

Beszámoló a XXXIV. Kandó Kálmán Nyári Egyetemről

Makovecz Hallgatói Ösztöndíjprogram

A 2024-es XXXIV. Kandó Kálmán Nyári Egyetem számunkra szeptember 1-jén reggel kezdődött, amikor kocsival és kisbusszal indultunk útnak Székesfehérvárra. Délutánra érkezünk meg a József Attila Kollégium bentlakásába, ami az Óbudai Egyetem Geo Kollégiuma mögött helyezkedik el. Az érkezést követően a Hallgatói Önkormányzat és Nagyné Dr. habil Hajnal Éva, az Óbudai Egyetem Alba Regia Karának docense és kutatási dékánhelyettese, a nyári egyetem egyik szervezője fogadtak bennünket és a többi résztvevőt a Geo Kollégium udvarán. Az étkezés előkészítése alatt a sportpályán ismerkedős játékokkal töltöttük el az időt. A vacsora után az első este a bemutatkozás és a programfüzet, valamint a nyári egyetemhez tartozó póló átvételével folytatódott, majd ismerkedtünk és beszélgettünk Hajnal tanárnővel és a Hallgatói Önkormányzat tagjaival.

A hétfői nap reggelijét követően, ami 7 órakor a Geo Kollégium Márványtermében várt ránk, fél 9-kor a HÖK-ösök vezetésével az Óbudai Egyetem Alba Regia Karához indultunk a hivatalos megnyitó ünnepségre. Az eseményen Székesfehérvár polgármestere, az Óbudai Egyetem rektora, valamint a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar és az Alba Regia Kar dékánjai is részt vettek, beszédet mondtak. A megnyitón a sajtó is jelen volt és cikk készült róla a másnapi székesfehérvári újságban, illetve a szociális médiára is felkerült.



Ezt követően kávé és vizet lehetett fogyasztani, majd előadások következtek. Prof. Dr. Lazányi Kornélia, az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Karának tanára a Mesterséges Intelligenciáról adott elő, amely során az intelligenciát, mint fogalmat is körüljárta. A későbbi vélemények alapján ez az előadás különösen népszerű volt.

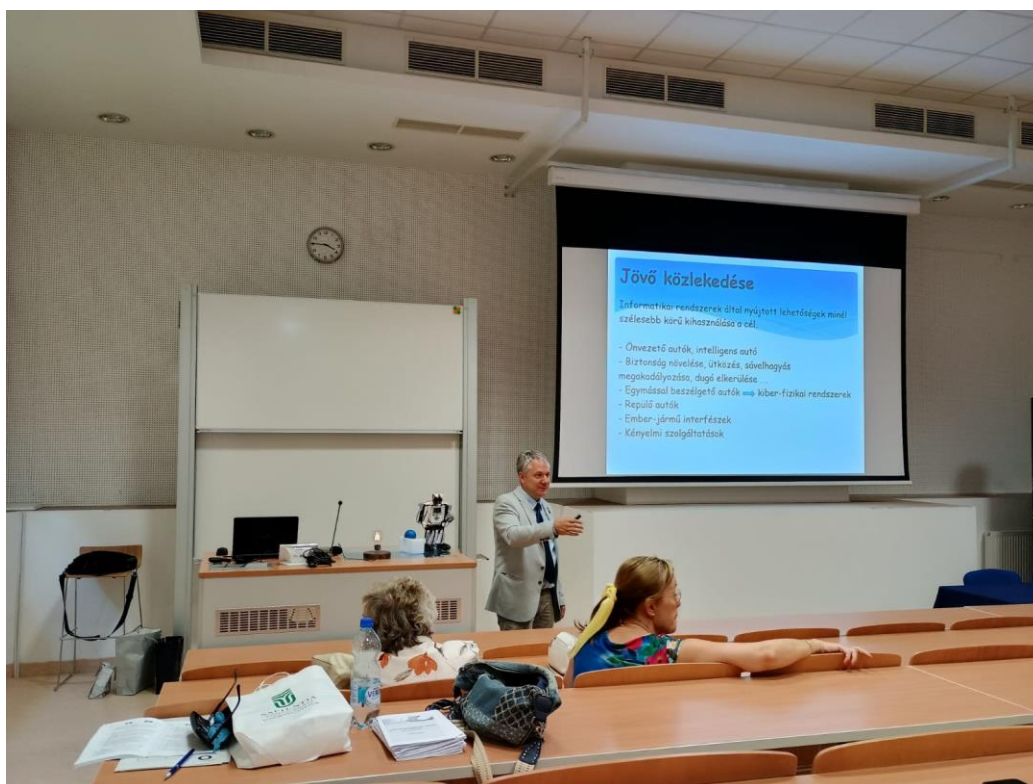


Utána Dr. Domokos József, a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Marosvásárhelyi Karának dékánja ismertette az IoT mibenlétét, bemutatta az IoT rendszerekkel gyűjtött szenzoradatok feldolgozásával kapcsolatos kutatásait és betekintést nyújtott az IoT alkalmazásokba.

