

CURRICULUM VITAE

Név: Horváth Dominik

Születési hely és idő: Győr, 1997. május 15.

Elérhetőség: horvath.dominik@mk.uni-pannon.hu

Végzettség:

Okleveles vegyészmérnök (a végzés helye és időpontja: Veszprém, Pannon Egyetem, 2021. július 01)

Tanulmányok:

Prohászka Ottokár Orsolyita Közoktatási Központ, Általános iskola, Gimnázium (2003-2015)

Pannon Egyetem Vegyészmérnöki Alapszak (2015-2019)

Pannon Egyetem Vegyészmérnöki Mesterszak (2019-2021)

Pannon Egyetem Vegyészmérnöki- és Anyagtudományok Doktori Iskola (2022-)

M.Sc. diplomadolgozat címe:

Korszerű dízelgázolaj előállítása hulladék és kőolajfinomítói gázolajáram elegyeiből (témavezető: Dr. Hancsók Jenő)

Pályázati részvétel és munkatapasztalat:

Pannon Egyetem, BKV, Mol Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék, *Tanszéki Mérnök* (2019-):

GINOP-2.3.2.-15-2016-00053 azonosító számú: „Molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú cseppfolyós üzemanyagok kifejlesztése (hozzájárulás a fenntartható mobilitáshoz)” (2019-2021),

NKFI, 2019-1.3.1-KK-2019-00015 azonosító számú „Körforgásos gazdasági alapokon nyugvó fenntarthatósági kompetencia központ létrehozása a Pannon Egyetemen” (2021- 2022)

TKP2021-NKTA-21 azonosító számú „Környezetterhelés jelentős mértékű csökkentésére irányuló innovatív technológiák fejlesztését (és elterjesztését) megalapozó kutatások (TKP)” (2022)

REF-2.3.1.-21-2022-00009 azonosító számú „Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium” (2022-2023)

ÉZFF/956/2022-ITM_SZERZ azonosítójú „Szintetikus üzemanyagok előállítása és validálása nagyvállalati és egyetemi együttműködésben (eFuel)” (2023-)

PhD kutatási téma:

Hulladékokból cseppfolyós szénhidrogéneket előállító eljárások vizsgálata és hatékonyságnövelése; Témavezetők: Dr. Miskolczi Norbert, Dr. Tomasek Szabina

Számítógépes ismeretek:

Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint: haladó felhasználói szint

SIMSCI PRO II szimulációs szoftver: felhasználói szint

Nyelvismeret:

Angol nyelv: közép szintű („B2” komplex nyelvvizsga)



Szakmai tevékenység:

Publikációk

Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Value-added pyrolysis of waste sourced high molecular weight hydrocarbon mixtures, 2021, *Energies*, 2022, 15, 997.

Horváth, D., Tomasek, S., Miskolczi, N.: „Thermo-catalytic co-pyrolysis of waste plastic and hydrocarbon by-products using β -zeolite”, *Clean Techn Environ Policy*, (2024). <https://doi.org/10.1007/s10098-023-02699-6>

Horváth, D., Tomasek, Sz., Bobek-Nagy, J., Tóth, E., Kurdi, R., Miskolczi, N.: Syngas purpose pyrolysis-gasification of MSWs with different composition over metal loaded Y-zeolite catalysts, *International Journal of Energy Research* (2024). <https://doi.org/10.1155/2024/5558323>

Szabadalmak

Hancsók, J.; Eller, Z.; Eller-Tóth, O.; Visnyei, O.; **Horváth, D.**; Valyon, J.; Lónyi, F.; Vikár, A.; Fekete, M.; „Katalizátor és eljárás nagy hidrogéntartalmú termékek előállítására zsírsavakat és/vagy zsírsavszármazékokat tartalmazó elegyekből”, **HU 231 656** számú megadott szabadalom, megadás dátuma: 2025.03.19.

Konferencia részvétel

Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: „Települési szilárd hulladék szintézisgáz célú átalakítása termikus és termo-katalitikus pirolízissel”- 50. Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 2022.04.27.

Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: „Municipal solid waste pyrolysis-gasification over zeolite and eggshell supported catalysts for modification of hydrogen/carbon monoxide ratio” *International Conference on Carbon Capture Science and Technology*, 2022. július 21-23.

Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: „Különböző összetételű lakossági hulladékfrakciók pirolízisének vizsgálata TG-FTIR készüléken- XXVIII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Nagyvárad, 2022. október 28.

Horváth, D., Tomasek, S., Miskolczi, N.: „Thermo and thermo-catalytic co-pyrolysis of waste plastic and hydrocarbon by-products using ZSM-5 and β -zeolite”- SDEWES, Paphos, Cyprus 06-10 Nov. 2022

Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: Investigation of the reusability of ZSM-5 and β -zeolite catalysts in the thermo-catalytic cracking of Fischer-Tropsch wax, 50th International Conference of SSCHE, 2024, Tatranské Matlárháza, Szlovákia

Horváth, D., Tomasek, Sz., Miskolczi, N.: „Fischer-Tropsch wax és egyéb kisértékű alapanyagok együttes feldolgozása termikus- és termo-katalitikus krakkolással”- **XXX. Nemzetközi Vegyészkonferencia**, Kolozsvár, 2024. október 23-26.

Horváth, D., Tomasek, Sz.: „A hidrogénezett növényolajok (HVO) szerepe a fenntartható dízelgázolajok jövőjében: technológiák és kihívások”, 53. Műszaki Kémiai Napok, Veszprém, 2025. április 15-16.

Horváth, D., Tomasek, Sz.: „Comparison between Ni/ZSM-5 and NiMo/AlO Catalysts in the Hydrocracking of FischerTropsch Wax Reflected in the Properties of Middle Distillates”- **51st International Conference of SSCHE**, Jasná, Demänovská Dolina, Slovakia, 2025. május 27-30.

Veszprém, 2025. július 31.

Horváth Dominik sk.