

A Kémiai Digitalizáció Szakosztály és a Gyógyszer- és Élelmiszeripari Digitalizáció Szakcsoport megalapításának dokumentuma

1. Általános rendelkezések

Szakosztály neve: Kémiai Digitalizáció Szakosztály

Szakcsoport neve: Gyógyszer- és Élelmiszeripari Digitalizáció Szakcsoport

Szervezeti keret: Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE)

Megalapítás időpontja: 2025. május

Működési terület: országos hatáskörű szakmai fórum

2. A szakosztály célja és feladatai

A Kémiai Digitalizáció Szakosztály célja a vegyipari és kémiai digitalizáció előmozdítása, különös tekintettel a gyógyszer- és élelmiszeripari alkalmazásokra.

Célkitűzés (összefoglalva)

A Kémiai Digitalizáció Szakosztály célja a vegyipar, valamint a kapcsolódó gyógyszer- és élelmiszeripari területek digitalizációjának előmozdítása. Kiemelt figyelmet fordítunk az olyan új technológiákra, mint a gépi tanulás, prediktív karbantartás, folyamattervezés és optimalizálás, pl. digitális ikerpárok alkalmazásával. Célunk, hogy ezek a megoldások ne csupán elérhetőek, de alkalmazhatók is legyenek a hazai ipar számára. A szakosztály nyitott minden érdeklődő szakember és szervezet számára. Együtműködünk egyetemekkel, ipari vállalatokkal és kutatóintézetekkel. Fórumokat, workshopokat és szakmai rendezvényeket szervezünk. A tudásmegosztás mellett célunk az új típusú mérnöki szemlélet – a „digitális vegyészmérnök” – támogatása is. Hosszabb távon ösztönözni szeretnénk az ilyen irányú képzési programokat is. A szakosztály részeként működő szakcsoport dedikáltan a gyógyszer- és élelmiszeripari digitalizációval foglalkozik. Itt konkrét ipari problémákra keresünk közös megoldásokat. Tapasztalataink szerint az együtműködés és nyitott párbeszéd kulcsa a fejlődésnek. Hiszünk abban, hogy a digitalizáció nem csupán technológiai, hanem szemléletbeli átalakulás is. Célunk, hogy ehhez biztosítsunk platformot, közösséget és lendületet.

Feladatai közé tartozik:

- A digitális technológiák szerepének feltárása és erősítése a kémiai iparágakban.
- Egyetemi és ipari szereplők közötti együtműködés támogatása.
- Jó gyakorlatok, kutatási eredmények, fejlesztési projektek megosztása.
- Szakmai fórumok, workshopok, rendezvények szervezése.
- Az ipari és akadémiai digitalizációs folyamatok koordinációjának támogatása.

3. A szakcsoport külön feladatai

A Gyógyszer- és Élelmiszeripari Digitalizáció Szakcsoport a szakosztály keretein belül működik, és az alábbi specifikus célokat tűzi ki:

- Gépi tanulás, prediktív karbantartás, digitális ikrek és más új technológiák alkalmazásának ösztönzése.
- Az „új típusú mérnök” – különös tekintettel a digitális vegyészmérnökre – képzésének előmozdítása.
- Iparági kihívások azonosítása, közös megoldások kidolgozása.
- Az ipari és egyetemi együttműködések keretbe foglalása, tudásmegosztás támogatása.

4. Működési elvek

- A szakosztály és szakcsoport tevékenysége nyitott minden MKE-tag számára, aki érdeklődik a digitalizációs irányok iránt.
- A működés demokratikus elveken alapul, választott elnökséggel és éves közgyűléssel.
- A szakmai tevékenységek szervezése – ideértve a fórumokat, workshopokat, együttműködések – éves munkaterv alapján történik.

5. Kapcsolódás más szervezetekhez

- Nyitottság más, digitalizációval, mesterséges intelligenciával, „computer chemistry”-vel foglalkozó szervezetek és csoportok felé.
- Stratégiai együttműködések kialakítása ipari és akadémiai szereplőkkel.
- Első bejelentkezett partnerek, apalítók: BME VBK Szerves Kémia és Technológia Tanszék, EUROAPI, Stylers Group, további egyeztetések folyamatban.

6. Záró rendelkezések

- A szakosztály és szakcsoport működése az MKE alapszabályával összhangban történik.
- Jelen dokumentum elfogadását követően kezdeményezzük a hivatalos nyilvántartásba vételt az MKE elnökségénél.

Budapest, 2025.04.11.



.....
Dr. Nagy Zsombor Kristóf
elnök



.....
Kálmán László
titkár