



*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar*

XXXIV. OTDK Kémiai és Vegyipari Szekció

SZAKMAI BESZÁMOLÓ

KÉMIAI ÉS VEGYIPARI
SZEKCIÓ



♦ BME VBK ♦

**Budapest
2019. március 21-23.**

1. A konferencia időpontja és helyszíne, címe

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) a XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Kémiai és Vegyipari Szekcióját, valamint a Műszaki Tudományi Szekciót közösen rendezte meg 2019. március 21–23. között. Az országos rendezvénysorozat 2019. március 21-i nyitóünnepségének is a BME volt a házigazdája. A Kémiai és Vegyipari Szekció legtöbb eseménye a Q épületben zajlott le.

2. Fontosabb adatok a konferenciáról

(a) *A dolgozatok, a tagozatok, a bemutatott pályamunkák száma:*

A nevezett dolgozatok száma 187, míg a bemutatott pályamunkák száma 184 volt, tehát a be nem mutatott dolgozatok aránya nem érte el a 2%-ot. Húsz tagozat került kialakításra, amelyek helyszíneiről és időpontjairól részletesen az 1. melléklet ad tájékoztatást.

(b) *Az I-III. helyezettek száma:*

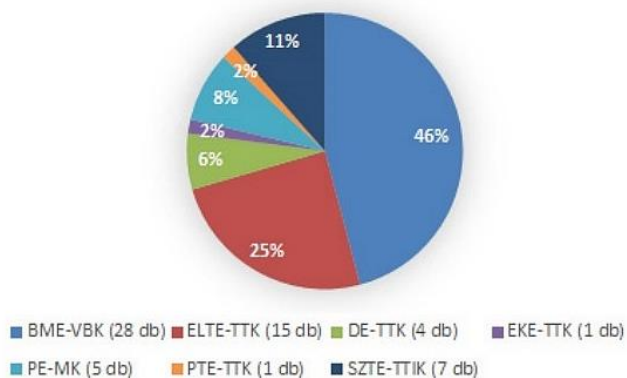
A Kémiai és Vegyipari Szekcióban 20 első, 22 második és 19 harmadik díj, valamint 9 különdíj került átadásra. Minden díjazott bronzérmet (OTDT Baglyot formázó érem), míg az I. díjasok piritásványt (FeS_2) formázó kockát (1. ábra) is kaptak a pénzdíjak (50, 30 és 20 eFt) mellé.



1. ábra. A Kémiai és Vegyipari Szekció tárgyjutalmai.

(c) A helyezették intézményi megoszlása (2. ábra):

Kémiai és Vegyipari Szekció



2. ábra. A Kémiai és Vegyipari Szekció helyezettjeinek intézményi megoszlása.

A részletes adatokat a 2. melléklet tartalmazza.

3. A szakmai bizottság tevékenységének rövid összefoglalása és értékelése

A rendezvény szervezését a Kémiai és Vegyipari, valamint a Műszaki Tudományi Szekció együttesen végezte, így a szakmai bizottság és a szervezőbizottság tagjai között átfedések voltak. Úgy érezzük, hogy a közös rendezés összes előnyét ki tudtuk használni, súrlódások a szervezés során nem voltak. A szervezőbizottság tagjait a 3. melléklet tartalmazza. Szintén ki kell emelni, hogy a szakmai munkát a Rectori Kabinet és a Kancellária munkatársai folyamatosan segítették, a szervezés teljes időtartama alatt jó kapcsolatban tudtunk dolgozni. A szervezőmunkában a speciális feladatokra (jogi kérdések, pénzügyi kérdések, regisztráció, stb.) a Kancellária, a Rectori Kabinet és egyes tanszékek munkatársainak segítségét kértük.

