



Műszaki Tudományi
Szekció



36. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2023

PROGRAMFÜZET

XXXVI. OTDK MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ



NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA



VÍZTUDOMÁNYI KAR
CUM SCIENTIA PRO AQUIS HUNGARICAE!



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL



A 36. OTDK Műszaki Tudományi Szekciója
a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal
pályázati támogatásával valósul meg.

A XXXVI. OTDK Műszaki Tudományi Szekciójának szervezői

ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS

Dr. Szendrő Péter egyetemi tanár, az OTDT örökös elnöke
Dr. Weiszburg Tamás egyetemi tanár, az OTDT elnöke
dr. Cziráki Szabina az OTDT titkára

MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZAKMAI BIZOTTSÁG

Dr. Palotás Árpád Bence egyetemi tanár, a Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság elnöke
Dr. Réger Mihály egyetemi tanár, az OTDT alelnöke, a Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság elnökhelyettese
Dr. Dévényi László c. egyetemi tanár, a Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság elnökhelyettese
Dr. Mertinger Valéria egyetemi tanár, a Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság titkára

A NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM VÍZTUDOMÁNYI KAR RÉSZÉRŐL

Dr. Bíró Tibor egyetemi docens, dékán, ügyvezető elnök
Dr. Jánosi Imre Miklós egyetemi tanár, ügyvezető társelnök
Dr. Cimer Zsolt tszv. egyetemi docens, oktatási dékánhelyettes, ügyvezető titkár
Dr. Pálvolgyi Tamás tszv. egyetemi docens, nemzetközi és stratégiai dékánhelyettes, ügyvezető titkár
Dr. Karches Tamás egyetemi docens, ügyvezető titkár
Dr. Keve Gábor tszv. egyetemi docens, ügyvezető titkár
Dr. Vadkerti Edit tszv. egyetemi docens, ügyvezető titkár
Huncsik Dániel egyetemi hallgató, hallgatói képviselő
Kozma Tibor Bence egyetemi hallgató, helyettes hallgatói képviselő





DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ

Szeretettel köszöntjük a 36. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Műszaki Tudományi Szekciójának honlapján. Nagy megtiszteltetés számunkra, hogy 2023-ban a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Víztudományi Kar ad otthont ennek a jeles eseménynek. Meggyőződésünk, hogy Egyetemünk méltó folytatója lesz a több évtizedes múlttal rendelkező, magas színvonalú tudományos diákköri hagyományoknak.

A Víztudományi Kar az Eötvös József Főiskola Vízellátási és Környezetmérnöki Intézetének, valamint Vízépítési és Vízgazdálkodási Intézetének a Nemzeti Közszolgálati Egyetembe történő beolvadásával, 2017. február 1-jén kezdte meg működését Baján. A kar jogelődjeinek köszönhetően több mint 60 éves múlttra tekint vissza.

A Víztudományi Karon 2020-ban jelentős infrastrukturális fejlesztések kezdődtek, új laborkomplexumok épülnek és minden olyan feltétel megvalósul, mely a mérnökképzés színvonalát továbbemeli. Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki Szekciójának megrendezésével lehetőségünk nyílik intézményfejlesztési eredményeink bemutatására, más felsőoktatási intézményekkel való közös együtt gondolkodásra, ezáltal új kutatási területek feltérképezésére.

Intézményünk korszerű szakmai és infrastrukturális hátteret biztosít, a rendezvény megvalósításához. 2011-ben a jogelőd intézmény szervezésében valósult meg a 30. Országos Tudományos Diákköri Konferencia. Ennek tapasztalatai további segítséget nyújtanak a 2023-as rendezvény színvonalas lebonyolításához.



Az Országos Tudományos Diákköri Konferencia a legtehetségesebb hallgatók tudományos seregszemléje, amelyen az ország legjobbjai 16 szekcióban adhatnak számot munkájukról. Az egyetemi - vagy különösen az országos - konferencián elért helyezések elsősorban erkölcsi sikert jelent, ami hozzájárul a szakmai önbizalom növekedéséhez is, de nem elhanyagolható a díjakkal együtt járó anyagi elismerés sem, továbbá többletpontokat jelent pl. az egyetemi, kari, ERASMUS stb. ösztöndíjakra történő jelentkezésnél és az elhelyezkedésnél is. Ugyancsak nem elhanyagolható az a tapasztalat, amit az előadásra való felkészülés és maga az előadás jelent. A mérnöki pályát választóknak rendszeresen kell különféle szakmai konferenciákon előadniuk. Egy TDK munka ehhez is jó felkészülési, illetve gyakorlási lehetőséget nyújt.

