XXVII. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és
XXXVI. Számítástechnika és Oktatás – SzámOkt Multi-konferencia
Szováta, 2026. október 15-18.

–Beszámoló–

Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT) Energetika-Elektrotechnika és Számítástechnika Szakosztálya 2026. október 15-18. között Szovátán, a Teleki Hotelben szervezte meg a XXVII. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és XXXVI. Számítástechnika és Oktatás – SzámOkt Multi-konferenciát.

A konferencia lehetőséget teremtett a résztvevők számára kutatási eredményeik bemutatására, valamint szakmai kapcsolatok építésére, tapasztalatcserére és tartalmas eszmecserére. Emellett alkalmat nyújtott új ismeretségek kialakítására, közös programokra, kirándulásra, valamint kulturális és közösségi élmények szerzésére is.

A hagyományokhoz híven, rendezvényünk első napján, október 16-án, pénteken a konferencia negyven résztvevője egész napos kiránduláson vehetett részt, amelynek során Székelyföld több jelentős történelmi és kulturális emlékhelyét kerestük fel. Utunk során György Balázs történelemtanár idegenvezetésével ismerkedhettünk meg a meglátogatott települések múltjával, nevezetességeivel és az azokhoz kapcsolódó történetekkel. A tartalmas program során nemcsak jelentős személyiségek emlékhelyeit látogathattuk meg, hanem a székelység történelmébe, hagyományaiba és kulturális örökségébe is betekintést nyerhettünk.

Első állomásunk Szejkefürdő volt, ahol a Mini-Erdély Parkban tettünk látogatást. A szabadtéri makettparkban Erdély nevezetes épületeinek, templomainak, kastélyainak és várainak kicsinyített másait tekinthettük meg. A makettek segítségével szinte egy helyen járhattuk be Erdély épített örökségének legjelentősebb helyszíneit. Ezt követően felkerestük az Orbán Balázs látogatóközpontot és Orbán Balázs síremlékét, amelyhez a jellegzetes, faragott székelykapuk sora vezet. Orbán Balázs, akit a „legnagyobb székelyként” tartunk számon, a 19. század kiemelkedő tudósa, írója, néprajzi gyűjtője és fotográfusa volt. Legismertebb munkája, a “*Székelyföld leírása”* című hatkötetes mű máig fontos forrása a térség történelmének, néprajzának és földrajzának megismeréséhez. Sírjánál tisztelettel emlékeztünk meg életművéről és a székely közösségért végzett munkásságáról.



(Mini-Erdély Park, Szejkefürdő)

Következő állomásunk Agyagfalva volt, amelynek neve a székelység történelmének két jelentős eseményéhez is szorosan kötődik. Az 1506-os agyagfalvi székely nemzetgyűlésen a székely közösség képviselői közös határozatokat fogadtak el, 1848 őszén pedig itt tartották a székely nemzetgyűlést, amely a forradalom és szabadságharc időszakában a székelység önvédelmi szerveződésének fontos eseménye volt. A településen megtekintettük a Székely–magyar összetartozás szobrát, amely a közös történelmi múltat és a nemzeti összetartozást jelképezi. Ezt követően az Agyagfalvi Emlékházat látogattuk meg, amelyet Kápolnási Zsolt történész vezetésével alakítottak ki és rendeztek be. Az emlékház tárlatain és panorámavetítésén keresztül közelebbről is megismerhettük Agyagfalva történelmi jelentőségét, az 1506-os és az 1848-as eseményeket, valamint a székelység múltjának fontos mozzanatait.

A látogatás során az emlékház különböző termeiben részletesebben is bemutatásra került a székelység hadtörténete, önigazgatása, valamint az agyagfalvi nemzetgyűlések történelmi jelentősége. A kiállítás korabeli dokumentumok, történelmi tablók és tárgyi emlékek segítségével idézi fel az 1506-os és az 1848-as eseményeket, különös tekintettel az 1848–49-es forradalom és szabadságharc székelyföldi történéseire. A tárlat bemutatja a székelység katonai hagyományait, önálló közigazgatását és azokat a döntéseket, amelyek meghatározóak voltak a közösség történelmében.

Különleges élményt jelentett a Körteremben megtekintett panorámavetítés, amely látványos, térhatású élményt nyújtva repített vissza bennünket az 1848-as események idejébe. A vetítés segítségével

megelevenedett az agyagfalvi nemzetgyűlés hangulata és a forradalom székelyföldi története, így nem csupán szemlélői, hanem szinte részesei is lehettünk a korabeli történéseknek. A látogatás során értékes történelmi ismeretekkel gazdagodhattunk.



