori mezőváros történetét.



Utunkat a hétfalusi csángó falvak mektekintésével folytattuk. Zajzon, Pürkerec, Tatrang, Hosszúfalu, Csernátfalu, Türkös, Bácsfalva érdekességeiről, szokás-rendszereiről, néprajzáról, történetéről hallhattunk ismertetőt, kitérve a híres Borica táncra, a hímes tojások mintakincsére, a házoromdíszekre és szőttesekre, mindenre, ami a hétfalusi csángó identitást meghatározza.

Hétfalu után Brassó belvárosa következett. Megtekinthettük a Fellegvárat, a Főteret, a Kolostor és a Kapu utcákat, a Fekete templomot, ahol nemcsak a Fekete Madonna falfestményét, a világhírű orgonát nézhettük meg, hanem a szőnyegkollekciót, a stallumokat, a támpillérek szobrait, és az állítható támlájú padokban ülve hallgattuk végig a Barcaság fővárosa és a Kelet-Európa legnagyobb templomának történetét.

Végigmentünk a Cérna utcán, megnéztük az egykori várfalakat, a Takácsok bástyáját és az Olimpia sportlétesítményt, a Bolgárszegi kaput és az egykori Katalin kapu reneszánsz kapubástyáját.

A brassói séta végére eleredt az eső, és a Szent Imre Házban igencsak jól esett a finom vacsora a teljes napot kitevő kirándulás után. Nagyon szépen köszönjük az érdekes és nagyon tartalmas kirándulás összeállítását Dr. Kovács Lehelnek.

A konferencia második napján, szombaton a rendezvény tudományos és szakmai része zajlott. A megnyitón Dr. Sebestyén-Pál György, a Számítástechnika Szakosztály elnöke és Dr. Domokos József, az Energetika-Elektrotechnika Szakosztály elnöke hangsúlyozták a rendezvény céljait és szakmai fontosságát úgy helyi, mint regionális szempontból, majd ismertették a konferencia programját és tartalmát.



A nap első felében a plenáris szekció zajlott, amelyen 3 előadás hangzott el. A SzámOkt konferencia részéről két plenárist, az ENELKO konferencia részéről egy plenáris előadást hallgathattak meg a résztvevők. Az első, amelyet Dr. habi. Márton Lőrinc, a marosvásárhelyi Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem tanára mutatott be, a digitális hálózatokban észlelt késések problémájával és mérésével foglalkozott. A második plenáris előadást Dr. Molnár György, az Óbudai Egyetem professzora online mutatott be. Előadásának tárgya az új informatikai technológiák szerepe az oktatási rendszer átalakításának folyamatában.

Az ENELKO meghívott plenáris előadó párosa Jászay Tamás, a Magyar Energetikai Társaság elnöke és 'Sigmond György voltak. „A települési szilárd hulladék jövőbeli hasznosításának lehetőségei a távhőszektorban” című dolgozatot 'Sigmond György mutatta be. A bemutató mindenkit érintő globális témát taglalt, ezért többen szóltak hozzá, és bizonyossá vált, hogy az elkövetkező konferenciákon a hasonló témákra még vissza kell térni és bővebben kell majd vizsgálni, hiszen az energetikai szektor a résztvevők jelentős részét érinti. A plenáris előadás keretében került sor az EMT és a Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) együttműködési megállapodásának aláírására. Az együttműködés célja, tapasztalatcsere és kölcsönös információs támogatás nyújtása elsősorban elektrotechnikai, közép és kiefeszültségű hálózatok, elektromobilitás stb. témájú projektek megvalósítása keretében, tanulmányok folytatása, együttműködés K+F+I területen, szemináriumok, workshopok, konferenciák szervezésében és lebonyolításában. Az együttműködési szerződést a MEE részéről Orlay Imre szignálta, míg az EMT részéről dr. Domokos József szakosztály elnök írta alá.



A közös plenáris szakasz után a szekcióülések következtek, párhuzamosan a számítástechnika/informatika és a villamosmérnöki/energetika területen.

A SzámOkt részen elhangzott előadások a korábbi évekhez hasonlóan a számítástechnikában és az informatikában észlelt legújabb trendeket és fejlesztéseket tükrözték. A bemutatott dolgozatok tematikája az idén három érdeklődési területre terjedt ki: számítástechnika és oktatás, mesterséges intelligencia és gépi tanulás, illetve informatikai alkalmazások. Az első témakör dolgozatai arra fókuszáltak, hogy hogyan lehet hatékonyan integrálni az informatikai eszközöket és módszereket a tanulási folyamatban, valamint hogyan lehet felkészíteni a diákokat és a tanárokat az informatikai kihívásokra. Az idén kiemelt hangsúlyt kaptak bizonyos tanulási módszertanok, amelyek összhangban vannak az új generációs hallgatók igényeivel, lehetőségeivel és profiljával. Többet tudhattunk meg a projekt alapú oktatásról, a Z generációs tanulási és vizsgázási szokásokról, vagy a jövőbiztos technológiákról, amelyek megalapozzák az új oktatási rendszer optimalizálását.

A második témakör a mesterséges intelligencia volt, amely az utóbbi években meglepő eredményeket produkált, és az oktatási folyamatban is közvetlen eredményeket ígér. Érdekes előadások hangzottak el arról, hogy hogyan lehet a mesterséges intelligenciát képfeldolgozásban, tartalomgyártásban, szoftvertesztelés automatizálásában, vagy akár a tengeri emlősök hangjainak elemzésében használni. Nem maradtak el a hagyományosabb jellegű témák sem, mint például a hálózati kommunikáció, az adatbázisok kezelése, vagy a különböző informatikai eszközök hatékonyabb használása.



Az ENELKO részen két tömbben zajlottak az előadások. Az első tömb előadásai az energetika, irányítástechnika, mérés technika, automatika és vezérlés technika témaköröket érintették (ülésvezető: dr. Papp Sándor, Sapientia EMTE, adjunktus). A második tömbben érdekes előadások hangzottak el a takarékos energiafelhasználás különböző területeiről (ülésvezető: Orlay Imre, MEE).

A bemutatott előadások anyagai online konferenciakötetben jelentek meg, mindenki számára szabadon elérhető formában a <https://ojs.emt.ro/enelko-szamokt> linken.

A konferenciát egy kellemes hangulatú, beszélgetésre alkalmas ünnepi vacsora zárta.

Bízunk benne, hogy jövőre is találkozhatunk XXVI. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és XXXV. Számítástechnika és Oktatás – SzámOkt Multi-konferencián!

Dr. Sebestyén-Pál György, a SzámOkt konferencia elnöke

Dr. Domokos József, az ENELKO konferencia elnöke

Dr. Kovács Lehel

Fülöp Beáta, programszervező