A szervezőbizottság 2018. január 2-ától általában hetente ülésezett megadott napirend és határidők mellett. Alapelvünk az volt, hogy a szervezés összes kérdésében közösen hozzuk meg a döntést, de a szervezés összes szála így egy kézben is összefutott. A konferenciarendezés alapelemei (szállás, étkezés) mellett hangsúlyos szerepet kapott a szakmai és kulturális programok szervezése, a megfelelő honlap és az applikációs háttér megteremtése. A hallgatók fontos segítőtőink voltak a hallgatókhoz közel álló design megalkotásában, a „social media” felületek (Facebook, honlap egyes részei) kezelésében. A szervezést az OTDT munkatársai Dr. Weiszbürg Tamás alelnök és dr. Cziráki Szabina titkár irányításával folyamatosan segítették.

A szervezés legfontosabb (egyben a legkényesebb) feladata a tagozati beosztás, a 3 fős zsűri összetételének és a bíráltatás folyamatának szervezése volt. Erre fokozott és folyamatos figyelmet fordítottunk, melynek összehangolását Dr. Hegedűs László felügyelte. A szakmai munkát, elsősorban a tagozati beosztást, a bíráltatást és a zsűri összeállítását szakmailag az OTDT Kémiai és Vegyipari Szakmai Bizottságának (SZB) elnöke és tagjai is támogatták. Úgy véljük, hogy ennek a feladatnak a megoldása jól sikerült, reklamáció csak egy esetben volt, amit az SZB bevonásával kezelni tudtunk.

4. A megnyitó- és a zárülés résztvevői (közéleti és a tudományos élet szereplői)

A Szekció megnyitőünnepsége egyben az OTDK programsorozat országos megnyitója is volt. Az eseményen több egyetem rektora, rektorhelyettese, valamint a BME rektorhelyettesei és dékánjai is részt vettek. Az elnöki asztalnál foglalt helyet (3. ábra)

Dr. Józsa János, a BME rektora
Kotán Attila, a BME kancellára
Dr. Szendrő Péter, az OTDT elnöke
Dr. Horváth Zita, az EMMI felsőoktatásért felelős helyettes államtitkára
Dr. Szabó István, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal elnökhelyettese
Dr. Kollár László, az MTA elnökségének tagja
Dr. Nagy József, a Varga József Alapítvány elnöke
Dr. Pakucs János, a Pro Progressio Alapítvány elnöke
Dr. Stépán Gábor, egyetemi tanár, a nyitóelőadás előadója



3. ábra. A Kémiai és Vegyipari Szekció megnyitőünnepsége.

A Szekció záróünnepségén hangzott el a Roska Tamás Tudományos előadás. Az eseményen a BME rektorhelyettesei, dékánjai és dékánhelyettesei mellett a társintézmények rektorai, dékánjai is részt vettek. Az elnöki asztalnál foglalt helyet (4. ábra)

Dr. Józsa János – rektor, a XXXIV. OTDK Kémiai és Vegyipari, valamint Műszaki Tudományi Szekciójának ügyvezető elnöke
Dr. Weiszburg Tamás – az OTDT alelnöke
Skodáné Dr. Földes Rita – a Kémiai és Vegyipari Szakmai Bizottság elnöke
Dr. Nagy József – a Vegyész-mérnöki és Biomérnöki Kar dékánja