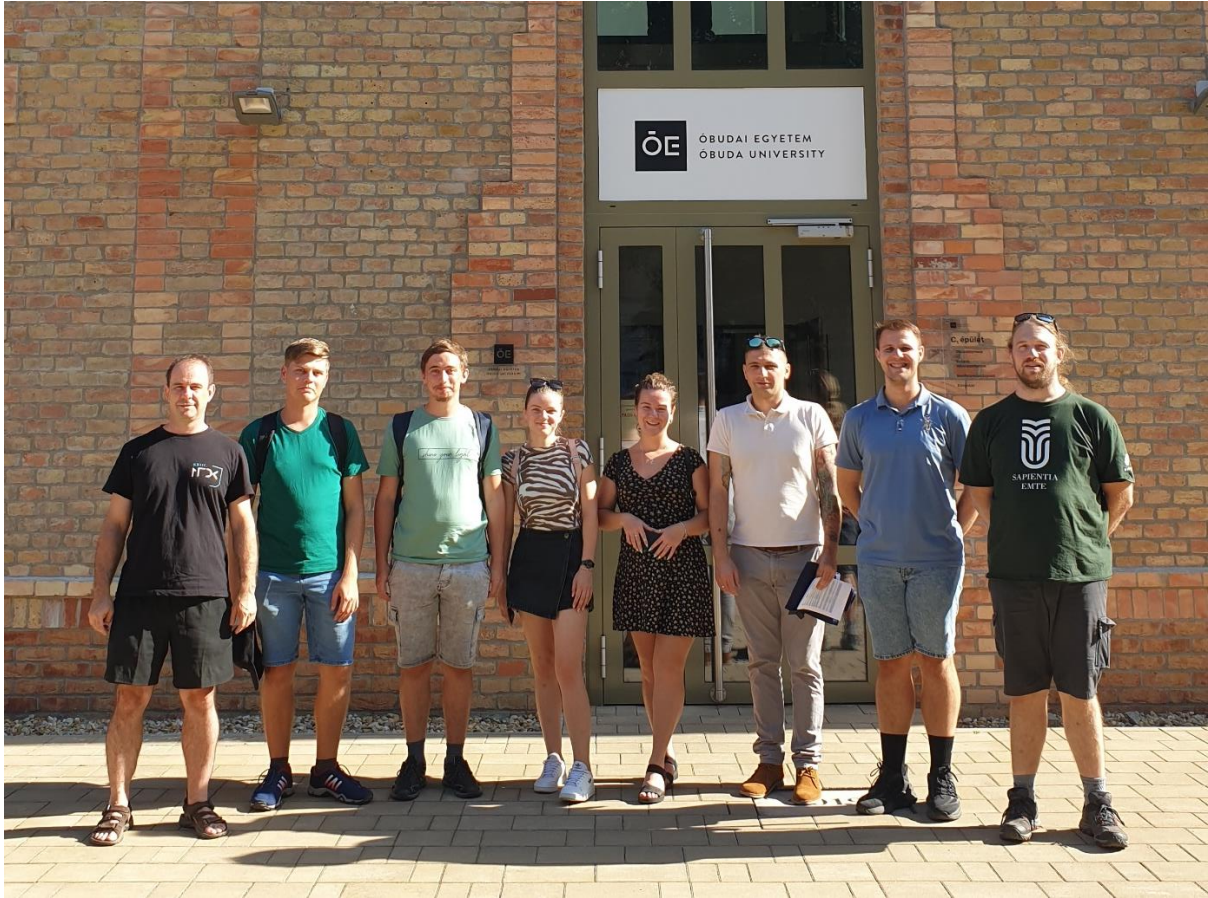


Délben átsétáltunk a Hatpötyös étterembe, ahol ízletes ebédet fogyasztottunk el minden olyan hétköznapon a hét folyamán, amikor a városban tartózkodtunk. Az ezt követő programban Krasznainé Kováss Enikő, az Óbudai Egyetem nyugdíjas könyvtárigazgatója tartott részletekbe menő és körültekintő előadást Kandó Kálmán és az ő nevét viselő iskola történetéről.