(Kápolnási Zsolt által bemutatott Agyagfalvi Emlékház)

A kirándulás következő helyszíne Székelykeresztúr volt. A város központjában megtekintettük Petőfi Sándor szobrát, majd a Nyári Kert étteremben közös ebédre került sor. A délutáni program részeként felkerestük a Gyárfás-kúriát, amely a Petőfi-emlékezet egyik fontos székelykeresztúri helyszíne. A hagyomány szerint Petőfi Sándor 1849. július 30-án, az erdélyi hadjárat idején a kúriában töltötte az éjszakát, mielőtt másnap a segesvári csatatér felé indult volna. Az udvaron álló körtefa azóta is a költőhöz kapcsolódó emlékhely, amelyet a köznyelv Petőfi körtefájaként emleget. A fa története és a hozzá fűződő hagyomány különleges hangulatot kölcsönöz a helyszínnek, hiszen Petőfi életének utolsó napjaihoz kapcsolódó emlékezet egyik fontos jelképévé vált.



(Gyárfás Kúria és Petőfi Sándor körtefája, Székelykeresztúr)

Ezt követően Farkaslakára látogattunk, ahol felkerestük Tamási Áron sírhelyét. A település a 20. századi magyar irodalom egyik legjelentősebb erdélyi alkotójának szülőfaluja. Tamási Áron műveiben különleges módon jelenik meg a székely ember gondolkodása, nyelvezete, humora és világlátása. Sírja a templom mögötti emlékhelyen található, amelyet a Szervátiusz Jenő és fia, Tibor által készített monumentális szoborkompozíció díszít. A két faragott kőtömb között nyugvó író emlékénél megállva tisztelegtünk gazdag irodalmi öröksége előtt.

Egész napos kirándulásunk utolsó állomásán Szovátán, a híres Medve-tó körül tettünk sétát. A tó Szováta legismertebb természeti kincse, különlegességét pedig egyedülálló heliotermikus jelenségének köszönheti: a sós vizű tó felső rétegei a napsugárzás hatására felmelegszenek, és a mélyebb vízrétegek is hosszabb ideig megőrzik a hőt. A Medve-tó 1875-ben keletkezett, és különleges alakja, valamint gyógyhatású sós vize révén Szováta egyik legfontosabb idegenforgalmi látványosságává vált. A tóparti séta kellemes lezárása volt a tartalmas napnak.

A kirándulás során számos olyan helyszínt ismerhettünk meg, amelyek Székelyföld történelmének, irodalmának és kulturális örökségének meghatározó részét képezik. György Balázs történelemtanár élvezetes és értékes idegenvezetése révén a meglátogatott emlékhelyek nem csupán látnivalókként tárultak elénk, hanem megelevenedtek előttünk a hozzájuk kapcsolódó történelmi események és személyes történetek is. Élményekben és

ismeretekben gazdag napot tölthettünk együtt, amely méltó kiegészítése volt a konferencia szakmai programjának.

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 konferencia megnyitója, Dr. Sebestyén-Pál György, a SzámOkt. elnöke, felszólal Dr. Domokos József, az ENELKO elnöke)

A megnyitót négy figyelemre méltó plenáris előadás követte, amelyek aktuális és sokszínű kutatási témákat és eredményeket mutattak be a számítástechnika és oktatás illetve az energetika és elektrotechnika különböző területeiről A SzámOkt. konferencia részéről három plenáris, az ENELKO konferencia részéről egy plenáris előadást hallgathattak a résztvevők.

Az első előadást Vásárhelyi József (Miskolci Egyetem) tartotta, előadásának címe: „*Ratio fabricata és Robotika.*”

Ezután következett Bartók Roland (Miskolci Egyetem) előadása: *„Mesterséges intelligencia, a segítő eszköz”* címmel.

Utolsó plenáris előadó a SzámOkt. konferencia keretében Gál Zoltán (Debreceni Egyetem) volt, akinek *„A mesterséges intelligencia adatközponti infrastruktúrájának rendszerszintű kihívásai és megoldási lehetőségei”* című előadását hallhatta a közönség.

Az ENELKO meghívott plenáris előadója Wéber Zoltán Árpád (Energobit S.A.) volt. *„Villamos energia tárolása, Szivattyús Energia Tározós Vizíerőmű”* című előadását mutatta be.