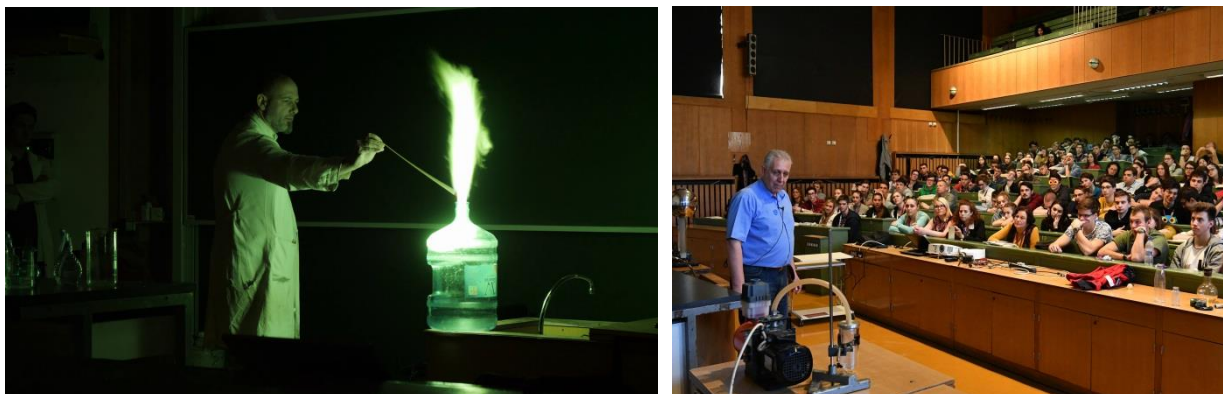
Dr. Szalay Péter – az Eötvös Loránd Tudományegyetem tudományos
ügyekért felelős rektorhelyettese
Dr. Hórvölgyi Zoltán – a XXXIV. OTDK Kémiai és Vegyipari Szekciójának
ügyvezető társelnöke



4. ábra. A Kémiai és Vegyipari Szekció záróünnepsége.

5. A középiskolások bevonásának tapasztalatai, tanulságai

Meg kell említeni, hogy voltak aggályaink a középiskolások látogatásával kapcsolatban, de Horváth Imréné Dr. Baráti Ilona és Dr. Hornyánszky Gábor kollégák szakértelmének, valamint Dr. Vukoszávlyev Zorán és a Pro Scientia Aranyérmesek csapatának köszönhetően a középiskolás diákok, a kísérő tanáraik és mi is meghatározó élményekkel gazdagodtunk. A 2019. március 22-re szervezett középiskolás programban 17 intézményből (4. melléklet) összesen 238 fő vett részt a két szekcióban a következő megosztásban: 42 fő – Kémiai és Vegyipari, illetve 196 fő – Műszaki Tudományi. A középiskolások részletes programját az 5. mellékletben foglaltuk össze. Fontosnak gondoltuk, hogy a diákok és kísérő tanáraik nemcsak a tagozati üléseken, hanem speciálisan nekik szervezett tudományos előadásokon, kampusztúrán is részt vegyenek. A tagozati ülések programjának összeállításánál külön figyeltünk, hogy a középiskolások látogatása idején érdekes előadások legyenek, melyeket speciális foglalkozásokon át is beszéltek. A középiskolásoknak szóló programok életképei az 5. ábrán láthatók.



5. ábra. Életképek a középiskolásoknak szóló programokról.

6. Roska Tamás tudományos pályázat tanulságai, tapasztalatai

A Roska Tamás Tudományos Előadás a szekció záróünnepségén hangzott el, amit 2019-ben Dr. Fábíán Balázs vegyészmérnök, posztdoktori ösztöndíjas (BME VBK) nyert el a Kémia és Vegyipari Szekcióban (6. ábra). A nyertes kiválasztása nem volt egyszerű a sok, kiváló jelentkező közül. A Szakmai Bizottság alapos és gondos mérlegelés után hozta meg a döntését. A fiatal kutató egy nagyon sikeres kutatást mutatott be, az előadás témája érdekes volt, és az előadó fokozottan ügyelt arra, hogy az egyetemista résztvevők is jól értsék a magas színvonalú prezentációt.



6. ábra. A Roska Tamás Tudományos Előadás nyertese, Dr. Fábíán Balázs, valamint Dr. Józsa János akadémikus, a BME rektora és Dr. Weiszbürg Tamás, az OTDT alelnöke.

7. Sportprogramok a szekcióban

A BME Sportközpont biztosította, hogy a résztvevők a sportközpontot ingyen használhassák, sportfoglalkozásokon vehessenek részt. A konferencia három napja alatt 52 fő vette igénybe a felajánlott sportolási lehetőségeket. Úgy ítéljük meg, hogy a Kémiai és Vegyipari Szekció esetében a sűrű szakmai program miatt csekély volt az érdeklődés sportprogramok iránt.

