



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

A XXXIII. OTDK Kémiai- és Vegyipari Szekció SZAKMAI BESZÁMOLÓJA



MISKOLCI EGYETEM MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR



Nemzeti
Tehetség Program



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



EMBERI ERŐFORRÁS
TÁMOGATÁSKEZELŐ

2017. június 27.

A XXXIII. OTDK Kémia és Vegyipari szekciójának szakmai programja

2017-ben a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kara kapta a lehetőséget az Országos Tudományos Diákköri Tanácstól (OTDT), hogy a XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Kémiai és Vegyipari Szekcióját megszervezze és lebonyolítsa.

A kémiai tudományok és az ezekhez kapcsolódó kémiai technológiák jelentősége a jelenlegi életforma fenntartásában és a jövőbeli technológiák kifejlesztésében elvitathatatlan. A kémia, mint tudomány a hétköznapi emberekben gyakran ellenérzéseket vált ki, a kémiai jelenségekkel szemben pedig igen gyakran értetlenül állnak, néha pedig kifejezetten ellenségesen viselkednek. Természetesen nem lehet figyelmen kívül hagyni, hogy a kémia - főleg a megfelelő biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásával - igen veszélyessé is válhat, mint amire néhány súlyos baleset is figyelmeztet. A kémiai tudományok megismerésének, elsajátításának helyzetét tovább nehezíti, hogy a köz- és felsőoktatásban bekövetkező óraszám változások – csökkentések - következtében egyre kisebb teret kap a kémia oktatása. Éppen ezért kiemelt fontosságúnak tartjuk, hogy az egyetemeken folyó diákköri tevékenységek e tudományterületen is nagy hangsúlyt kapjanak. Örömteli tapasztalatunk, hogy a XXIX. OTDK konferencia óta egyre nagyobb létszámban találkozhatunk már BSc-hallgatókkal is e rendezvényeken, így a TDK-dolgozatok száma is emelkedik, valamint a hallgatók is hamarabb találkoznak és ismerkednek meg a tudományos kutatás – konkrétan a kémiai tudományok - rejtelmeivel.

Az ügyvezetés és rendezők egyik feladata, hogy a konferencia részvételi költségeit alacsonyan tartsák, ami nagyon komoly, sok munkaórát felemésztő szervező munkát igényel. Szoros együttműködést kíván nemcsak az egyetemek felsőbb vezetőségével, de a kollégiumok és a menza felelőseivel is. A felettes minisztérium által nyújtott központi forrás általában nem elégséges a konferencia minőségi megszervezéséhez, illetve lebonyolításához (megfelelő szintű vendéglátás, díjazás, stb.), így a szükséges pluszforrások előteremtése a szervezőktől nagy erőfeszítést, gondolkodást, kreativitást igényel. A pénz- és/vagy tárgyjutalmak biztosítása, kiosztása a diákköri mozgalmat támogató szponzorok segítő adományai nélkül nem valósítható meg. E tekintetben nagyon sokat számít az intézmények szakmai kapcsolatrendszere, a rendezők személyes összeköttetései, az ügyes és tartalmas propaganda-

tevékenység, a menedzseri gondolkodás. Ezeket a feladatokat a szervezésben részt vállaló oktatók a napi oktatói-kutatói-vezetői munkájuk mellett látják el.

A szervezés fontos része a nevezések kezelése. Az utóbbi évekhez hasonlóan ez az OTDK online rendszerén keresztül valósul meg, ami bár megkönnyíti a feladatok teljesítését, de a program kisebb hiányosságai és problémái miatt számos alkalommal nagy kihívást jelent az adott művelet végrehajtása. A nevezési időszak lezárását követően a feltöltött dolgozatok formai követelményeinek ellenőrzésére kell sort keríteni. A XXXII.OTDK Kémiai és Vegyipari Szekcióján részt vevő hallgatók létszáma alapján idén is kb. 180-200 nevezés ellenőrzésére számítunk. Amennyiben a nevezések során problémát, hiányosságot találunk, ennek javítására, pótlására fel kell kérnünk a dolgozatot feltöltő hallgatót. Ez a tevékenység nagyon sok időt igényel, mire minden dolgozat hibátlanul „megtalálja helyét” a rendszerben.