Örömmel várjuk a 2023-as OTDK résztvevőit Bajára, a halászlé fővárosába, amelynek látnivalói kiváló kulturális programot kínálnak a fennmaradó szabadidő színvonalas eltöltésére.

Sikerekben gazdag, hasznos és egyben kellemes időtöltést kívánunk a konferencia minden résztvevőjének!

Dr. Bíró Tibor

dékán

Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Víztudományi Kar



† ROSKA TAMÁS
1940–2014

ROSKA TAMÁS

A „Roska Tamás Tudományos Előadás” bevezetéseként próbáljuk meg felidézni, ki volt ő, mire tanít életpéldája? Nem véletlen, hogy ezt a rangos díjat Roska Tamásról nevezték el. Roska Tamás Széchenyi- és Bolyai-díjas akadémikus, professzor, a celluláris hullám-számítógép architektúrájának megalkotója, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Karának alapító dékánja, a hazai bionikai képzés megteremtője. Tudományos tevékenységét számtalan hazai és nemzetközi díjjal ismerték el. A száraz adatok ugyanakkor nem adják vissza az embert, a tudóst, aki fiatalok generációit indította el a világszínvonalú kutatómunka felé. Tudós és kutató volt a szó teljes értelmében, s erre a „szellemi kalandra” hívta tanítványait, munkatársait. „Valami egészen új kell!” – vallotta mindig. Fontosnak tartotta ugyanakkor, hogy a teljes emberhez forduljon – a minőségi, a „legkiválóbb amerikaival, indiaival és kínaival is versenyző”, kitartó munka mellett az igazi erkölcsi hozzáállást is próbálta élővé tenni. Meggyőződése volt, hogy az ember megérettéséhez az „igaz” három különböző dimenzióját együtt szemlélve kerülhetünk közelebb. “Hajlamosak vagyunk a mai korban azt hinni, hogy csak az az igaz, amit a természettudományok megmutatnak. Úgy gondolom, hogy nem. Ha meghallgatjuk Mozart Requiemjét, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha elolvassuk egy Arany-verset, vagy ránézünk egy Munkácsy-képre, akkor tudjuk, hogy ez igaz. Vagy, ha látunk valakit, aki a családját nemes értékekre neveli, akkor tudjuk, hogy igaz.” Hite, lelkesedése a segítőtársakra is, akiket hívott, villámgyorsan átragadt. Megérintette őket alázatos, önzetlen munkája, elkötelezettsége, s a teljes bizalom, amivel feljűk fordult. Mély emberséggel megélt szolgálatával az egyetemes tudományt és mindenkit, aki találkozott vele, személyesen is gazdagított élete során. Mindig meglátta a lehetőséget a fiatal tehetségekben és teret adott nekik, hogy kibontakoztathassák a bennük rejlő képességeket. Fontosnak tartotta, hogy „olyan kutató legyen, akinek kaland egy új minőség létrehozása”. „Közben bent van az ember a világ élvonalának a történeteiben.” Sosem a saját, önös érdekei mozgatták – a tudomány és egy erkölcsi alapokon nyugvó, az embert szolgáló új társadalom építésén dolgozott. 12 Saját szakmai területén messze túlmutató tevékenysége legyen inspiráció és példakép az Önök számára, akik a jövő tudósai! Ebben a szellemben hallgassuk üzenetét: „Ti vagytok családoknak és a nagy közösségnek, ennek a nemzetnek a reménységei. Itt ülnek köztetek a jövő sikeres kutatói, feltalálói, tanárai, felelős vezetői. A család, a tudás, az igazi művészet és a nemes erkölcsi értékek megbecsülése és támogatása a ti boldogulásokotok és az ország felemelkedésének sarkköve. Sokan küzdünk ezért az értékrendért, és bár nem tudjuk mindig elég hitelesen felmutatni, de az értékek tisztelete kötelez bennünket. ... A fenti értékekre épül a XXI. század új gazdasága, a koncepció vezérelte gazdaság. A sikeres szakemberek felkészülésében, a szakmai ismeretek mellett a klasszikus értékek mentén található humán műveltségnek, az irodalomnak, a zenének, a képzőművészetnek ugyancsak fontos szerepe van. Csodálatos élmény e két világ összekapcsolása. Mindezt egy szép Szent Pál-i hasonlattal kifejezve: énekeljete az elméetekkel! ... Kívánom, hogy sikerüljön nektek. A marsallbot a zsebetekben van.”