8. A lebonyolítással kapcsolatos szervezési, módszertani tanulságok összefoglalása

Mivel sok új feladat is bekerült a hagyományos programpontok mellé, nagyon fontos volt a feladatkörök pontos meghatározása, a feladatok szétosztása kompetens és lelkes kollégák között, hogy minden apró rész összeálljon egy zökkenőmentes rendezvényhez.

A dolgozatok bírálata során a társintézmények TDK-felelőseit is bevontuk a folyamatba, arányosan a beküldött pályaművek számával. Ehhez használtuk az OTDT online rendszerében levő „Intézményi felelősök hozzárendelése” menüpontot, azonban ez nem adott olyan szintű hozzáférést, hogy ezen felelősök hozzárendelhesék az adott dolgozathoz kiválasztott bírálót. Ezt a „Szekció admin” jogkörrel rendelkező kolléga tudta csak elvégezni, ami folyamatos felügyeletet kívánt a szervezőbizottság ezért felelős tagjától. Ezt a jövőben célszerű lenne módosítani, vagy teljesen elhagyni ezt a funkciót, mert adott esetben zavart okozhat a kevés tapasztalattal rendelkező szervezők esetében. Sok éves tapasztalat már, hogy a bírálati határidőt nehéz betartatni a kollégákkal, különösen a „külsős” bírálók esetében, akik nem mindig érzik át a határidő fontosságát. Ez önkéntes munka természetesen, tehát a hatékonyság erősen függ a bírálatért felelős koordinátor meggyőzőképességétől.

A háromtagú zsűrik összeállításakor szintén kértük a társintézmények TDK-felelőseinek segítségét, a Szakmai Bizottsággal szorosan együttműködve. Itt is figyelembe vettük a beküldött dolgozatok intézményi arányait, és tapasztalt kollégákat, köztük számos neves professzort, akadémikust sikerült megnyernünk erre a felelősségteljes feladatra.

Nagyon fontos volt továbbá egy pontos ütemterv, részletes költségterv elkészítése és annak folyamatos, rendszeres időnkénti (heti) ellenőrzése a hatékony felkészülés érdekében.

A konferencia tényleges ideje alatt olyan helyismerettel rendelkező kollégák, „hostessek” segítségét vettük igénybe (kb. 15–20 fő), akik az alapos előzetes felkészítés után kitűnően segítettek a zökkenőmentes lebonyolításban, az esetlegesen felmerülő problémák hatékony megoldásában. A zsűrik mellé tagozati titkárokat rendeltünk (másod-, illetve harmadéves PhD-hallgatókat), akik a technikai és adminisztratív feladatokban nyújtottak hatékony segítséget.

9. Milyen fejlesztések-újítások voltak az Önök szekciójában?

Idén sok központi újítás volt, mint a középiskolások látogatása, a sportolási lehetőség biztosítása és a Roska Tamás Tudományos Előadás.

Az ipari főszponzorok (Magyar Mérnök Kamara, CÉH, AUDI Hungária, WING, ComInnex) standjait sok diák látogatta, de sajnós az ipari partnerek szakmai előadásait csak egy-két résztvevő diák kereste fel. Ennek feltehetően a feszes szakmai programok miatti időhiány volt az oka.

Kihhasználva a Műszaki Tudományi Szekcióval való közös rendezést, az ott már hagyományosnak számító tudományos és kulturális programokból választhattak a hallgatók a rendezvény két napja alatt. A legnagyobb érdeklődés mellett zajló események között volt a budapest hidakat bemutató hajókirándulás, a BME Tanreaktorának vagy Ásványtárának, illetve Levéltárának meglátogatása. Sikeresek voltak a kulturális programok is, mint a fiatal artisták bemutatkozása, a Műegyetemi zenekarból alakult kamaraegyüttes koncertje. A pénteki esti hallgatói buli érdekessége és egyúttal nagy sikere volt a BME Gépészmérnöki Kar professzoraiból alakult rockegyüttes fellépése.