Amennyiben mind az OTDT, mind az ügyvezetés befejezettnek tekintti a nevezéseket és ellenőrzéskor mindent rendben talál, következik a szekció tagozatainak kialakítása. A Szakmai Bizottság a szekció felhívásában tesz javaslatot a lehetséges tagozatokra. A dolgozatok beérkezése után ugyanez a szervezet a Szervező Bizottsággal együttműködésben alakítja ki a végleges tagozatokat, a hallgatók kéréseinek is eleget téve. Az előző OTDK konferenciák tapasztalatait is figyelembe véve ez idén is kb. 20 tagozat kialakítását és véglegesítését jelenti.

A dolgozatok tagozatokba sorolását követően kerül sor a bírálók felkérésére. Amennyiben a lehetőségek megengedik, minden intézmény kétszer annyi dolgozatot kap bírálatra, mint ahányat nevezett, de saját intézményében készült dolgozat nem lehet közöttük. Így minden írásművet két független, külön intézményből származó bíráló értékeli. A bírálók felkérése is komoly feladatot jelent a szervezők számára. A bíráltatást tovább nehezíti, hogy amennyiben a dolgozatra kapott két bírálat pontszáma jelentősen eltér egymástól (több, mint 10 pont a különbség), akkor harmadik bíráló kijelölése válik szükségessé, lehetőleg nem abból az intézményből, ahonnan az első két bíráló került ki. Az OTDK Kémiai és Vegyipari Szekciójában intézményi bíráló felelősök segítségét is igénybe kell venni, ugyanis az adott intézményben dolgozó kollégák szakterületeit helyileg ők ismerik legjobban. A legalább PhD-fokozattal rendelkező bírálókra az oktatási intézmények képviselői tesznek javaslatokat. A bírálatokban a szakmai terület jó ismerői a Szakmai Bizottság által évekkal ezelőtt kidolgozott szempontrendszer mentén nemcsak pontokat adnak majd, de szöveges értékelést is írnak.

A dolgozatok bírálóinak kijelölése mellett szintén komoly szervezési feladatot jelent a tagozati zsűri tagok és zsűri elnökök kiválasztása is. Az előadások 3-3 tagú, neves szakemberek alkotta zsűrik előtt zajlanak az egyes tagozatokban. Itt is feladata a szervezőknek, hogy az előadó diákok és a zsűri tagok között semmiféle összeférhetlenség ne legyen, ami néhány speciális szakterület esetében szinte megoldhatatlan problémát okoz.

Az ügyvezető titkár tölti fel az online rendszerbe a bírálók majd a zsűritagok nevét, elérhetőségét, elvégezte a tagozatokhoz történő hozzárendelésüket, tartja a kapcsolatot a zsűritagokkal, folyamatosan tájékoztatja a zsűritagokat az elvégzendő feladatokról.

A résztvevők megfelelő eligazításához és a konferencia gördülékeny lebonyolításához a rendezvény programfüzetét is el kell készíteni. Ez tartalmazza a többi (fontos, közérdekű információ, helyszínek részletes bemutatása, elérhetőségek) mellett a rendezvény három napjának részletes operatív (program, helyszínek, elérhetőségek, egyéb információk) és szakmai programját. A konferenciára nevezett dolgozatokból kivonat kötet is készül. A kötet különös fontossággal bír, ugyanis biztosítja annak lehetőségét, hogy a versenyző szerzők publikációként azt fel tudják tüntetni, illetve rögzíteni tudják az összefoglalót a Magyar Tudományos Művek Tárában.

A rendezvényen előre láthatólag kb. 400-an fognak részt venni, így gondoskodni kell a konferencián résztvevők megfelelő elszállásolásáról. A Miskolci Egyetemen a hallgatók az egyetemi kollégiumokban kapnak szállást, míg a kísérő oktatók és tagozati zsűrik elhelyezését az UNI-Hotelben biztosítjuk. Komoly szervezési feladatot jelent, hogy a Miskolcon egy időben rendezendő két OTDK Szekció (Állam és Jogtudományi, Kémiai és Vegyipari) miatt szinte az összes kollégiumot ki kell majd üríteni, a ME hallgatókat haza kell küldeni, ami csak oktatási szünet kihirdetésével oldható meg. Ugyancsak így oldható meg, hogy az egyes tagozatoknak helyet adó tantermek, előadók is rendelkezésre álljanak. Emellett szükséges a tagozati mappák, jelenléti ívek, technikai feltételek biztosítása a tantermekben. A két szekción résztvevő közel 1000 ember étkeztetése szintén nagy terhet ró az egyetemi infrastruktúrára, még úgy is, hogy az étkezések helyileg az egyetemi menzán zajlanak majd.

