

AJÁNLÁS

**Gajda Mihály okl. olajmérnök (MSc)
a Pro Scientia Aranyérem kitüntetés elnyerésére irányuló pályázatához**

Gajda Mihály 1989-ben Berettyóújfaluban született. Sikeres érettségi bizonyítvány mellett a „Legjobb matematikus” díjat is megkapta, mivel több matematikai verseny nyertese volt. Ez után, 2008.-ban iratkozott be a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Műszaki Földtudományi alapszak *Olaj- és Gázmérnöki szakirányára*. A tanulmányi eredményei jó és kiváló rendűek voltak mind végig. 2012.-ben ezen az alapszakon *kitüntetéses oklevelet* szerzett. Szakdolgozatának címe a „Mélyszivattyú-rudazat méretezési eljárások összehasonlítása a hullámegyenlet megoldása alapján” (konzulens: Prof. Dr. Takács Gábor egyetemi tanár) volt.

Még ugyanabban az évben felvételt nyert a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Olajmérnöki (angol nyelvű) M.Sc. (mesterszakos) képzésére, amit *kiváló tanulmányi eredményeket* mellett kiváló minősítésű diplomával 2014-ben végezte el. Diplomamunkájának címe: „Comparison of Black Oil Tables and EOS Fluid Characterization in Reservoir Simulation” (konzulens: Dr. Bódi Tibor egyetemi docens) volt.

Erasmus ösztöndíjjal a 2013./14. tanév tavaszi félévét a nagyhírű Montanuniversität Leobenben (Ausztria) részképzésen töltötte, ahol diplomamunkájával foglalkozott.

A kiváló tanulmányi eredményeiért eddig négy *tanulmányi érem Kari kitüntetésben* részesült: bronz fokozatban (2010), arany fokozatban (2012, 2014) és ezüst fokozatban (2013). Köztársasági ösztöndíjas volt 2013/14-es tanévben.

2012. februárja és augusztusa között *hét hónapos szakmai gyakorlatra* tett szert a MOL Nyrt. Integrált Mezőbeli Alkalmazások - Tároló Technológia és Fejlesztés részlegénél mint pályakezdő munkatárs.

Tagja a *Society of Petroleum Engineers (SPE) University of Miskolc Student Chapter*-nek, 2011. szeptembere és 2013. szeptembere között annak *elnöke*. 2010.-től tagja a Society of Petroleum Engineers (SPE)-nek is.

Már az alapszakos hallgatói éveiben megkezdte a tudományos diákköri tevékenységét. Eddig *öt TDK dolgozatot* készített el konzulensei vezetésével:

- 2010: „Füzesgyarmat – Algyő nyersolaj vezeték nyomásvesztésének a számítása” (konzulens: Prof. Dr. Bobok Elemér), Miskolci Egyetemi TDK: **1. helyezés + előadói díj**;

- 2011: „A mélyszivattyú-rudazat viselkedésének szimulációja”(konzulens: Prof. Dr. Takács Gábor), Miskolci Egyetemi TDK : **1. helyezés;a XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció: 2. díj**
- 2012: "Könnyűolaj Fázisviselkedésének modellezése" (konzulens: Papp István tanácsadó, MOL NyRT, Miskolci Egyetemi TDK,: **1. helyezés; a XXXI. OTDK Műszaki Tudományi Szekció: 1. díj.**
- 2013: "Egy kritikus közeli gázkondenzátum karakterizációs lehetőségei Peng-Robinson állapotegyenlettel" Miskolci Egyetemi **TDK I. helyezés; XXXII. OTDK - különdíj**
- 2013: "Simulation of Fluid Pound" Miskolci Egyetemi **TDK II. helyezés** (angol nyelven). **XXXII. OTDK II. helyezés**

Ebből négy utolsó dolgozatát nagy sikerrel mutatta be a XXXI. és a XXXII. Országos Tudományos Diákköri Konferencián (1., 2., ill. különdíj).

Gajda Mihály *nagy tehetségű*, analitikus gondolkodású, erős matematikai vénájú fiatal kutató. Rendkívül *didaktikus előadó*, a vitakészsége, valamint a *műszaki és természettudományi intelligenciája messzemenően meghaladja az átlagost*. Választékosan, *kiválóan beszél angolul*.

Többször vett részt nemzetközi konferenciákon, külföldön több orális előadást is tartott.

