

ÖNÉLETRAJZ



SZEMÉLYES ADATOK

NÉV Lengyel Tamás
CÍM 3521 Miskolc, Berekkert utca 55.
TELEFON +36 30/ 662-2599
E-MAIL tamaslengyel10@gmail.com
ÁLLAMPOLGÁRSÁG Magyar
CSALÁDI ÁLLAPOT egyedülálló
SZÜLETÉSI HELY, IDŐ Miskolc, 1992.08.19.

SZAKMAI TAPASZTALAT

DÁTUM	2016. 09. 01. –
CÉG	Miskolci Egyetem, Alkalmazott Földtudományi Kutató Intézet, Rezervoármekanikai és Bányászati Kémiai Osztály
ÜZLETI ÁGAZAT TÍPUSA	Kutatás, Fejlesztés
BEOSZTÁS	Műszaki Ügyintéző, Kutató mérnök
FŐBB TEVÉKENYSÉGEK ÉS FELELŐSSÉGEK	Részt vesz a "Földi energiaforrások hasznosításához kapcsolódó hatékonyság növelő mérnöki eljárások fejlesztése" című, GINOP-2.3.2-15-2016-00010 azonosítójú projekt kutatásaiban: kizozatal növelő eljárások (EOR, hidraulikus rétegrepesztés).
DÁTUM	2016. 07. 28. – 2016. 08. 31.
CÉG	MOL Nyrt, Fúrési és Kútmunkálati Menedzsment
ÜZLETI ÁGAZAT TÍPUSA	Fúrás és Kútmunkálat
BEOSZTÁS	Gyakornok
FŐBB TEVÉKENYSÉGEK ÉS FELELŐSSÉGEK	Részt vesz a hagyományos és nem-hagyományos (HiWAY) technikával történő magyarországi kutak (Gomba-4, SZeged-15, Üllés-17, Do-62, Ruzsa-28, Algyő NY-3, Algyő-90) hidraulikus rétegrepesztés műveletein.
DÁTUM	2015. 09. 01 – 2015. 10. 31.
CÉG	Miskolci Egyetem, Alkalmazott Földtudományi Kutató Intézet, Rezervoármekanikai és Bányászati Kémiai Osztály
ÜZLETI ÁGAZAT TÍPUSA	Kutatás
BEOSZTÁS	Kutató hallgató
FŐBB TEVÉKENYSÉGEK ÉS FELELŐSSÉGEK	Részt vesz az "Interdiszciplináris kutatói teamek létrehozása és felkészítése a nemzetközi programokban való részvételre környezetbiztonsági kutatási területeken" c. projekt keretein belül a széndioxid geológiai formációkban történő elhelyezésének környezetbiztonságával kapcsolatos kutatásokban, ezen belül a CO2 RCC pilot kísérletsorozathoz kapcsolódva: laboratóriumi mérések végzése, továbbá kisegítő feladatok végzése, részvétel az adatok kezelésében, értékelésében.