A 2023-AS ROSKA TAMÁS DÍJ NYERTESE

PAPP BÁLINT

Témavezető neve: Dr. Kristóf Gergely (BME Gépészmérnöki Kar Áramlástan Tanszék)

Doktori Iskola: Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)

A Roska Tamás előadás címe: A városi átszellőzés modellezése szélcsatornában és numerikus áramlástan szimulációk segítségével

A Roska Tamás előadás szekciója: Műszaki tudományi szekció

Papp Bálint 2020 februárjában kezdte meg a doktori képzést a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskolájában, de már ezt megelőzően, 2018 őszétől kezdődően demonstrátorként is bekapcsolódott a BME Áramlástan Tanszékének munkájába. A városi szennyezőanyag-terjedés, illetve az épületek dinamikus szélterhelésének numerikus áramlástan szimulációjához kapcsolódó kutatási eredményeit a 2018. ill. a 2019. évi intézményi TDK konferenciákon egyaránt I. helyezéssel értékelte a zsűri, továbbá a dolgozatok és előadások I. ill. II. helyezést értek el a 2019. ill. a 2021. évi OTDK konferenciákon. Bálint kutatását – számos további szakmai elismerés mellett – az Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP2019, ÚNKP2021, ÚNKP2022), valamint a Richter Gedeon Talentum Alapítvány PhD ösztöndíjának keretében is díjazták. 2022. január 24-én teljesítette a doktori képzés képzési és kutatási szakaszának lezárásaként és a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként előírt komplex vizsgát. Eredményeit neves hazai és külföldi szerzőkkel közös nemzetközi folyóiratcikkekben (3db Q1, 1db Q2) publikálta, továbbá rendszeres előadó a tudományterületének ismert magyar (OGÉT), ill. angol nyelvű (ERCOFTAC, HARMO, PHYSMOD, CMFF) konferenciáin. Doktori kutatásának fókuszában a városi áramlások és az épület-léptékű terjedési folyamatok kísérleti (szélcsatornában történő) és számítógépes (Computational Fluid Dynamics, CFD) modellezése áll. A munka a városi élet- és levegőminőség javítására koncentrált; arra a kérdésre keresi a választ, hogy milyen módszerekkel készíthetők megfelelő pontosságú előrejelzések egy-egy forgalmi vagy városépítészeti változtatás (pl. megnövekedett forgalmi terhelés, új épületek építése) hatásának előzetes becslésére. Vizsgálatokat végez arra nézve is, hogy egy-egy területi adottság (épületek elhelyezkedése, forgalmi terhelés) esetén milyen utólagos módszerekkel javítható a levegőminőség legalább a járókelők szintjén (az 1-2 méteres magasságban). A kutatás során ötvözi a klasszikus áramlástan és a meteorológia módszereit.