(plenáris előadás, Vásárhelyi József)

A közös plenáris szakasz után a szekcióülések következtek, párhuzamosan két teremben. A SzámOkt. konferencia 5 tömbbe csoportosult a következő területeken: mesterséges intelligencia és gépi tanulás (ülésvezető: Kilián Imre); programozási és számítási elvek (ülésvezető: Terdik György); hálózati kommunikáció és internet, IoT, Industry 4.0 (ülésvezető: Gál Zoltán); informatikai alkalmazások (ülésvezető: Márton Gyöngyvér); számítástechnika és oktatás (ülésvezető: Schifler Patricia-Vivien).



(szekció-előadás SzámOkt, Kilián Imre)

Az ENELKO részen egy teremben, két részre osztva zajlottak az előadások. Az ENELKO első részben ülésvezető Orlay Imre, míg a második részben ülésvezetői szerepet Fodor Dénes vállalt.



(szekció-előadás ENELKO, Orlay Imre)

A nap folyamán összesen mintegy 32 szakmai előadás hangzott el (23 előadás a SzámOkt. konferencián és 9 előadás az ENELKO konferencián), egyetemi oktatók, kutatók, doktoranduszok, szakemberek előadásában.

Az idei konferencia egyik meghatározó témája kétségtelenül a mesterséges intelligencia volt. Bár az előző évek rendezvényein is rendszeresen szerepelt ez a témakör, az elmúlt időszak fejleményei, alapvető változásokat hoztak. Az új generációs eszközök, köztük a ChatGPT és a hozzá hasonló intelligens rendszerek, jelentősen átalakították a számítástechnika és az informatika szerepéről alkotott elképzeléseinket. Nem csupán új technológiákról beszélünk, hanem arról is, hogy ezek az eszközök újragondolásra késztetik az informatika céljait, tartalmát, oktatási módszereit és alkalmazási területeit.

Természetesen konferenciánk hagyományos témakörei is változatlanul fontos szerepet kaptak. Kiemelt figyelmet fordítottunk a számítástechnika és az oktatás közötti egyre szorosabb kapcsolatra, az oktatás digitalizációjára, az informatikai kompetenciák fejlesztésére, valamint a hálózatok, a kommunikációs protokollok és az informatikai rendszerek fejlődésére. Ugyanakkor tanúi lehettünk annak is, hogy a technológiai változások nyomán a számítástechnika számos alapfogalma és alapterülete új értelmezést nyer, ami izgalmas szakmai viták és új kutatási irányok előtt nyitja meg az utat.

A konferencia valódi értékét azonban nem kizárólag az előadások és publikációk jelentik. Legalább ilyen fontos az a szakmai közösség, amely évről évre újra találkozik ezen a rendezvényen. Az együttműködések, a személyes beszélgetések, az új kapcsolatok kialakítása és a tapasztalatcsere olyan eredményeket hozhatnak, amelyek hosszú távon meghatározzák intézményeink és kutatócsoportjaink fejlődését.

A konferencia díszvacsorával zárult, amely kiváló alkalmat teremtett a kötetlen beszélgetésekre, szakmai tapasztalatcserére és új együttműködések kialakítására.

A bemutatott előadások anyagaiból összeállított online konferenciakötet az Open Journal System platformon létrehozott EMT oldalon érhető el (ISSN 2734-6757), és mindenki számára szabadon hozzáférhető a https://ojs.emt.ro/enelko-szamokt/hu linken.

A szervezőbizottság ezúton is köszönetét fejezi ki az ülésvezetőknek lelkiismeretes munkájukért, amellyel hozzájárultak a konferencia magas szakmai színvonalának fenntartásához, valamint a társszervezőknek a rendezvény előkészítésében és népszerűsítésében nyújtott támogatásukért, nem utolsó sorban a konferencia támogatóinak akik nélkül nem valósulhatott volna meg az adott szakosztályok konferenciája.

Bízunk benne, hogy ismét egy sikeres és tartalmas ENELKO-SzámOkt konferenciát sikerült megszervezni – olyan rendezvényt, ahol értékes szakmai

előadások hangzottak el, új szakmai kapcsolatok és barátságok születtek, és amelyről a résztvevők gazdag élményekkel és inspirációval távoztak.

Mindenkit szeretettel és barátsággal visszavárunk 2027-ben XXVIII. Energetika-Elektrotechnika – ENELKO és XXXVII. Számítástechnika és Oktatás – SzámOkt Multi-konferenciára!

Dr. Sebestyén-Pál György, a SzámOkt konferencia elnöke
Dr. Domokos József, az ENELKO konferencia elnöke
Dr. Kovács Lehel
Bálint Blanka, programszervező