Talán a legsikeresebb újításunk a péntek délben a Díszteremben megrendezésre került „Professzori ebéd”, amelyen Egyetemünk professzorai mellett a kiemelt szponzoraink (AUDI Hungária, WING, Újbuda Önkormányzat, ComInnex) képviselőivel ebédelhettek az erre regisztrált konferencia-résztevő hallgatók (7. ábra). A diákok bátran kérdezhettek az intézmény képzéseiről, a későbbi tudományos lehetőségekről és az ösztöndíjakról egyaránt. A visszajelzések alapján több diák-mentor kapcsolat is kialakult.



7. ábra. A „Professzori ebéd” résztvevői a Kémiai és Vegyipari Szekcióban. Prof. Vértessy G. Beáta (BME-VBK) (j) és Prof. Marosi György (BME-VBK) (k) beszélget a hallgatókkal.

10. Tapasztalatok a Blog, Vlog, illetve egyéb Social Media felületekkel kapcsolatban.

A két szekció honlapja (<https://otdk34.bme.hu/Szekciok>) volt a központi internetes felület, amit személyi számítógépes és mobiltelefonos környezetre is optimalizáltunk. Innen volt elérhető a konferencia Facebook oldala, a különböző blogok, vlogok, az eseményekről készült fotók, videók, napi összefoglaló kisfilmek is. A konferencia ideje alatt a honlaphoz kapcsolódó applikáció is készült. Úgy véljük, hogy a jól szerkesztett honlap nagyban segítette a résztvevőkkel való

kapcsolattartást, a regisztrációt is ezen bonyolítottuk le, míg a Facebook-on elsősorban a hallgatói képviselők tudtak társaikkal kommunikálni.

11. A konferencia rövid szakmai értékelése

A Kémiai és Vegyipari Szekcióban a hallgatók sokoldalú és széles spektrumot felölelő kutatási témákat választottak, akik kivétel nélkül a felkészültségükről, alapos tudásukról és elszántságukról tettek tanúbizonyságot a rendezvény két napja alatt. Az előadott témák között szerepelt többek között sütőipari végtermékeszt modellezése, gluténmentes lisztfejlesztés és prosztatarákos szövetmet-szetek vizsgálata is. Számos elméleti és gyakorlati indíttatású kutatási téma került bemutatásra, kezdve a számítós kémia eszközeinek magas szintű alkalmazásával, eljutva a környezetre káros anyagok megsemmisítésének vagy újra felhasználásának hatékony módszereinek kidolgozásáig. Fontosnak tartjuk megemlíteni, hogy a határon túli zsűritagok és előadók nagy lelkesedéssel vettek részt a konferencián: a hallgatók magas színvonalú előadásokat tartottak, a zsűritag kollégák pedig hatékonyan segítették a sokszor nehéz vagy kiélezett döntések meghozatalát.

Általánosságban elmondható továbbá, hogy a rendezést nagy mértékben segítette a szervezés elején összeállított, határidőkkel ellátott feladatlista, részletes költségterv. Fontos volt, hogy a szervezőcsapat alapemberei (Dr. Józsa János, Dr. Hórvölgyi Zoltán, Mészárosné Dr. Tőrincsi Mercédesz, Dr. Hegedűs László, Dr. Kormosné Dr. Bugyi Zsuzsanna) évek (évtizedek) óta a tudományos diákköri mozgalomban dolgoznak. A szervezés egyik alapeleme volt a közös gondolkodás, a közös munka, beleértve a Műszaki Tudományi Szekció szervezőbizottságának tagjait is. Az eredményes szervezőmunka további fontos része volt, hogy nagyon jó kapcsolatban tudtunk dolgozni a szakmai stáb munkatársai a Rektori Kabinet és a Kancellária munkatársaival. Különösen az utolsó hónapban éreztük, hogy az Egyetem összes munkatársa szívügyének tekinti a Konferencia sikeres megrendezését. A sikeres szervezés további alapeleme volt, hogy az OTDT munkatársaival, a Szakmai Bizottság vezetőivel nagyon jó, támogató, baráti kapcsolatunk volt. A közel másfél éves intenzív munkában szoros munkakapcsolatok, sőt barátságok alakultak ki.