36. OTDK MŰSZAKI TUDOMÁNYI SZEKCIÓ PROGRAM

2023. ÁPRILIS 19. SZERDA

| IDŐPONT | PROGRAM | HELYSZÍN |
|---------------|-------------------------------------|---|
| 8.30 - 17.00 | Regisztráció (zsűri) | Könyvtár előtér |
| 8.30 - 17.00 | Regisztráció (hallgató) | Oktatási épület előtér |
| 10.00 - 11.00 | Szakmai Bizottság ülése | Nagyelődó |
| 11.00 - 11.30 | Sajtótájékoztató | K 125 Szekció terem |
| 11.30 - 12.30 | Ünnepélyes megnyitó | Nagyelődó |
| 12.30-14.00 | Ebéd | Hallgatók, középiskolások részére: Aula, Étterem Zsűritagok részére: Fsz Aula Protokoll és szponzorok részére: Dékáni Hivatal |
| 13.20 - 14.00 | Zsűri tájékoztatása | Nagyelődó |
| 14.00 - 18.00 | Tagozati ülések | Oktatási épület |
| 14.00 - 18.00 | Fakultatív programok | Információs pult |
| 14.00 - 17.00 | Szakmai előadások | Nagyelődó |
| 18.30 - 21.30 | Baja a vizek városa | Türr István -kilátó - Halászlati Mini Skanzen (Baja, Duna part, Sugovica holtág torkolat) |
| 21.30 - 22.00 | Séta a Földért - fáklyás felvonulás | Borbíró sétány (Sugovica part) |
| 22.00-23.00 | KALÓZKA PPZ-Acoustic koncert | Petőfi sziget szabadtéri színpad |

2023. ÁPRILIS 20. CSÜTÖRTÖK

| IDŐPONT | PROGRAM | HELYSZÍN |
|---------------|--------------------------------------|---|
| 8.30 - 17.00 | Regisztráció (zsűri) | Könyvtár előtér |
| 8.30 - 17.00 | Regisztráció (hallgató) | Oktatási épület előtér |
| 08.00 - 09.00 | Zsűri tájékoztatása | Nagyelődó |
| 09.00 - 13.00 | Tagozati ülések | Oktatási épület |
| 10.00 - 12.00 | Szakmai előadások | Nagyelődó |
| 12.30-14.00 | Ebéd | Hallgatók, középiskolások részére: Aula, Étterem Zsűritagok részére: Fsz Aula Protokoll és szponzorok részére: Dékáni Hivatal |
| 13.00 - 14.00 | Zsűri tájékoztatása | Nagyelődó |
| 14.00 - 17.00 | Tagozati ülések | Oktatási épület |
| 14.00 - 18.00 | Fakultatív programok | Információs pult |
| 14.00 - 16.00 | Szakmai előadások | Nagyelődó |
| 18.00 - 20.00 | Zsűrielnökök megbeszélése | Nagyelődó |
| 20.30 - 22.00 | Szakembertalálkozó hallgatók részére | Duna Hotel (Baja, Szentháromság tér) |
| 20.30 - 24.00 | Vacsora: Fogadás a zsűri részére | Malom Club (Baja, Szegedi út 19.) |
| 22.00 - 04.00 | Party Time | Story Bár (Baja, Halászpárt) |

2023. ÁPRILIS 21. PÉNTEK

| IDŐPONT | PROGRAM | HELYSZÍN |
|---------------|---|---|
| 09.30 - 12.30 | Záróünnepség - Roska Tamás Tudományos előadás, Eredményhirdetés | Nagyelőadó |
| 12.30 - 14.00 | Ebéd | Hallgatók, középiskolások részére: Aula, Étterem Zsűritagok részére: Fsz Aula Protokoll és szponzorok részére: Dékáni Hivatal |

TAGOZATI ÜLÉSEK 2023. ÁPRILIS 19-20.

Az ülések helyszíneire való megérkezés a kezdés előtt legalább 10 perccel szükséges. Az eligazodásban segítenek a tájékoztató táblák, melyeket elhelyeztünk az Információs ponton, emeletenként és nyilakkal jelölve az eligazodást. A tagozati ülések beosztása az esemény weboldalán érhető el. Minden ülés online elérhető MS Teams felületen keresztül.

