



Kémiai Szakbizottság

Elnök: Juhászné Csapó Edit

Fizikai-Kémiai és

Anyagtudományi Munkabizottság

Elnök: Sápi András

Titkár: Janovák László

Meghívó

2026. szeptember 24. (csütörtök) 11:00-12:00

Helyszín: A Szegedi Akadémiai Bizottság székháza, Szeged, Somogyi u. 7.
110. terem

Dr. Macskási Levente

aranydiplomás vegyészmérnök, a kémiai tudomány kandidátusa

"Műanyagok fröccsöntésének elmélete és gyakorlata"

című könyvbemutatójára és előadására

(Az előadás összefoglalója alább található)

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

ÖSSZEFOGLALÓ

‘Műanyagok fröccsöntésének elmélete és gyakorlata’

Dr. Macskási Levente

aranydiplomás vegyészmérnök, a kémiai tudomány kandidátusa

A hiánypótló, 550 oldalas kiadvány, melyet Dr. Macskási Levente, Dr. Czél György, Érseki Csaba, Falk György és Dr. Molnár László jegyez, átfogó elméleti és gyakorlati ismereteket nyújt a korszerű fröccsöntés technológiáiról.

Az előadás fókuszában a fröccsöntés anyagtudománya áll, amely bemutatja a polimerek (termoplasztok, elasztomerek, duroplasztok) molekulaszervezete és makroszkópikus (szilárdságtani, hőtani, reológiai) tulajdonságai közötti kapcsolatokat. Különös figyelmet fordít az amorf és részlegesen kristályos termoplasztok feldolgozási különbségeire, valamint a méretpontos gyártás kihívásaira: a zsugorodás és a vetemedés anyagszerkezeti okaira.

A kötet emellett átfogó képet ad a modern gyártástechnológia egyéb kulcsterületeiről is. Részletesen tárgyalja a technológiai lépéseket, az elektromos gépek felépítését, az okos gyárak informatikai hátterét és a gyártásszimuláció kockázatcsökkentő szerepét. Külön hangsúlyt kap a 3D nyomtatás alkalmazása, amely a termékfejlesztéstől a gyors szerszámbetét-gyártáson át a formakövető hűtésig közvetlenül hat a fröccsöntési folyamatokra.