DÁTUM	2014. 08. 11 – 2014. 08. 22.
CÉG	Miskolci Egyetem Alkalmazott Földtudományi Kutató Intézet, Rezervoármechanikai és Bányászati Kémiai Osztály
ÜZLETI ÁGAZAT TÍPUSA	Kutatás
BEOSZTÁS	Gyakornok
FŐBB TEVÉKENYSÉGEK ÉS FELELŐSSÉGEK	Részt vesz a nem konvencionális tárolók megismerésére és termelésbe állítására alkalmazott hidraulikus rétegrepszési eljárás jelentőségének, különös tekintettel a termeltethetőség megítélésében és előrejelezhetőségében, illetve az ipari vagyona vonatkozó becslések elvégezhetőségében végzett kutatómunkában.
DÁTUM	2014. 07. 01. – 2014. 07. 30.
CÉG	MOL Nyrt, Kutatás Termelés Divízió
ÜZLETI ÁGAZAT TÍPUSA	Kutatás, termelés
BEOSZTÁS	Gyakornok
FŐBB TEVÉKENYSÉGEK ÉS FELELŐSSÉG	Részt vesz fúráslátogatáson, 3D szeizmikai terepszemlén illetve egyéni kutatásban a nem-hagyományos szénhidrogének és hidraulikus rétegrepszés tárgykörében.
TANULMÁNYOK	
DÁTUM	2011-2015
OKTATÁSI INTÉZMÉNY	Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar
KÉPZÉS TÍPUSA	BSc
KIEMELT TÁRGYAK	Szénhidrogén termelés, Rezervoármechanika, Mélyfúrás, Földgáz szállítás, Földgáz elosztás, Földgáz felhasználás, Földgáz tárolás
VÉGZETTSÉG SZINTJE	Olaj- és gázmérnök szakirányos földtudományi mérnök, BSc (Kitüntetéses) Oklevél
DÁTUM	2015-
OKTATÁSI INTÉZMÉNY	Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar
KÉPZÉS TÍPUSA	MSc
KIEMELT TÁRGYAK	Production Engineering, Artificial Lifting, Drilling Engineering, Reservoir Engineering, Transport of Hydrocarbon, Material Balance
VÉGZETTSÉG SZINTJE	Olajmérnök (Petroleum Engineer), MSc Oklevél (<i>folyamatban</i>)
KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG	Nem-hagyományos szénhidrogén kutatáshoz kapcsolódó rezervoármechanikai jelenségek vizsgálata, a telítettségi viszonyok, a kapilláris tulajdonságok, nedvesítési tulajdonságok figyelembevételével rendkívül alacsony áteresztőképességű és kedvezőtlen porozitású, nagy hőmérsékletű és nagy nyomású (HPHT) rezervoárok esetén. Olajipari fúrastechnológiai és rétegkezelési/rétegrepszési technológiák tapasztalatainak tanulmányozása. Hidraulikus rétegrepszés optimalizálásának vizsgálata költségghatékony szempontból vertikális, horizontális illetve ferdített kutak esetében, optimalizálási algoritmus kidolgozása, mely előzetes, projekt fejlesztési fázisban elérhető adatok alapján NPV kalkulációk figyelembevételével optimalizálja a hidraulikus rétegrepszés eljárás méreteit. Hidraulikusan repszett kutak konduktivitásának vizsgálata. Analitikai modell tanulmányozása és továbbfejlesztése, kombinált analízis rendszer kidolgozása a proppant típus kiválasztás optimalizálására.
EGYESÜLETI TAGSÁG	SPE (Society of Petroleum Engineers) AAPG (American Association of Petroleum Geologists)

**OKTATÁSI-KUTATÁSI PÁLYÁZATBAN
ILL. K+F MUNKÁBAN VALÓ
RÉSZVÉTEL**

Témavezetője tudományos kutatási tevékenységének támogatása a **Magyar Tudományos Akadémia Műszaki Földtudományi Kutatócsoportján** belül, melynek eredményességét közös publikációk mutatják

**HAZAI ÉS KÜLFÖLDI KONFERENCIÁK
VERSENYEREDMÉNYEK, DÍJAK,
ÖSZTÖNDÍJAK**

2012. 34. Hajós György Matematika Verseny

2013. Tanulmányi Emlékérem (Ezüst fokozat)

2014. Tanulmányi Emlékérem (Arany fokozat)

2015. Tanulmányi Emlékérem (Arany fokozat)

2017. Tanulmányi Emlékérem (Arany fokozat)

2013-2014 Köztársasági Ösztöndíj

2014-2015 Köztársasági Ösztöndíj

2015-2017 MOL Tanulmányi Ösztöndíj

2014. Takács Ernő Tudományos Diákköri Verseny: Makói Palagáz 1. díj

2014. Tudományos Diákköri Konferencia, Miskolc: Hidraulikus Rétegrepesztés Optimalizálása Költséghatékony Szempontból 2. díj

2015. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Budapest: Hidraulikus Rétegrepesztés Optimalizálása Költséghatékony Szempontból 3. díj

2015. Szénhidrogénipari Mérnök Képzésért Alapítvány: Szakdolgozat Díj (Arany fokozat)

2015. ENERGOExpo Nemzetközi Energetikai Szakkiállítás és Konferencia, Debrecen
Konferencia előadások: Hidraulikus rétegrepesztés optimalizálása

2016. 4th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering, Debrecen,
Konferencia előadások: An Innovative Method for Hydraulic Fracturing Optimization

2016. Tudományos Diákköri Konferencia, Miskolc: Investigation of parameters influencing fracture conductivity including proppant pack properties and rock mechanical characteristics, 1. díj

2017. „Új kutatási irányok a földi energiaforrások hasznosításához kapcsolódóan” című szakmai tudományos konferencia, Miskolc: Repedés konduktivitást befolyásoló tényezők vizsgálata