A széles körű szponzori támogatás adta azt a lehetőséget is, hogy a határon túli résztvevők szállás, étkezés költségeit mi tudtuk fedezni, nem volt szükség az Alapítvány támogatására.

12. A konferencia támogatóinak, fő szponzorainak megnevezése

A konferencia magas színvonalú szervezéséhez, az anyagi háttér biztosításához hozzájárult az EMMI, a BME valamint szponzoraink támogatása is (8. ábra). A részletes listát a 6. melléklet tartalmazza.



8. ábra. A Kémiai és Vegyipari Szekció támogatói.

Budapest, 2019. június 20.

Mészárosné Törincsi Mercédesz
Mészárosné Dr. Törincsi Mercédesz
adjunktus
a szekció ügyvezető titkára

Dr. Hórvölgyi Zoltán
egyetemi tanár
a szekció ügyvezető társelnöke

Dr. Hegedűs László
egyetemi docens
a szekció szervezőbizottságának elnöke

1. melléklet

Kémiai és Vegyipari Szekció – tagozati programok helye és időpontja

Tagozat	Terem	Időpont	Kezdés
Analitikai kémia I.	QAF14	március 21.	14:00
Analitikai kémia II.	QAF16	március 22.	14:00
Anyagtudomány I.	QBF08	március 22.	9:00
Anyagtudomány II.	QBF12	március 22.	14:00
Biokémia	QAF14	március 22.	14:00
Biotechnológia és Élelmiszer-kémia	QAF14	március 22.	9:00
Fizikai kémia I.	QAF15	március 21.	14:00
Fizikai kémia II.	QBF13	március 21.	14:00
Kémiai technológia I.	QAF14	március 21.	14:00
Kémiai technológia II.	QBF09	március 21.	14:00
Kolloid- és makromolekuláris kémia	QAF16	március 22.	9:00
Környezeti kémia és környezettechnológia	QBF12	március 22.	9:00
Polimerkémia és -technológia	QBF09	március 22.	14:00
Reakciókinetika és katalízis I.	QBF08	március 22.	14:00
Reakciókinetika és katalízis II.	QBF12	március 21.	14:00
Szerves kémia I.	QBF09	március 22.	9:00
Szerves kémia II.	QBF13	március 22.	9:00
Szerves kémia III.	QAF15	március 22.	14:00
Szerves kémia IV.	QBF13	március 22.	14:00
Szervetlen, Bioszervetlen és Koordinációs kémia	QAF15	március 22.	9:00

2. melléklet

Statistikai adatok a résztvevő intézmények bontásában

Intézmény	Nevezett dolgozatok száma	Bemutatott dolgozatok száma	Zsúrielnökök száma	Zsúritagok száma	I. helyezés	II. helyezés	III. helyezés	Különdíj
BBTE	11	11	-	2	-	-	-	1
BME-VBK	62	61	7	8	10	10	8	5
DE-TTK	22	21	3	5	-	2	2	-
EKE-TTK	3	3	1	2	1	-	-	-
ELTE-TTK	39	39	3	7	6	5	4	1
EMTE	1	1	-	1	-	-	-	-
ITIM	-	-	-	1	-	-	-	-
ME-MAK	2	2	-	2	-	-	-	1
PE-MK	23	23	3	5	1	2	2	-
PTE-TTK	1	1	-	2		1		-
SZTE-TTIK	22	21	3	5	2	2	3	1
ÚE	1	1	-	-	-	-	-	-
Összesen	187	184	20	40	20	22	19	9