Prof. Dr. Molnár György, az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karának tanára az okos városok és a mesterséges intelligencia alapú megoldások mérnöki világban betöltött szerepéről beszélt, mélyebb megértést nyújtva a délelőtti témákhoz.



Az est folyamán az érdeklődők városnéző sétán vehettek részt, amit Hajnal tanárnő és fia, Dr. Nagy Rezső kísért. A séta után csillagászati foglalkozás következett a Székesfehérvári Terkán Lajos Bemutató Csillagvizsgálóban, ahol a felhős ég miatt a reméltnél kevesebb csillagászati megfigyelés volt látható, viszont a fakultatív program így is emlékezetesnek bizonyult.



Kedden, a szokásos reggeli után, 9 órától újra az egyetemen találtuk magunkat, egy újabb előadássorozatra várva. Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata, az Óbudai Egyetem Alba Regia Karának docensének előadása a földfelszín monitoringról szólt, műholdas távérzékeléssel, különös figyelmet fordítva a WREN projekt keretein belül fejlesztett CUBESAT kutatási hátterére. Dr. Varga Péter János, az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karának docense a vezetékek nélküli hálózatok új generációiról tartott előadást, míg Baross Márk, az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karának tanársegéde az IoT eszközök ipari alkalmazását mutatta be, amely reflektált az előző napi előadásra, amelyet Domokos dékán úr az előző napon tartott.

Ebéd után Dr. Sugár Viktória, az Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Karának docensének előadása következett a klímaváltozás építészeti kihívásairól. Bemutatta, hogy miként lehetne olyan házakat építeni, amelyek könnyebben elérhetővé tennék a megfelelő hőmérséklet szabályozást a globális felmelegedés által okozott kánikulákban és szélsőséges időjárási viszonyok esetén. Prof. Dr. Kiss Gyula Gábor az Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Karának tanára az építészetben tett mesterséges intelligenciát használó kísérletekről az tartott előadást. Bemutatta, hogy a megfelelő kérések megadásával milyen

házakat tervez a mesterséges intelligencia, hangsúlyozva, hogy többszörösen ismételt próbálkozásokra van szükség a kívánt eredmény eléréséhez.

Az előadások után látogatást tettünk az Agárdi Pálinka Manufaktúrába, ahol körbe vezettek és megismertettek minket a pálinka készítésének folyamatával, nehézségeivel és különlegességeivel, miközben kóstolót is kaptunk négy féle pálinkából. A napot a Velencei-tó partján zártuk. Négy kenut töltöttünk meg, amelyeken beveztünk a Velencei-tó belsejébe, ahol pihenőt tartottunk és vezetőink beszéltek nekünk a tóról, valamint annak madár- és növényvilágáról. Ez a program sokaknak új élményt nyújtott, és habár mindnyájan hazavittünk magunkkal néhány szúnyogcsípést, mindenképp megérte.



Szerdán, a reggelit követően három labor látogatására indultunk: a robotika laboratóriumba, a VR laborba, és az Ipar 4.0 laborba. Ehhez három csoportra voltunk osztva, amelyek egy-egy órát töltöttek minden laborban és így váltogatták egymást. A robotika laborban, amely egy távolabbi épületben található Dr. Széll Károly, az Óbudai Egyetem Alba Regia Karának egyetemi docense érdeklődést keltő bemutatót tartott a különböző robotokról és azok ipari alkalmazásairól. A VR laborban Dobra Erik és Jakab István segítségével virtuális valóság eszközöket próbálhattunk ki. Ezek között volt virtuális hullámvasút, amelyen célba is kellett lőni, virtuális térkép, aminek az utcáin is lehetett sétálni, valamint egyéb játékok. Élvezetes volt beállni a fejlesztésben levő kamera elé, amely az előtte álló ember magasságát és korát igyekszik megállapítani kisebb-nagyobb sikerekkel.



Az Ipar 4.0 laborban Farkas Bálint Károly, az Óbudai Egyetem Alba Regia Karának tanszéki mérnöke beszélt nekünk a legújabb ipari fejlesztésekről, valamint bemutatott egy robotot és egy labor standot, amin a hallgatók tanulnak és gyakorolnak. A stand és a robot felhasználásával csapatfeladatokat adott nekünk, amelyekben mind a standot, mind a robotot irányíthattuk és feladatokat oldhattunk meg velük. Ez izgalmas gyakorlat volt, mivel össze kellett dolgoznunk, és volt feladat, amelynél időt is mértünk.