Fontos része a konferenciának a kulturális program megszervezése is, ami a szervezőkre szintén számos feladatot ró. Terveink szerint Miskolcon a nyitó nap programja két fő részből áll majd. A rektori üdvözlés és egyéb köszöntések után Dr. Horváth Zita rektorhelyettes asszony a Miskolci Egyetem történetét és diákhagyományait bemutató előadást tart „Selmectől Miskolcig” címmel, amit a Miskolci Egyetem Bartók Béla

Zeneművészeti Intézetének koncertje követ. Ezután rektori fogadáson vesznek részt a konferencia hallgatói, a kísérő tanárok, a tagozati zsűrik és a szakbizottság tagjai. A konferencia egyéb napjain Miskolc helyi nevezetességeit megismertető szabadidős programokon is részt vehetnek majd a résztvevők, pl. az Európa-hírű Tapolcai Barlangfürdő meglátogatásával.

A konferencián résztvevő hallgatók és oktatók folyamatos tájékoztatása, a velük való kapcsolattartás is fontos részét képezi a szervezésnek. A kapcsolattartás biztonsága érdekében lehetőségek szerint a kommunikációt több úton valósítjuk meg: e-mailen, az OTDT online rendszerén, illetve a konferencia honlapján keresztül, de várhatóan lesznek személyes megbeszélést igénylő telefonos megkeresések is.

Beszámoló a XXXIII. OTDK Kémiai és vegyipari szekciójáról

2017-ben a Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kara kapta a lehetőséget az Országos Tudományos Diákköri Tanácstól (OTDT), hogy a XXXIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (OTDK) Kémiai és Vegyipari Szekcióját megszervezze és lebonyolítsa.

A konferencián 184 pályamű került bemutatásra 22 tagozatban 3 fős zsűrik előtt, akik tudományterületük jeles képviselői az ország különböző egyetemeiről és kutatóintézeteiből. A konferencián 190 hallgató vett részt 9 hazai (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Debreceni Egyetem, Szegedi Tudományegyetem, Pécsi Tudományegyetem, Eszterházy Károly Egyetem, Pannon Egyetem, Nyíregyházi egyetem, Miskolci Egyetem) és 3 határon túli (Babes-Bolyai Tudományegyetem, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Újvidéki Egyetem) felsőoktatási intézményből.

A konferencia megnyitására 2017. március 29-én, szerdán került sor 16:00 órai kezdéssel.

A megnyitó közösen került megrendezésre a XXXIII. OTDK Állam- és Jogtudományi Szekciójával.

Az elnökség tagjai:

Prof. Dr. Torma András, a Miskolci Egyetem rektora

Prof. Dr. Szendrő Péter, az OTDT elnöke

Prof. Dr. Szabó Imre, az OTDT Állam- és Jogtudományi Szakmai Bizottság elnöke

Skodáné Prof. Dr. Földes Rita, az OTDT Kémiai és Vegyipari Szakmai Bizottság elnöke

Prof. Dr. Palotás Árpád Bence, a Műszaki Anyagtudományi Kar dékánja

Prof. Dr. Farkas Ákos, az Állam- és Jogtudományi Kar dékánja

Dr. Pásztorné Dr. Erdős Éva, az OTDK Állam- és Jogtudományi Szekciójának ügyvezető elnöke,

Prof. Dr. Viskolcz Béla, az OTDK Kémiai és Vegyipari Szekciójának ügyvezető elnöke

A konferenciát Prof. Dr. Torma András a Miskolci Egyetem rektora nyitotta meg. A nyitó beszédek után plenáris előadást tartott Dr. Horváth Zita a Miskolci egyetem általános rektorhelyettese a Miskolci egyetem történetéről, „Selmectől Miskolcig” címmel. A megnyitó zárása ként a Miskolci Egyetem Bartók Béla Zeneművészeti Intézetének koncertje következett a Díszaulában. A megnyitó végeztével a megjelent versenyzők, hallgatók, kísérő

oktatók, zsűritagok és vendégek a rektori fogadás keretében ismerkedhettek meg egymással illetve eszmét cserélhettek.







A szekció 22 tagozatának lebonyolítására március 30-án csütörtökön került sor 9:00-18:00 óra között.







Péntek délelőtt szintén az Állam- és Jogtudományi Szekcióval közösen tartott záró rendezvényen került sor a záróbeszédre, a Rektori különdíj, Miskolc Megyei Jogú Város különdíjának és a Pro Scientia Aranyermesek Társasága különdíjának átadására.