FONTOS! Legyetek bárhol a tagozati üléseket online is követhetitek! Kivéve, ha nem Ti vagytok az előadók, mert arra csak személyesen van lehetőségetek!

https://otdk-muszaki.uni-nke.hu/document/otdk36-muszaki-uni-nke-hu/HALLGAT%C3%93I%20T%C3%81J%C3%89KOZTAT%C3%93_OTDK_WEBRE_okv.pdf

2023. ÁPRILIS 19., SZERDA, 14:00 - 16:55

| TAGOZAT | HELYSZÍN |
|---|--------------|
| Alkalmazott számítástechnika 1. | 108-as terem |
| Alkalmazott számítástechnika 2. | 218-as terem |
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 1. | 215-ös terem |
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 7. | 216-os terem |
| Áramlástan | 219-es terem |
| Elektronikai, optikai, számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 1. | 220-as terem |
| Elektronikai, optikai, számítástechnikai eszközök, beágyazott rendszerek 2. | 301-es terem |
| Elektrotechnika, villamos energetika | 302/A terem |
| Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 3. | 310-es terem |
| Épületgépészet | 311-es terem |
| Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 3. | 315-ös terem |
| Geotechnika, geodézia, műszaki földtudomány, mérnökgeológia | 316-os terem |
| Gépészeti energetika, hőtan | 317-es terem |
| Járműmérnöki tudományok 1. | KT1-es terem |
| Járműmérnöki tudományok 2. | KT2-es terem |

2023. ÁPRILIS 19., SZERDA, 14:00 - 16:55

| TAGOZAT | HELYSZÍN |
|--|-----------------|
| Járműmérnöki tudományok 3. | KT3-as terem |
| Járműmérnöki tudományok 4. | KT4-es terem |
| Közlekedéstudomány 2. | KT6-os terem |
| Mesterséges intelligencia alkalmazása 1 | 120-as terem |
| Mesterséges intelligencia alkalmazása 2. | 206-os terem |
| Numerikus módszerek | K228-as terem |
| Műszaki mechanika | K229-es terem |

2023. ÁPRILIS 20., CSÜTÖRTÖK, 9:00 - 11:35

| TAGOZAT | HELYSZÍN |
|----------------------------------|-----------------|
| Additív technológiák | 220-as terem |
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 2. | 108-as terem |
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 3. | 120-as terem |
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 4. | 206-os terem |
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 5. | 218-as terem |

2023. ÁPRILIS 20., CSÜTÖRTÖK, 9:00 - 11:35

| TAGOZAT | HELYSZÍN |
|---|-----------------|
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 6. | 215-ös terem |
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 8. | 216-os terem |
| Egészségtudomány 1. | 301-es terem |
| Egészségtudomány 2. | 302/A terem |
| Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 1. | 310-es terem |
| Építés, épületszerkezetek és mérnöki szerkezetek 2. | 311-es terem |
| Építészet és építészettörténet 1. | 315-ös terem |
| Építészet és építészettörténet 2. | 316-os terem |
| Építészet és építészettörténet 3. | 317-es terem |
| Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 1. | KT1-es terem |
| Műszaki menedzsment | KT2-es terem |
| Polimertechnika 3. | KT3-as terem |
| Urbanisztika és településtudományok | KT4-es terem |
| Víztudomány 1. | KT6-os terem |
| Víztudomány 2. | K228-as terem |
| Víztudomány 3. | K229-es terem |

2023. ÁPRILIS 20., CSÜTÖRTÖK, 14:00 - 16:55**TAGOZAT** **HELYSZÍN**

| | |
|---|--------------|
| Anyagtudomány, anyagvizsgálat 9. | 219-es terem |
| Elektronika, villamos mérés technika, telekommunikáció 2. | 108-as terem |
| Géptervezés, számítógéppel segített tervezés 1. | 120-as terem |
| Géptervezés, számítógéppel segített tervezés 2. | 206-os terem |
| Gyártástechnológia 1. | 218-as terem |
| Gyártástechnológia 2. | 215-ös terem |
| Ipari termék- és formatervezés | 216-os terem |
| Környezetmérnöki tudomány 1. | 219-es terem |
| Környezetmérnöki tudomány 2. | 220-as terem |
| Környezetmérnöki tudomány 3. | 301-es terem |
| Kötéstechnológiák és vizsgálataik | 302/A terem |
| Közlekedéstudomány 1. | 310-es terem |
| Mechatronika, biomechatronika, robotika 1. | 311-es terem |
| Mechatronika, biomechatronika, robotika 2. | 315-ös terem |
| Mechatronika, biomechatronika, robotika 3. | 316-os terem |

2023. ÁPRILIS 20., CSÜTÖRTÖK, 14:00 - 16:55**TAGOZAT** **HELYSZÍN**

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Műszaki logisztika 1. | 317-es terem |
| Műszaki logisztika 2. | KT1-es terem |
| Polimertechnika 1. | KT2-es terem |
| Polimertechnika 2. | KT3-as terem |
| Polimertechnika 4. | KT4-es terem |
| Rendszer- és irányítástechnika | KT6-os terem |
| Víztudomány 4. | K228-as terem |



TUDNIVALÓK A KONFERENCIÁRÓL

ÉRKEZÉS A KONFERENCIÁRA

Tömegközlekedéssel érkezők:

Köszönjük, hogy tömegközlekedést vesztek igénybe!