Ebéd után meglátogattuk a Videoton gyárat, ahol először is meghallgattunk egy részletes előadást a gyárról, hogy honnan indult és hogyan jutott el az évek során oda, ahol most tart. A látogatás során két csapatra oszlottunk: egyik csapat az autoelektronika részleget, a másik a háztartási és egyéb elektronika részleget tekinthette meg. Mi

mindannyian az autoelektronikát választottuk és megtekinthettük azt, hogy hogyan készülnek el a különböző nyomtatott áramkörök.



A nap hátralevő részét tekintve, fakultatív program volt a székesfehérvéri sóstó, Sóstói tanösvény meglátogatása. Ezen, habár ígéretesnek hangzott, sajnos kevesen vettek részt, mivel a társaság nagyrésze már nem talált erre energiát, összegyűlt az érkezés óta felhalmozódott fáradtság. Az este folyamán a Hallgatói Önkormányzat bulit szervezett a Kandó Kálmán Nyári Egyetem résztvevőinek, valamint az Óbudai Egyetem gólyáinak, viszont erre a nyári egyetemeseik közül kevesen fordítottak figyelmet.

Csütörtökön 6.55-kor gyülekeztünk a GEO Kollégium előtt, ahol mindenki kapott egy reggeli csomagot, majd buszra ültünk és elindultunk Győrbe, ahol az Audi gyár látogatása volt napirenden. Ez a gyárlátogatás is egy bemutató előadással indult, amely során betekintést nyertünk a gyár születésébe, terjeszkedésébe, fejlődésébe és jelenlegi helyzetébe. Szintén két csoportra osztottak minket, viszont itt mindkét csoport a présüzemet tekinthette meg, 10 perc csúszással. A körbevezetés mellé fülhallgatót is kaptunk, ami sokban segítette azt, hogy megértsük, hogy mi is történik a különböző helyszíneken. Három órába telt megtekinteni a présüzemet és végig nézni azt, hogy miként készülnek el az autók egyes darabjai.



A gyárlátogatást követően beutaztunk Győr belvárosába, ahol egy óra szabadprogramot kaptunk. Ez alatt lehetőségünk nyílt sétálni a városban, kikapcsolódni és pihenni egy keveset. 15 órától díszebéd következett, ahol megünnepeltük a nyári egyetemre való részvételt koccintással. Az ebéd végén Hajnal tanárnő és Borbély Endre, az Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Karának docense átadtak mindenkinek egy-egy névre szóló emléklapot és Borbély Endre tanár úr beszéde után közösen elénekeltük a magyar, illetve a székely himnusz.

Pénteken Puskás Melánia, az Óbudai Egyetem Egyetemi Kutató és Innovációs Központjának doktorandusza, A kemoterápia és a mérnöki tudományok találkozása című előadása elmaradt, így ehelyett Borbély tanár úr adott elő a Kandó Kálmán Nyári Egyetem történetéről és a Tudományos Diákköri Konferenciáról. Dr. habil Jancsó Tamás, az Óbudai Egyetem Alba Regia Karának egyetemi docense a drónok térképezésben betöltött szerepéről beszélt, a következő előadás pedig a Formula Student versenyről és az OUR Team-ről szólt. Délben Braun László, a II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola egyetemi docense Kárpátalja történetéről adott elő. A délutáni program a Bory-vár látogatása volt, amely az egyik legnépszerűbb programnak bizonyult a hét során. A várhoz megérkezve a vár

építőjének, Bory Jenőnek a dédunokája tájékoztatott minket a vár mibenlétéről, ismertette a fontosabb tudnivalókat és tájékoztatott minket arról, hogy merre kezdjük el a vár felfedezését. Ezt követően mindenki a maga útján körbejárta és megismerte a várat.

A szombati nap Budapestnek volt szentelve. A reggelit követően két délelőtti program közül választhattunk: a Vasúttörténeti Park vagy a Rádió 1 stúdió látogatása. A stúdió látogatás létszáma korlátozott volt, oda végül a távközléses hallgatók mentünk el Borbély Endre tanár úr és Krasznainé Kováss Enikő könyvtárigazgatóasszony kíséretében. Itt megismerkedtünk a rádiózás világával, a technikai, mérnöki és programozói kihívásokkal. Láthattuk a szerverszobát, valamint a termeket, ahonnan az egyes adások közvetítve vannak, a felvételek elkészülnek.

Délután 3 órakor a Parlament előtt gyülekeztünk, majd bejártuk és megismertük az Országház belső termeit. Habár többen is jártunk már ott korábban, az Országház látogatása mindig felemelő élmény. A Parlamentben csoportkép is készült és elénekeltük a himnusz is. Ezt követően a csapat nagy része szétszéledt, de mi Borbély Endre tanár úrral és Krasznainé Kováss Enikő könyvtárigazgató asszonnyal maradtunk és megnéztük a Kőtár-lapidáriumot, valamint az 56-os forradalom emlékkiállítását is. Elsétáltunk az Összetartozás Emlékfalához, ahol mindenki megkereste szülőfaluját vagy -városát, majd ellátogattunk a Nemzeti Vértanúk emlékművéhez.

