


## PERSONAL INFORMATION



### István BODNÁR PhD

 A3 building II. floor 3. room, Miskolc-Egyetemváros, 3515, Hungary

 +36 46 565 111 12 19

 [vegybod@uni-miskolc.hu](mailto:vegybod@uni-miskolc.hu)

 [www.uni-miskolc.hu/~vegybod](http://www.uni-miskolc.hu/~vegybod)

Sex male | Nationality Hungarian

## WORK EXPERIENCE

- 01/09/2020 - **Associate Professor**
- 01/11/2019 – 31/08/2020 **Assistant Professor**  
University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Institute of Physics and Electrical Engineering, Department of Electrical and Electronic Engineering.  
Electrotechnics, Electrical Devices in Energy Engineering, Electrical Power Supply, Electricity systems, Electric Machines and Drivers, Developing Energy Systems and Electrical Safety curriculum, and education, lectures and practical lessons.  
**Business or sector** higher education
- 15/10/2016 – 31/10/2019 **Assistant Professor**  
University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Institute of Electrical and Electronic Engineering. [www.electro.uni-miskolc.hu](http://www.electro.uni-miskolc.hu)  
Electrotechnics, Electrical Devices in Energy Engineering, Electrical Power Supply, Electricity systems, Electric Machines and Drivers, Developing Energy Systems and Electrical Safety curriculum, and education, lectures and practical lessons.  
**Business or sector** higher education
- 01/09/2016 - 14/10/2016 **Assistant lecturer**  
University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Institute of Electrical and Electronic Engineering. [www.electro.uni-miskolc.hu](http://www.electro.uni-miskolc.hu)  
Electrotechnics, Electrical Devices in Energy Engineering, Electrical Power Supply, Developing Electricity systems curriculum, and education lectures and practical lessons.  
**Business or sector** higher education
- 01/09/2015 - 31/08/2016 **Assistant lecturer**  
University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Institute of Energy and Chemical Machinery  
Environment protection, Developing Environmental Management curriculum, and education lectures and practical lessons.  
**Business or sector** higher education

15/07/2015 – 31/08/2015

**Assistant research fellow**

Participation in Institute Research, The topic of chemical and energy environment protection.

**Business or sector** Research and development

01/07/2015 – 30/06/2017

**Instructor**

APLOLLO Tyres (Hungary) Kft. employees are educating.

**Business or sector** Education

01/10/2011 – 30/06/2012

**Demonstrator**

Chemical Technology Equipment education, describe, presentation attempts.

University of Miskolc, Faculty of Mechanical Engineering and Informatics, Institute of Energy and Chemical Engineering

**Business or sector** Education

EDUCATION AND TRAINING

09/2012 – 08/2015

**PhD**

**Graduation date:** 26/01/2016

**PhD comprehensive examination:** 24/06/2015

**final certificate date:** 07/05/2015

University of Miskolc

09/2010 – 06/2012

**Mechanical engineer**

specialization: energy and chemical engineering systems

Qualification: Diploma with honours

University of Miskolc

09/2006 – 06/2010

**Electrical engineer**

specialization: electrical energy systems

University of Miskolc

09/2002 – 06/2006

**High-school graduation**

Miskolc, Hungary

PERSONAL SKILLS

**Mother tongue(s)**

Hungarian

**Other language(s)**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
German	B2	B2	B2	B2	B2
Hungarian state language certificate - intermediate level C type					
English	A1	B2	A1	A1	B2
PhD language exam					

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Communication skills	▪ good communication skills gained through my experience as instructor
Organisational / managerial skills	▪ leadership and education organization
Job-related skills	▪ Life Cycle Assessment (LCA), Environmental protection and management knowledge, Renewable energy, Solar cells and panel.
Other skills	▪ solar power station construction ▪ teamwork ▪ buoyancy ▪ literally creativity
Driving licence	B category
Computer user skills	Microsoft Office tools, GaBi 5 and GaBi 6 (LCA) software' s, Gaseq software