3. melléklet

Kémiai és Vegyipari Szekció – Szervezőbizottság tagjai

Ügyvezető elnök: Dr. Józsa János, egyetemi tanár, rektor

Ügyvezető társelnök: Dr. Hórvölgyi Zoltán, egyetemi tanár

Ügyvezető titkár: Mészárosné Dr. Tóricsi Mercédesz, adjunktus

A kari szervezőbizottság elnöke: Dr. Hegedűs László, egyetemi docens

A kari szervezőbizottság titkára: Dr. Kormosné Dr. Bugyi Zsuzsanna, adjunktus

A kari szervezőbizottság tagjai: Dr. Csiszár Emília, egyetemi docens

Dr. Kupai József, adjunktus

Dr. Benkó Zoltán, adjunktus

Mártonné Pakai Márta, technikus

Hallgatói képviselő: Zeller Bálint, vegyészmérnök hallgató

Helyettes hallgatói képviselő: Mészáros Dóra Eszter, biomérnök hallgató

Határon túliak részvételéért felelős munkatárs: Dr. Német Áron, adjunktus

Középiskolások részvételéért felelős munkatársak: Dr. Baráti Ilona, egyetemi docens,
Dr. Hornyánszky Gábor, egyetemi docens

Roska Tamás előadásért felelős munkatárs: Dr. Hegedűs László, egyetemi docens

Pénzügyi felelős: Zsigmond Katalin, ügyvivő szakértő (Rektori Kabinet)

Szervezésért felelős munkatárs: Benkó Rita, tudományos koordinátor (Rektori Kabinet)

Szervezésért felelős munkatárs: Gyönki Viktória, ügyvivő szakértő (Rektori Kabinet)

Online felelős: Laky Sándor

Sajtó kapcsolatokért és média kommunikációért felelős: Oros-Klementisz Marianna,
ügyvivő szakértő (Rektori Kabinet)

Blog és vlog hallgatói felelősei: Faragó Dénes, PhD-hallgató és Lovas Levente

Szponzorokkal kapcsolattartó: Buzás Krisztina és Seregi Teréz (Kancellária)

Nyitó- és záróünnepély felelőse: Vidóczi Andrea (Kancellária)

Teremfelelős: Dr. Hajós Róbert ügyvezető (Kancellária)

4. melléklet

Kémiai és Vegyipari Szekció – Középiskolák névsora

Debreceni Ady Endre Gimnázium / Debrecen

Dunaújvárosi Széchenyi István Gimnázium és Kollégium / Dunaújváros

ELTE Radnóti Miklós Gyakorló Általános Iskola és Gyakorló Gimnázium / Budapest

Győri Műszaki Szakképzési Centrum Hild József Építőipari Szakgimnáziuma / Győr

Halásztelki Hunyadi Mátyás Általános Iskola, Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola / Halásztelek

Hőgyes Endre Gimnázium / Hajdúszoboszló

Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma / Kaposvár

Kempelen Farkas Gimnázium / Budapest

Páduai Szent Antal Gimnázium / Piliscsaba

Patrona Hungariae Katolikus Iskolaközpont / Budapest

Pécsi Janus Pannonius Gimnázium / Pécs

Piarista Gimnázium / Budapest

PTE Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium / Pécs

Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola / Székesfehérvár

Uzoni Péter Gimnázium és Általános Iskola / Salgótarján

VSZC Boronkay György Műszaki Szakgimnáziuma és Gimnáziuma / Vác

Ward Mária Általános Iskola, Gimnázium és Zeneművészeti Szakgimnázium / Budapest

Középiskolások programja – 2019. március 22.

