

CURRICULUM VITAE

Jan MAREČEK, prof. Ing., DrSc., dr. h. c.

Nar. 11. 04. 1956 v Brně, národnost česká, státní příslušnost ČR,
Bydliště: Helfertova 22, 613 00 Brno,
telefon 545132306, fax 545132368, e-mail: marecekj@mendelu.cz

Stav: Rozvedený

Odborná kvalifikace:

- Inženýr - VŠZ v Brně, absolvent Provozně ekonomické fakulty, obor Mechanizace zemědělství 41-15-9 (1982)
- Šestisemestrální pedagogické studium učitelů odborných předmětů středních a vysokých škol, katedra pedagogiky VŠZ v Brně (1988),
- Postgraduální distanční dvouleté studium - Podniková metrologie, Úřad normalizace a měření v Praze (obhajoba závěrečné práce, osvědčení - 1985)
- Vědecká hodnost CSc., školicí pracoviště PEF VŠZ v Brně, obor Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví 41-15-9 (1990)
- Habilitovaný docent na PEF VŠZ v Brně pro obor Technika zpracování zemědělských produktů (1993)
- Čtyřsemestrální postgraduální studium – Technické znalectví ve strojírenství a v ekonomice výrobních strojů, zařízení a systémů (obhajoba závěrečné práce, vysvědčení – 1998)
- Vědecká hodnost DrSc, školicí pracoviště AF MZLU, obor Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví 41-15-9 (2001)
- Profesor pro obor Technika a mechanizace zemědělství, TF ČZU v Praze (2003)

Zaměstnání:

- JZD Rostějnice, vedoucí opravárenství (1982-1983),
- VŠZ Brno, PEF, katedra teoretických základů techniky, studijní pobyt (1983-1986),
interní aspirant (1986-1987),
- VŠZ Brno, PEF, katedra informačních systémů a využití počítačů, učitel (1987-1992),
- VŠZ Brno, PEF, katedra techniky živočišné výroby a zemědělských staveb, učitel (1992-1993),
- MZLU v Brně, AF, ústav techniky zpracování zemědělských produktů, učitel a vedoucí ústavu (1993-2001),
- MZLU v Brně (nyní MENDELU), AF, ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky, akademický pracovník a vedoucí ústavu (2001- dosud).
- VŠTE České Budějovice, Ústav znalectví, profesor (2016 – dosud)

Působení v zahraničí:

- Holandsko (1991): ATO Wageningen, samostatný vědecký pracovník (6 měsíců)

Garant doktorského studijního programu „Technologie odpadů“ akreditovaného na AF MENDELU, předseda oborové rady a státní zkušební komise tohoto studijního programu

Garant programu navazujícího magisterského studia „Technické znalectví a expertní inženýrství“ akreditovaného na VÚ ICV MENDELU (2017 – dosud)

Osoba akreditovaná k posuzování vlivů na životní prostředí podle zák. ČNR č. 244/92 Sb. na základě osvědčení o odborné způsobilosti dle vyhl. č. 499/92 Sb. ve smyslu předpisů navazujících.

Manažer programů a komplexních projektů (63-008-T), profesní kvalifikace, autorizující orgán Ministerstvo pro místní rozvoj (2015)

Soudní znalec pro obory:

- Strojírenství, odvětví strojírenství všeobecné
- Ekonomika, odvětví ceny a odhady
vše se specializací zemědělská, potravinářská a zpracovatelská technika, motorová vozidla a mobilní energetické prostředky

Vedení kvalifikačních prací: počet obhájených prací – bakalářských 52, diplomových 65, dizertačních 21

Publikační činnost: Researcher ID K-7285-2018, H index (WoS) 3, H index (SCOPUS) 5

Vybrané publikace za 5 let:

- 1) KRČÁLOVÁ, Eva; VÍTEŽ, Tomáš; JUNGA, Petr; KOUTNÝ, Tomáš; SOMERLÍKOVÁ, Kristina; **MAREČEK, Jan**; VÍTEŽOVÁ, Monika. Possibilities of Growing Stillage Usage for Anaerobic Fermentation. *Waste and Biomass Valorization*. 2019. sv. 10, č. 8, s. 2201--2211. ISSN 1877-2641. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12649-018-0246-5> Podíl: 12 %
- 2) GERŠL, Milan; KANDUČ, Tjaša; MATÝSEK, Dalibor; ŠOTNAR, Martin; **MAREČEK, Jan**. The Role of Mineral Phases in the Biogas Production Technology. *Ecological Chemistry and Engineering*. 2018. sv. 25, č. 1, s. 51--59. ISSN 1898-6196. URL: <https://www.degruyter.com/view/j/eces.2018.25.issue-1/eces-2018-0003/eces-2018-0003.xml> Podíl: 17 %
- 3) JUNGA, Petr; VONDRÁČKOVÁ, Terezie; **MAREČEK, Jan**. Conceptual design and evaluation of the alternative construction of lightweight hall building with polygonal ground plan and canvas roofing. *Research in agricultural engineering*. 2018. sv. 64, č. 1, s. 20--25. ISSN 1212-9151. URL: https://www.agriculturejournals.cz/web/rae.htm?type=article&id=2_2017-RAE Podíl: 25 %
- 4) ŠOTNAR, Martin; POSPÍŠIL, Jiří; **MAREČEK, Jan**; DOKULILOVÁ, Tereza; NOVOTNÝ, Vojtěch. Influence of the Combine Harvester Parameter Settings on Harvest Losses. *Acta technologica agriculturae = the scientific journal for agricultural engineering*. 2018. sv. 21, č. 3, s. 105--108. ISSN 1335-2555. URL: <https://content.sciendo.com/view/journals/ata/21/3/article-p105.xml> Podíl: 15 %
- 5) NIKOLOV, Mitko; TODOROV, Iliya; ZACH, Martin; MÁCHAL, Pavel; **MAREČEK, Jan**. A Research About Wear-resistance of Applied Layers Obtained by Gas Metal Arc Overlaying Process with Increased Wire Electrode Vibrating Frequency. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis = Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně*. 2015. sv. 63, č. 1, s. 101--105. ISSN 1211-8516. URL: <http://acta.mendelu.cz/63/1/0101/> Podíl: 17 %

Researcher ID: **K-7285-2018**

H index (WoS): 3, H index (SCOPUS): 5

Získané projekty řešené v posledních 5 letech:

- 1) TA ČR, mentor, TJ02000346, 2019–2021 – Vývoj zařízení pro prevenci požáru v technologiích nakládání s odpady

- 2) NAZV, spoluřešitel, QK1920177, 2018–2021 - Tools for better use of composting equipment with subsequent increase of compost production applied on agricultural land
- 3) VISEGRAD FUND, řešitel, Visegrad Fund - no.: 21730049, 2018 - Creating a platform to address the techniques used in agriculture and economic groundwater management
- 4) TA ČR, spoluřešitel, TA04021239, 2015–2017 - MULTIFERM – Vývoj technologické linky pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů pro palivové využití s využitím nízkopotenciálního fermentačního tepla
- 5) MOBILITY-7AMB, řešitel, 2014-2015 – Výzkum řídicích veličin v bionických systémech bezpečné energetické transformace biomasy a odpadů
- 6) OP VK, spoluřešitel, CZ.1.07/2.3.00/30.0031, EE2.3.30.0031, 2012–2015 - Postdoc contracts at MENDELU technical and economical research. Etapa: mentor - Transformace uhlíku v technologiích zpracování biomasy – Materiálové a energetické transformace uhlíku

Další významná tvůrčí aktivita:

- 1) F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Poloprovozní anaerobní fermentor. Vynálezce: VÍTĚZ, Tomáš; VÍTĚZOVÁ, Monika; JUNGA, Petr; **MAREČEK, Jan**; KRČÁLOVÁ, Eva; MÁCHAL, Pavel. CZ. Užitný vzor číslo 24971, Úřad průmyslového vlastnictví. 26. 02. 2013.
- 2) F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Víko laboratorního anaerobního fermentoru. Vynálezce: TRÁVNÍČEK, Petr; JUNGA, Petr; VÍTĚZ, Tomáš; VÍTĚZOVÁ, Monika; **MAREČEK, Jan**; KRČÁLOVÁ, Eva. CZ. Užitný vzor číslo 25907, Úřad průmyslového vlastnictví. 26. 09. 2013.
- 3) F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Laboratorní systém pro jímání a měření objemu produkovaného bioplynu. Vynálezce: KRČÁLOVÁ, Eva; TRÁVNÍČEK, Petr; VÍTĚZ, Tomáš; JUNGA, Petr; **MAREČEK, Jan**. CZ. Užitný vzor číslo 25532, Úřad průmyslového vlastnictví. 13. 06. 2013.
- 4) F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Poloprovozní kompostovací reaktor. Vynálezce: KRČÁLOVÁ, Eva; VÍTĚZOVÁ, Monika; JUNGA, Petr; **MAREČEK, Jan**; VÍTĚZ, Tomáš; TRÁVNÍČEK, Petr. CZ. Užitný vzor číslo 25460, Úřad průmyslového vlastnictví. 04. 03. 2013.
- 5) F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Laboratorní zařízení pro hydrotermickou úpravu biologicky rozložitelných materiálů s obsahem sušiny nad 15 %. Vynálezce: TRÁVNÍČEK, Petr; JUNGA, Petr; KRČÁLOVÁ, Eva; **MAREČEK, Jan**; MÁCHAL, Pavel; KUKLA, Radovan. CZ. Užitný vzor číslo 24891, Úřad průmyslového vlastnictví. 04. 02. 2013

Členství ve vědeckých radách akademických pracovišť:

- Člen vědecké rady PEF MZLU v Brně (1993, 2014-2018))
- Člen vědecké rady AF MZLU v Brně, nyní MENDELU (1994-dosud)
- Člen vědecké rady MF, nyní TF SPU v Nitře-SR (1997-dosud)
- Člen vědecké rady MZLU v Brně, nyní MENDELU (2006-2018)
- Člen vědecké rady ICV MZLU v Brně, nyní MENDELU (2006-2019)
- Člen vědecké rady TF ČZU v Praze (2009-dosud)

Členství v redakčních radách:

- Člen redakční rady vědeckého časopisu Research in Agricultural Engineering, ÚVTIZ, Praha (1993-dosud)

- Člen redakční rady odborného periodika Maschinenmarkt, Vogel Verlag , Würzburg, SRN, Technika a trh, Brno, (1994-1996)
- Člen redakční rady vědeckého periodika Acta technologica agriculturae, MF, nyní TF SPU v Nitre (2003-dosud)
- Člen redakční rady odborného periodika MM průmyslové spektrum, ISSN 1212-2572, MM Publishing, s.r.o., Praha (2008-2011)
- Člen redakční rady vědeckého periodika MM Science Journal ČR a SR, MM Publishing Ltd., Prague, ISSN 1803-1269 (2008-2011)
- Člen redakční rady vědeckého periodika Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, MENDELU, ISSN 1211-8516 (2014-dosud)

Ocenění:

- Doctor honoris causa (dr. h. c.), Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (Nitra, 2013)
- Honoris causa membri externi Academiae scientiarum agriculturae Slovacae (Slovak Academy of Agricultural Sciences and Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic (2011)
- Honorary diploma, University of Ruse „Angel Kanchev“, Bulgaria (2015)
- Bronzová medaile České akademie zemědělských věd za mimořádný přínos k rozvoji vědy a výzkumu v agrárním sektoru (Praha, 2016)
- Bronzová medaile rektora SPU v Nitře za rozvoj vědy, vzdělávání a vzájemné spolupráce (2006)
- Zlatá medaile děkana Technické fakulty SPU v Nitře za mimořádný přínos ve vědě (2009) a řada dalších uznání a ocenění

Brno 17. 09. 2020