## ADDITIONAL INFORMATION

MTMT identifier	10035226 Bodnár István (villamosenergetika)
SCOPUS identifier	57203006465
Publications	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koós D., Iski P., Skribanek Á. Bodnár I.: Solar simulator development for small size solar cell measurements. CD Proceedings of the 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. 2018. p. 4. Doc Nr. 036. ISBN: 978-80-553-2982-6</li> <li>▪ Bodnár I., Iski P., Koós D., Skribanek Á.: Examination of electricity production loss of a solar panel in case of different types and concentration of dust. Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies III. 2019. pp. 313-318. ISBN 978-0-367-07509-5 SCOPUS indexált</li> <li>▪ Bodnár I., Csehi B., Sukály B., Gáspár Á. Cs.: Examination of power loss and voltage drop of a solar panel as a function of environmental factors. 2019 20th International Carpathian Control Conference (ICCC). 2019. p. 5. Doc Nr. 107. (IEEE) ISBN 978-1-7281-0702-8. SCOPUS és Web of Science indexált</li> <li>▪ Bodnár I., Faragó D., Dojcsák Gy.: Simulation of a solar power plant. 2019 20th International Carpathian Control Conference (ICCC). 2019. p. 6. Doc Nr. 146. (IEEE) ISBN 978-1-7281-0702-8. SCOPUS és Web of Science indexált</li> <li>▪ Bodnár I.: Electric parameters determination of solar panel by numeric simulations and laboratory measurements during temperature transient. Acta Polytechnica Hungarica. Óbuda Univesity. Budapest, Hungary, Vol. 15. No. 4. 2018. pp. 59-82. DOI: 10.12700/APH.15.4.2018.4.4. Q2, IF 1,286. ISSN 1785-8660</li> <li>▪ Szamosi Z., Bodnár I., Szepesi G.L., Rosas-Casals M.: Improved environmental impact in the architecture industry: LCA analysis of an alternative masonry element. Renewable Energy. Vol. 147. Nr. 1. 2020. pp. 1718-1727. Q1, IF 5,439</li> </ul>
Projects	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2019- EFOP-3.6.1-16-2016-00011 „Fiatalodó és megújuló Egyetem – Innovatív tudásváros A Miskolci Egyetem intelligens szakosodást szolgáló intézményi fejlesztése”</li> <li>▪ 2018-2019 EFOP 3.4.3-16-2016-00015. „FŐNIX ME” – Megújuló Egyetem felsőoktatási intézményi fejlesztések a felsőfokú oktatás minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása érdekében.</li> <li>▪ 2018- E-mobility Miskolcról: Hűtővíz keringető szivattyú és motorhűtő ventilátor továbbfejlesztése az elektromos járművekben elvárt magasabb minőségi követelmények figyelembevételével című GINOP-2.2.1-15-2017-00090 azonosítószámú projekt keretében</li> <li>▪ 2018 HEIBus Smart HEI-Business collaboration for skills and competitiveness. 575660-EPP-1-2016-1-FI-EPPKA2-KA</li> <li>▪ 2017- Korszerű anyagok és intelligens technológiák FIEK létrehozása a Miskolci Egyetemen című GINOP-2.3.4-15-2016-00004 azonosítószámú projekt keretében</li> <li>▪ 2016- Terplán Zénó Program, TETRA- Terplán Teachers Rescue Acceleration Aprogram</li> <li>▪ 2015 Miskolci Egyetem, Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszéken a TudásPark című projektben való részvétel</li> <li>▪ 2015 Miskolci Egyetem, Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszéken az InterTeam című projektben való részvétel</li> <li>▪ 2013-2014, Miskolci Egyetem, Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszéken a TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0008 jelű projektben való részvétel</li> <li>▪ 2012-2013, Miskolci Egyetem, Vegyipari Gépek Tanszékén a TÁMOP 4.2.4.A/2-11-1-2012-0001 jelű projektben való részvétel</li> <li>▪ 2011-2013, Miskolci Egyetem, Vegyipari Gépek Tanszékén a TÁMOP- 4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001 jelű projektben való részvétel</li> </ul>

## Conferences

- BODNÁR I.: *Energy Efficiency Analysis of the Thermic Treatment Process*. MultiScience - XXVIII. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference. University of Miskolc, Miskolc, Hungary, 10-11 April 2014.
- BODNÁR I., KOÓS D.: Determination of temperature coefficient and transient electrical characteristics of a cooled and non-cooled solar module. 2018 19th International Carpathian Control Conference. Szilvásvárad, Hungary May 28-31, 2018.
- BODNÁR I., SKRIBANEK Á., ISKI P., BLÁGA CS.: Simulation of Acacia Gasification Process with variable operating pressure and temperature. 2018 19th International Carpathian Control Conference. Szilvásvárad, Hungary May 28-31, 2018.
- BODNÁR I., ISKI P., KOÓS D., SKRIBANEK Á.: Examination of electricity production loss of a solar panel in case of different types and concentration of dust. 3rd International Conference on Engineering Sciences and Technologies. Tatranska Matiare, Slovenski, 12-14. September 2018.

## Honours and awards

- 2019 Kiváló Konzulens hallgatói TDK tevékenység támogatásának elismeréséért (*Miskolci Egyetem*)
- 2018 Terplán Zénó Díj (*Miskolci Egyetem*)
- 2018 ELMŰ-ÉMÁSZ Díj (*ELMŰ-ÉMÁSZ és Miskolci Egyetem*)
- 2018 Kiváló Oktató Dékáni Dicséret (*Miskolci Egyetem, GÉIK*)
- 2017 ELMŰ-ÉMÁSZ Díj (*ELMŰ-ÉMÁSZ és Miskolci Egyetem*)
- 2014-2015 Campus Hungary Program keretében külföldi tanulmányutak (*6 alkalom*)
- 2013 Apáczai- Csere János Doktoranduszhallgatói Ösztöndíj (*12 hónap*)
- 2012 Bosch- Díj (*Robert Bosch Group és Miskolci Egyetem*)
- 2012 *Magyar Kémikusok Egyesülete (MKE) által „Vegyipari technológia” szakterületen elnyert különdíj.*
- 2012 Tanulmányi emlékérem arany fokozat (*Miskolci Egyetem, GEIK*)
- 2011 „Rajtunk múlik a holnap” c. tudományos pályázat. II. helyezés.
- 2011 Tudományos Diákköri Dolgozat. I. helyezés. (*Miskolci Egyetem, GEIK*)
- 2009 Köztársasági ösztöndíj (*2009/2010-es tanév*)
- 2009 Tanulmányi emlékérem bronz fokozat (*Miskolci Egyetem, GEIK*)

## ANNEXES

Replace with list of documents annexed to your CV. Examples:

- copies of degrees and qualifications;
- testimonial of employment or work placement;
- publications or research.