2017 AAPG - IBA (Imperial Barrel Award) Hydrocarbon Exploration Competition

2017. Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Dunaújváros: Investigation of parameters influencing fracture conductivity including proppant pack properties and rock mechanical characteristics, 1. díj

2017. 13th International Heat Engines and Environment Protection Conference, Budapest:
Integrated Model for Proppant Selection Optimization

2017 Új Nemzeti Kiválóság Program: Kutatói Ösztöndíj

2017 Műszaki Tudomány az Észak-kelet Magyarországi Régióban, Nyíregyháza: Kombinált Analízis Rendszer a Proppant Kiválasztás Optimalizálására

SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK

ANYANYELV
EGYÉB NYELVISMERET

MAGYAR

Angol (B2), IELTS (6.5)
Német (C1)

SZÁMÍTÓGÉPES ISMERETEK

ECDL bizonyítvány, Microsoft Office, Mathcad, MATLAB felhasználói ismeretek, Microsoft Excel komplex használata

VEZETŐI ENGEDÉLY
ÉRDEKLŐDÉSI KÖR

B kategóriás jogosítvány
Sport (tenisz, squash, kézilabda, sí, fitness), Könyvek (tudományos ismeretterjesztő)

**SZOCIÁLIS ÉS KÖZÖSSÉGI
TEVÉKENYSÉG**

2011 óta minden évben aktívan részt vesz volt középiskolájának, a Miskolci Herman Ottó Gimnázium nyári gólyatáborának rendezésében

PUBLIKÁCIÓK

Jobbik, A., Lengyel, T., Pusztai, P.: Hidraulikus rétegrepesztés optimalizálása, ENERGOExpo Nemzetközi Energetikai Szakkiállítás és Konferencia, Konferencia kiadvány, pp. 1-21, Debrecen, 2015.

Jobbik, A., Lengyel, T., Pusztai, P.: Összetett matematikai modell hidraulikus rétegrepesztés optimalizálására, Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Közlemények Kőolaj és Földgáz kötet, ISSN: 2063-5508, Miskolc, 2015

Jobbik, A., Lengyel, T., Pusztai, P.: An Innovative Method for Hydraulic Fracturing Optimization, Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering, pp. 302-307., ISBN:978-963-473-944-9, Debrecen, 2016

Lengyel, T., Jobbik, A.: Integrated Model for Proppant Selection Optimization, Proceedings of the 13th International Conference on Heat Engines and Environment Protection ISBN:978-963-420-907-2, Budapest 2017

Lengyel, T., Jobbik, A.: Combined Analysis System for Proppant Selection in Aspect of Fracture Conductivity, Geosciences and Engineering, a Publication of the University of Miskolc, HU ISSN 2063-6997, Miskolc, 2017

Lengyel, T., Jobbik, A.: Kombinált Analízis Rendszer a Proppant Kiválasztás Optimalizálására, Műszaki Tudomány az Észak-Kelet Magyarországi Régióban Elektronikus Műszaki Füzetek, Nyíregyháza, 2017

Lengyel, T.: Horizontális kút hidraulikus rétegrepesztés optimalizálása, Szakdolgozat, Miskolc, 2015

Lengyel, T.: Investigation of parameters influencing fracture conductivity including proppant pack properties and rock mechanical characteristics, Tudományos Diákköri Konferencia, Miskolc, 2016.

Lengyel, T.: Investigation of parameters influencing fracture conductivity including proppant pack properties and rock mechanical characteristics, Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Dunaújváros, 2017.

Lengyel, T., Pusztai, P.: Hidraulikus rétegrepesztés optimalizálás költséghatékony szempontból, Tudományos Diákköri Konferencia, Miskolc, 2014.

Lengyel, T., Pusztai, P.: Hidraulikus rétegrepesztés optimalizálás költséghatékony szempontból, Országos Tudományos Diákköri Konferencia, Budapest, 2015.

Lengyel, T., Pusztai, P.: Hidraulikus rétegrepesztés optimalizálás költséghatékony szempontból, Diáktudomány c. kiadvány, ISSN: 2062 – 07 - 21 Miskolc, 2015.

Lengyel, T.: Repedés konduktivitást befolyásoló tényezők vizsgálata, Diáktudomány c. kiadvány, Miskolc, 2017.