Emberi magatartása és személyiségi jegyei is rendkívül pozitívek.

Kifejezett *tehetsége van* a matematikai modellezéshez, ebben ért a szakmájában már figyelemre méltó komoly eredményeket. A tehetségét a szakmai-tudományos téren tovább kívánja kiteljesíteni és kamatoztatni, ami nagy reménnyel tölti el az anyatanszékét, a Műszaki Földtudományi Kart és a MOL NyRT-t egyaránt.

Eddig *kilenc publikációja* jelent meg:

1. Takács, G. - Gajda, M.: "Critical Evaluation of Sucker Rod String Design Procedures." Proceedings of 60th Annual Meeting, April 17-18, 2013. Southwestern Petroleum Short Course, 2013, 213-22. Memorial Civic Center, Lubbock, Texas.
2. Takács, G. - Gajda, M.: "The Ultimate Rod String Design Procedure." Proceedings of 61th Annual Meetin, April 24-25, 2014 Southwestern Petroleum Short Course, 2014, pp. 178-85. Memorial Civic Center, Lubbock, Texas.
3. Gajda, M.: "Characterization of a Very Rich Gas Condensate" SPE German Section - Student Technical Conference, October 24-25, 2013. Wietze, Germany.
4. Gajda M.: "Fluid Characterization of a Gas Condensate" SPE Hungarian Section - Mature Based for New Solutions Conference, November 21, 2013. Visegrád, Hungary.
5. Gajda M.: " Füzesgyarmat – Algyő nyersolaj vezeték nyomásveszteségének a számítása " TDK, 2010 - I. helyezés

6. Gajda M.: "Mélysivattyú-rudazat viselkedésének szimulációja" TDK, 2011 - I. helyezés; OTDK 2013 - II. helyezés.
7. Gajda M.: "Könnyűolaj fázisviselkedésének modellezése" TDK, 2012 - I. helyezés; OTDK 2013 - I. helyezés.
8. Gajda M.: "Egy kritikus közeli gázkondenzátum karakterizációs lehetőségei Peng-Robinson állapotegyenlettel" TDK, 2013 - I. helyezés;
9. Gajda M.: "Simulation of Fluid Pound" TDK, 2013 - II. helyezés (angol nyelven).

Konferencia egyedüli előadóként (angol nyelvű):

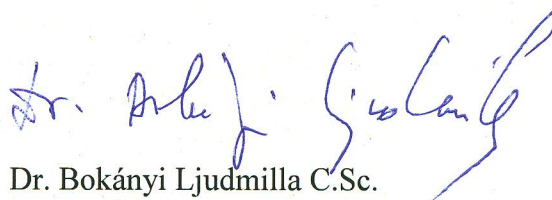
1. Gajda, M.: "Characterization of a Very Rich Gas Condensate" SPE German Section - Student Technical Conference, October 24-25, 2013. Wietze, Germany.
2. Gajda M.: "Fluid Characterization of a Gas Condensate" SPE Hungarian Section - Mature Based for New Solutions Conference, November 21, 2013. Visegrád, Hungary.

Konferencia társelőadóként (angol nyelvű):

1. Takács, G. - Gajda, M.: "The Ultimate Rod String Design Procedure." Proceedings of 61th Annual Meetin, April 24-25, 2014 Southwestern Petroleum Short Course, 2014, pp. 178-85. Memorial Civic Center, Lubbock, Texas.
2. Takács, G. - Gajda, M.: "Critical Evaluation of Sucker Rod String Design Procedures." Proceedings of 60th Annual Meeting, April 17-18, 2013. Southwestern Petroleum Short Course, 2013, 213-22. Memorial Civic Center, Lubbock, Texas.

Fentiek alapján a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Tudományos Diákköri Tanácsa rendkívül erőteljesen és nagyon melegen támogatja Gajda Mihály Pro Scientia Aranyérem kitüntetés elnyerésére irányuló pályázatát. Méltó kezekbe kerül e kitüntetés, hiszen semmilyen kétség nem fér ahhoz, hogy Gajda Mihály jövőbeni tudományos vívmányairól nemcsak országos, hanem annál nagyobb szinten is néhány év múlva hallani fogunk!

Miskolc, 2015. április 30.



Dr. Bokányi Ljudmilla C.Sc.

egyetemi docens

intézeti tanszékvezető

a Kari TDT elnöke