Az állomásokra való megérkezéskor keressétek a kihelyezett OTDK táblát, mely segít eligazodni, vagy kattintsatok a Google maps-re és indulj el a belváros felé. Az állomásokról nagyjából 20 perc alatt eléritek a Campust, ha szép az idő, akkor ez módosulhat akár 60 percre is.

Saját gépjárművel, vagy egyetemi kibussszal érkezők:

Köszönjük, hogy a regisztráció során leadtátok a rendszámotokat!

Az egyetemhez tartozó parkolók igen gyorsan megtelnek, de a Campustól 1 perc sétára egy hatalmas terület áll rendelkezésetekre. A parkolóknál biztonsági személyzet segít benneteket. Mivel Baja egy kis város így a távolságok is kicsik. A campus belvárosi elhelyezkedésének köszönhetően minden számotokra lefoglalt szállás max. 15-20 percen belül elérhető. Természetesen a szállások mellett is található parkoló korlátozott mennyiségben. Jó hír, hogy a város területén nincs fizetős parkoló! Hálásak lennénk, ha az autókat leparkolnátok az itt tartózkodásotok idejére.

PARKOLÁS

Versenyző hallgatók, konzulensek, látogatók és buszokkall érkező vendégek részére: az NKE VTK épületét elhagyva kb. 100 méterre

Zsúri és VIP részére az egyetem területén

A késő esti programok alatt biztosítunk járatokat, melyek elszállítanak benneteket a szálláshelyre.

Információt kérhettek a Kar épületében található Infópontokon!

REGISZTRÁCIÓ 2023. április 19-21 között 8.00-17.00

Az egyetemre megérkezve először a helyszíni regisztrációt kell elvégezni, mely az előadó hallgatók esetében az Oktatási Épület előterében, a zsűritagok, szponzorok és kiemelt vendégek részére pedig a Könyvtár előterében elhelyezett pultnál történik. A jelen lévő szervezői kártyát viselő hallgatók és kollégák segítenek a megfelelő regisztrációs pultok megtalálásában.

Hallgatói regisztráció és megközelítése: A workout pálya mellett elhaladva és/vagy a Campus udvaron át az Oktatási Épület régi bejáratánál zsúri, szponzori regisztráció és megközelítése Campus parkoló felől: Főbejáraton keresztül a könyvtár előterében

FONTOS! A 36. OTDK Műszaki Tudományi Szekcióval a helyszínen egyidőben zajlik az Országos Szakmai Tanulmányi Verseny (OSZTV) melynek középiskolás résztvevői vannak. Kérjük, hogy figyeljetek rájuk, figyeljünk egymásra!

ÉTKEZÉS – helyszínei-programjai

A konferencia ideje alatt a karszalagot viselő résztvevőknek naponta 2 főétkezést (ebédet és vacsorát) biztosítunk. Ha szállodában kerültél elszállásolásra, akkor ott reggelizhetsz is. Ezekre az igényt az online regisztráció során lehetett jelezni. A szerdai ebédre a campus területén kerül sor négy helyszínen. Este hagyományörző programmal egybekötött szabadtéri vacsorára várunk a Duna és a Sugovica holtágának torkolatánál található Türr István-kilátóhoz, a Skanzen területére. Láthatsz egy igazi működő hajómalmot, megkóstolhatod a kemencében sült kenyeret, megismerkedhetsz Baja népi hagyományaival, letáncolhatod a vacsorát a táncházban és nem utolsó sorban: csodálhatod a gyönyörű naplementét. Öltözz sportosan és rétegesen. 21.30-kor fáklyákkal világítjuk be a Sugovica partját, és közösen sétálunk fel a belvárosba. A bátrabbak vízre is szállhatnak. Csütörtökön az ebédre szintén a campus területén kerül sor, este pedig különválasztjuk a hallgatókat és a zsűritagokat. A zsűrit a kimerítő zsúrielnöki megbeszélést követően a Malom Clubban megrendezett fogadásra várjuk. A hallgatókat pedig az impozáns és méltán híres Duna Hotel Pacsirta Éttermébe invitáljuk. 22.00 órától a belváros szívében, a Halászponton található Story Bárban folytatódhat az este. Kérjük, minden étkezésre hozzátok magatokkal az étkezési- és italjegyeteket.