Vasárnap szabadprogram volt. A jó idő fényében a Balatonra látogattunk el és kiélveztük a hűsítő vizet Balatonvilágos Községi Strandfürdőjén. Székesfehérvárra visszatérve próbára tettük ügyességünket a kollégium közelében levő ParaPark szabaduló szobájában, ahol csapatként összedolgozva logikai feladatokat kellett megoldanunk a kiszabaduláshoz.

A nyári egyetem utolsó Székesfehérváron kezdődő napján a reggelit követően elkezdtek az összekapcsolást. 11 órakor elhagytuk a szállást és elindultunk Budapestre. A Millenáris Parkban részt vettünk az Óbudai Egyetem kárpátmedencei tanévnyitó ünnepségén. VIP vendégként korábbi belépéssel érkeztünk és fogadás várt ránk, ahol ételt és italt szolgáltak fel. A kijelölt helyünkön foglaltunk helyet az ünnepség alatt fontos meghívottakkal együtt, akik között voltak vezetőségi emberek, illetve nemzetközi kapcsolatok.

Az ünnepség 14 órakor kezdődött, az elnökség bevonulásával. A köszöntő beszédeket Prof. Dr. Kovács Levente rektor, Dr. Cser-Palkovics András polgármester, kuratóriumi elnök, Dr. Varga-Bajusz Veronika felsőoktatásért, szak- és felnőttképzésért, fiatalokért felelős államtitkár, valamint Dr. Semjén Zsolt miniszterelnök-helyettes mondták el. A tanévnyitó ünnepségen a nagyváradi kórus előadását hallgathattuk meg, akik a János vitéz és a Bánk

bán színdarabokból adtak elő részleteket. Az első évesek fogadalmat tettek magyarul és angolul. A Göncöl Néptáncgyűttes műsora színesítette az eseményt, majd díjazások és elismerések kerültek átadásra a kiemelkedő teljesítményekért diákok, tanárok és egyéb résztvevők részére. Az ünnepség zárásaként elhangzott a Szózat. Az ünnepség után egy újabb fogadásra került sor a VIP részlegen, ahol lehetőség volt a további beszélgetésekre és kapcsolatépítésre. Az esemény végeztével megkezdtük hazautazásunkat.

A nyári egyetem a keddi napon online eseménnyel zárult. Este 18 órakor kezdődött a Teams alkalmazáson keresztül tartott online beszélgetés, ahol Hajnal tanárnővel osztottuk meg az egyetemi héten szerzett tapasztalatainkat. A beszélgetés során lehetőség volt visszatekinteni az eseményekre, értékelni azokat, valamint megosztani véleményeinket a programokkal kapcsolatban. Ezt követően kitöltöttük az értékelő tesztet, amely segített összegyűjteni a résztvevők visszajelzéseit a nyári egyetem programjáról.

Udvardy Péter, az Óbudai Egyetem Alba Regia Karának egyetemi docense online előadást tartott Jövőnk kulcsa: Körforgásos gazdaság címmel. Az előadás előtérbe helyezte az újrahasznosítás kulcsfontosságát és jól összefoglalta, összekapcsolta és lezárta mindazt, amiről a hét folyamán szó esett. A körforgásos gazdaság koncepciója és jelentősége új perspektívát adott a hét folyamán végighallgatott előadásokban megismert témák jelentőségére nézve. Az előadás után elbúcsúztunk egymástól, és ezzel lezárult a nyári egyetem.

A XXXIV. Kandó Kálmán Nyári Egyetem számos értékes élményt és tudást nyújtott számunkra. Az előadások, gyárlátogatások és városnézések nemcsak szakmai, hanem kulturális és közösségi szempontból is gazdagították a résztvevőket. A programok során kialakult kapcsolatok és tapasztalatok hosszú távon elősegítik szakmai fejlődésünket és személyes növekedésünket. Külön köszönettel tartozunk a szervezőknek és előadóknak, akik hozzájárultak a nyári egyetem sikeréhez, valamint tanárainknak, akik felhívták figyelmünket a Nyári Egyetemen való részvételre és biztosították az oda- és a hazajutást is. Az itt szerzett tudás és élmények biztosan hatással lesznek jövőbeni munkánkra, gondolkodásmódunkra és kapcsolatainkra.