Az elnökség tagjai:

Prof. Dr. Torma András, a Miskolci Egyetem rektora

Prof. Dr. Szendrő Péter, az OTDT elnöke

Prof. Dr. Mezey Barna, az OTDT alelnöke

Prof. Dr. Szabó Imre, az OTDT Állam- és Jogtudományi Szakmai Bizottság elnöke

Skodáné Prof. Dr. Földes Rita, az OTDT Kémia és Vegyipari Szakmai Bizottság elnöke

Dr. Pásztorné Dr. Erdős Éva, a XXXIII. OTDK Állam- és Jogtudományi Szekció ügyvezető elnöke

Prof. Dr. Viskolcz Béla, a XXXIII. OTDK Kémiai és Vegyipar Szekció ügyvezető elnöke

A díjak átadása után sor került a staféták átadására.

A XXXIV. OTDK Állam- és Jogtudományi Szekcióját 2019-ben a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Jog- és Államtudományi Kara szervezi. Az Állam- és Jogtudományi szekció stafétáját Prof. Dr. Torma András rektor és Prof. Dr. Farkas Ákos dékán adta át Prof. Dr.

Szabó Istvánnak, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Jog- és Államtudományi Kar dékánjának.

A XXXIV. OTDK Kémiai és Vegyipari Szekciójának 2019-ben a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kara ad otthont. A stafétát Prof. Dr. Palotás Árpád Bence a Műszaki Anyagtudományi Kar dékánja adta át. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem részéről a stafétát Prof. Dr. Hórvölgyi Zoltán dékánhelyettes vette át.







A záró rendezvény után a díjátadók már szekcióként külön zajlottak le.
Az elnökség tagjai:

Prof. Dr. Palotás Árpád Bence, Műszaki Anyagtudományi Kar, dékán

Prof. Dr. Szendrő Péter, OTDT, elnök

Vadászné Prof. Dr. Bognár Gabriella, az ETDT elnöke

Prof. Dr. Viskolcz Béla, OTDT Kémiai és Vegyipari Szekció, ügyvezető elnök

Skodáné Prof. Dr. Földes Rita, OTDT Kémiai és Vegyipari Szekció Szakmai Bizottság, elnök

Prof. Dr. Hórvölgyi Zoltán, dékán helyettes, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar

S. Varga Béla, BorsodChem Zrt., HR és Kommunikációs igazgató

Vigh-Kis Anasztáziát, a MOL Petrolkémia Zrt., projektmenedzser vezető

A díjátadó során 61 helyezést osztottak ki, amik közül 22-22 első és második helyezés volt, 17 pedig harmadik.

- I. helyezés: Kupa és 50 000 Ft kultúra utalvány
- II. helyezés: Emlékérem, és 30 000 Ft kultúra utalvány
- III. helyezés: Emlékérem, és 20 000 Ft kultúra utalvány

A konferencián különdíjak is átadásra kerültek, amiket többek között a Pro Scientia Aranyérmesek Társasága, a Per-Form Hungaria Kft., Miskolci Egyetem Műszaki Anyagtudományi Kar Hallgatói Önkormányzata, a Lab-Comp Kft., MOL Petrolkémia Zrt., a BorsodChem Zrt., az Erdélyi Magyar Műszaki Társaság Kémia Szakosztálya, BorsodChem KC Formalin és Dynea Kft., Kis cégcsoport és a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Természettudományi és Művészeti Kara ajánlott fel.

Analitikai kémia

1. helyezett

Kozma József (BME VBK)

2. helyezett

Slezsák János (BME VBK)

Küldöndj

Palásti Dávid Jenő (SZTE TTIK)

Analitikai kémia II.

1. helyezett

Füredi Adrienne (BME VBK)

2. helyezett

Tóth Gábor (BME VBK)

3. helyezett

Nagy Cynthia Nóra (DE TTK)

Anyagtudomány I.

1. helyezett

Ádám Péter (ELTE TTK)

2. helyezett

Kéri Orsolya (BME VBK)

Különdíj

Fertig Dávid (PE MK)

Anyagtudomány II.

1. helyezett

Balog Ádám (SZTE TTIK)

2. helyezett

Matejka Judit (BME VBK)

3. helyezett

Nagy Sebestyén (BME VBK)

Miskolc városdíja

Barczikai Dóra (BME)

Anyagtudomány III.