Időpont	Kémiai és Vegyipari szekció	Műszaki Tudományi Szekció
9:00– 9:30	Regisztráció <i>(F épület 29.)</i>	
9:30– 10:00	Köszöntő – Józsa János, rektor <i>(F épület 29.)</i>	
10:00– 10:45	Fizikai érdekességek már nem középiskolás fokon / Härtlein Károly mesteroktató előadása <i>(F épület 29.)</i>	
11:00– 11:45	Varázslatos kémia / Szieberth Dénes egyetemi docens előadása <i>(F épület 29.)</i>	Robotok / Stépán Gábor egyetemi tanár előadása <i>(K épület 174.)</i>
12:00– 13:45	Egyetemi túra, utána ebéd a Q épületben (kísérőkkel)	Ebéd a K épületben, utána egyetemi túra (kísérőkkel)
14:00– 15:00	Tagozatok meglátogatása, néhány érdekes előadás meghallgatása <i>(Q épület)</i>	Tagozatok meglátogatása, néhány érdekes előadás meghallgatása <i>(K épület)</i>
15:15– 16:00	Beszélgetés régi diákkörös (Pro Scientia Aranyérmes) oktatókkal, doktoranduszokkal <i>(Q épület: QB104, QB105 termek)</i>	Beszélgetés régi diákkörös (Pro Scientia Aranyérmes) oktatókkal, doktoranduszokkal <i>(K épület: 211, 212, 213, 222, 285, 342, 345, 351 termek)</i>
16:15	Gyülekező és zárszó – Szendrő Péter, OTDT elnöke <i>(K épület 234.)</i>	

6. melléklet

A konferenciát támogatók (Kémiai és Vegyipari, valamint Műszaki Tudományi Szekció együttesen)

Intézményi támogatók:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Országos Tudományos Diákköri Tanács
Emberi Erőforrások Minisztériuma
Magyar Tudományos Akadémia
Varga József Alapítvány
Pro Progressio Alapítvány

Arany fokozatú támogatók:

AUDI Hungaria Zrt.
Wing Zrt.

Ezüst fokozatú támogatók:

Budapest Főváros Önkormányzata

Bronz fokozatú támogatók:

CÉH Tervező, Beruházó és Fejlesztő Zrt.
Market Építő Zrt.
MAVIR Zrt.
SWIETELSKY Magyarország Kft.
Budapest Főváros XI. kerület Újbuda Önkormányzata
ComInnex Zrt.
BME Egyetemi Hallgatói Képviselőtestület
NOKIA Kft.

További támogatók:

Bálint Analitika Kft.
BioBlocks Kft.
BKV Zrt.
BorsodChem Zrt
COLAS Hungária Zrt.
ConstruSoft Kft.
CYCLOLAB Kft.
CSOMIÉP Kft.
Diákhitel Központ Zrt.
Duna-Dráva Cement Kft.
EGIS Gyógyszergyár Zrt.
Elmú Hálózati Kft.
Első Vegyi Industriá Zrt.
FŐBER Zrt.
Fővárosi Vízművek Zrt.
Furukawa Electric Technológiai Intézet (FETI) Kft.
Geodéziai és Térképészeti Zrt.
HBM Kft.
Inter-CAD Kft.
Jász-Plasztik Kft.

Lightware Kft.
Magyar Közút Zrt.
Magyar Vegyipari Szövetség
Magyar Vízközmű Szövetség
MAHEG
Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt.
Nubiki Kutatóintézet Kft.
OPTIKA Mérnöki Iroda Kft.
Országos Vízügyi Főigazgatóság
OT Industries Zrt.
Paksi Atomerőmű Zrt.
Polinvent Kft.
Porsche Hungária Kft.
Prolan Irányítástechnikai Zrt.
Richter Gedeon Nyrt.
SANOFI Zrt.
SEMILAB Zrt.
Servier Zrt.
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala
Szilikátipari Tudományos Egyesület
VAMAV Vasúti Berendezések Kft.
Wessling Hungary Kft.
Xellia Kft.
Zoltek Zrt.