FAKULTATÍV PROGRAMOK

Szerda délutántól szerveztünk Nektek fakultatív programokat, melyekre az online regisztráció során tudatokat előjelentkezni. A programok kezdése előtt minimum 20 perccel csekkoljatok be az Információs pultnál, hogy tájékozotni tudjunk benneteket a programról, az indulásról, odajutásról.

Bővebb információ: <https://otdk-muszaki.uni-nke.hu/program/program/fakultativ-programok>

„Türr István Múzeum Örökségszálló-Állandó kiállítás – Látványraktár”

Hajómalom látogatás (Halászlát Miniskanzen)

Üzemlátogatás a Mogyi Kft-nél

Borbás Mihály Látogatóközpont és Csillagleső Planetárium

Városnéző kisvasút

Malom Bowling

Sárkányhajózás (10 és 20 fős hajókkal)

OTDK kerékpáros túrák

Honvédelmi Sportközpont

A helyszíni jelentkezés az Infópultoknál lehetséges, helyek függvényében.

Sportolási lehetőségek

A névre szóló nyakba akasztóval ingyen tudjátok használni a campus területén található workout pályát, de ha csapatba álltok, a labdák is előkerülhetnek.





NEMZETI
KÖZZSZOLGÁLATI
EGYETEM
LUDOVIKA

BAJAI CAMPUS



A OKTATÁSI ÉPÜLET
EDUCATIONAL BUILDING

B BESZÉDES JÓZSEF KOLLÉGIUM
JÓZSEF BESZÉDES DORMITORY

C VÍZTECHNOLÓGIAI OKTATÓBÁZIS
PILOT WATER TREATMENT PLANT

D VEGYSZERTÁROLÓ KONTÉNER
CHEMICAL STORAGE CONTAINER

E METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁS
METEOROLOGICAL STATION

F DEKANTÁLÓ MEDENCE
DECANTING BASIN

G SZENNYVÍZÁTEMELŐ AKNA
SEWAGE WATER LIFT STATION SHAFT

H TISZTAVÍZ MEDENCE
PURIFIED WATER BASIN

I KISMINTA LABOR
PHYSICAL MODEL LABORATORY

J RAKTÁRAK
STORAGE ROOMS

K KÚTHÁZ
GROUNDWATER WELL

L STREET WORKOUT PÁLYA
STREET WORKOUT TRACK

M MULTIFUNKCIÓS SPORTPÁLYA
MULTIFUNCTIONAL SPORTS GROUND

N KIJELÖLT TŰZRAKÓHELY
DESIGNATED FIRE PIT

O KÖNYVTÁR
LIBRARY

HA SEGÍTSÉGRE VAN SZÜKSÉGED.....

Ha elsősegélyre van szükségetek, kitelepült egészségügyi dolgozót keressétek a Beszédes József Kollégium Orvosi szobájában. Fontos tudni, hogy a szakember a legtöbb helyszínre követ bennünket így biztosítva benneteket.

SZERVEZŐK

A szervezők arany karszalagot viselnek és SZERVEZŐI BADGE lesz a nyakukban. Őket kereshetitek bármilyen kérdéssel, ők tudnak Nektek segíteni. Ha mégsem, akkor a 0-24-ben elérhető mobilszámot hívjátok: +36 30 010 2222



36. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA 2023



2023. ÁPRILIS 19-21.

Nemzeti Közzolgálati Egyetem | www.uni-nke.hu
1083 Budapest, Ludovika tér 2.