1. helyezett

Barczikai Dóra (BME VBK)

2. helyezett

Prekob Ádám (ME MAK)

3. helyezett

Farkas Balázs (BME VBK)

Biokémia, biotechnológia

1. helyezett

Székely Virág (BME VBK)

2. helyezett

Rozbach Margaréta (BME VBK)

Különdíj

Supala Eszter (BME VBK)

Biokémia II.

1. helyezett

Fábián Zita (SZTE TTIK)

2. helyezett

Tihanyi Gergely (BME VBK)

3. helyezett

Kiss Krisztina (ELTE TTK)

Pro Scientia díj

Fábián Zita (SZTE TTIK)

Élelmiszer kémia és élelmiszer analitika

1. helyezett

Schall Eszter (BME VBK)

2. helyezett

Kubovics Márta (BME VBK)
3. helyezett
Lónyi Flóra (BME VBK)

Elméleti kémia

1. helyezett
Mádai Eszter (PE MK)
2. helyezett
Simkó Irén (ELTE TTK)
3. helyezett
Ganyecz Ádám (BME VBK)

Elméleti kémia II.

1. helyezett
Orbán Balázs (BME VBK)
2. helyezett
Margócsy Ádám (ELTE TTK)
3. helyezett
Góger Szabolcs (PEMK)
Különdíj
Szentirmai Veronika (SZTE TTIK)

Fizikai kémia

1. helyezett
Bárdos Csanád (PE MK)
2. helyezett
Szőke Árpád Ferenc (RO BBTE)
3. helyezett
Zalka Dóra (ELTE TTK)

Kémiai technológia

1. helyezett
Lakó Ágnes (BME VBK)
2. helyezett
Kőrösi Márton (BME VBK)
3. helyezett
Domokos András (BME VBK)

Kémiai technológia II.

1. helyezett
Bobek Janka (PE MK)
2. helyezett
Tacsi Kornélia (BME VBK)
Különdíj
Tarjáni Ariella Janka (BME VBK)

Kolloid- és makromolekuláris kémia

1. helyezett

Vadas Dániel (BME VBK)
2. helyezett
Molnár János (BME VBK)
Különdíj
Sikora Emőke (ME MAK)

Koordinációs kémia

1. helyezett
Mészáros János Péter (SZTE TTIK)
2. helyezett
Varga Márta Georgina (PTE TTK)
3. helyezett
Varga Norbert (SZTE TTIK)

Környezeti kémia és környezettechnológia

1. helyezett
Solymosi Bence (PE MK)
2. helyezett
Varga Veronika (ELTE TTK)
3. helyezett
Kántor Izolda (RO EMTE) 8 fős tagozat
Különdíj
Solymosi Bence (PE MK)

Reakciókinetika és katalízis

1. helyezett
Fridrich Balint (BME VBK)
2. helyezett
Adamcsik Bernadett (PE MK)
3. helyezett
Kovács Márton (ELTE TTK)
Különdíj
Kovács Márton (ELTE TTK)

Szerves kémia

1. helyezett
Szentjóni Hajnalka (BME VBK)
2. helyezett
Mérai László (SZTE TTIK)
3. helyezett
Tripolszky Anna (BME VBK)
Különdíj
Petró József Levente (BME VBK)

Szerves kémia II.

1. helyezett
Zwillinger Márton (ELTE TTK)
2. helyezett

Janzsó-Berend Péter Zoltán (BME VBK)

3. helyezett

Molnár Barnabás (SZTE TTIK)

Szerves kémia III.

1. helyezett

Sályi Gergő (ELTE TTK)

2. helyezett

Rózsár Dániel (SZTE TTIK)

3. helyezett

Ispán Dávid (PE MK)

Rektori különdíj

Gyűjtő Imre (BME)

Szerves kémia IV.

1. helyezett

Kolcsár Vanessza Judit (SZTE TTIK)

2. helyezett

Szabó Zita (BME VBK)

3. helyezett

Pálvölgyi Ádám Márk (BME VBK)

Küldődíj

Nemcsok Tamás (BME VBK)

Szervetlen és bioszervetlen kémia

1. helyezett

Hajdu Bálint (SZTE TTIK)

2. helyezett

Major Máté Miklós (PE MK)

3. helyezett

Kacsir István (DE TTK)

A helyezettek és különdíjasok listája a konferencia honlapján is megtekinthető: <http://kemiaotdk2017.hu/eredmenyek>.





