

**Ing. Jan Weger, Ph.D.**

***Studium a zaměstnání***

- 1997 - 2007 PhD – ČZU Praha (FAPPZ) obor Fytotechnika, Doktorandská práce: Rychle rostoucí dřeviny a potenciál jejich využití v podmínkách ČR.
- 1994 – 1996 MSc. – Master of Science, University of Manchester - Central European University Budapest. Thesis: Problems with Assessing Genetic Diversity within Native Species: a Case Study on Pines in the Czech Republic
- 1984 - 1988 Ing. – Lesní inženýr, MZLU Brno (dříve VŠZ) Lesnická a dřevařská fakulta. Dipl. práce: Transpirační proud u smrku v nižších vegetačních stupních
- 1987 (VIII) Lesnická praxe v severním Finsku (Metsähalitus Rovaniemi). Výzkum lesního managementu a ochrany přírody v podmínkách boreálního lesa.
- 1988-1989 VÚLHM Zbraslav-Strnady; výzkum lesních porostů pod vlivem imisí
- 1990-doposud VÚKOZ, v.v.i. Průhonice; Výzkum dřevin a plodin pro produkci biomasy
- 1990 Studium a introdukce dřevin Dálného Východu, Rusko (tehdy RSFSR), vedoucí doc. I. Tábor, Československá ekologická expedice Kamčatka
- 1993 Stáž v DNALab TU Zvolen; Prof. L. Paule
- 1994 a 1995 Studium populací dřevin S. Ameriky a stáž v genetických laboratořích USDA-FS; Berkeley, Placerville, vedoucí Dr. T. Conkle.
- 2004 Pěstování dřevin pro energetické využití, MENDELU Brno; Prof. Simanov

***Členství v odborných společnostech:***

- FAO IPC - International Commission on Poplars and Other Fast-Growing Trees, Vice-chair for Agroforestry, WP5 on Environmental and Ecosystem Services
- Topolářská komise České republiky, z.s. (TK ČR) - předseda
- Český spolek pro agrolesnictví (ČSAL) - člen rady

***Oblasti odborného zájmu***

Výzkum energetických plodin a biomasy (od 1996) Jeho hlavní témata výzkumu jsou: výběr a šlechtění lignocelulózních plodin (především vrba, topol, Miscanthus) pro udržitelnou produkci biomasy pro energetické využití, dále environmentální aspekty pěstování energetických plodin v krajině (hydrologie, biodiverzita, půda). Nové oblasti výzkumu zahrnují využití rychle rostoucích dřevin v agrolesnictví a multifunkčních systémech hospodaření na zemědělské půdě (od 2018) a výzkum pěstování plodin v systému oběhové ekonomiky (2020).

***Výzkumné projekty***

Koordinátor a řešitel výzkumných projektů:

- 1999–2002: MŽP ZO/320/3/99 Zdokonalování stávajících technologií využívání obnovitelných zdrojů a úspor energie
- 2003–2005 - Clear Views on Clean Fuels (EU - 5. RP, koordinátor příspěvku ČR)
- 2006–2010 - MŠMT 2B0 6131 Nepotravinářské využití biomasy v energetice
- 2006–2010 - MŠMT 2B06132 Biodiverzita a energetické plodiny (koordinátor)
- 2010–2013 - MV ČR, VG20102013060 Analýza potenciálu využití biomasy
- 2014–2017 - TAČR TA04020970 Potenciál biomasy pro lokální potřeby

## Životopis

2018–2020 - TAČR TL01000298 Agrolesnictví – šance pro regionální rozvoj a udržitelnost venkovské krajiny (koordinátor za VÚKOZ)

2018–2021 – TA ČR TK01010017 Komplexní hodnocení potenciálů rozvoje bioenergetiky ve vazbě na funkce krajiny

2019–2022 – TA ČR TH04030409 Agrolesnické systémy pro ochranu a obnovu funkcí krajiny ohrožované dopady klimatických změn a lidskou činností (koordinátor)

2019–2022 – TA ČR TN01000048 Biorafinace jako oběhové technologie

2020–2026 – TA ČR SS02030031 Integrovaný systém výzkumu, hodnocení a kontroly kvality ovzduší

2021–2026 – TA ČR SS04030013 Centrum socio-ekonomického výzkumu dopadů environmentálních politik.

2022-2024 – TA ČR TK04010166 Komplexní řešení lokální a regionální energetiky jako součást opatření GreenDealu pro dosažení udržitelného zemědělského a lesnického hospodaření

2021-2026 – TA ČR SS02030018 Centrum pro krajinu a biodiverzitu

2023-2028 – TA ČR TN02000044 Biorafinace a cirkulární ekonomika pro udržitelnost

### ***Aktivity a odborné výsledky***

Odborné přednášky (Mendelova univerzita v Brně, Česká zemědělská univerzita v Praze, Univerzita Palackého v Olomouci)

Vedoucí a oponent diplomových a bakalářských prací studentů České zemědělské university v Praze a Českého vysokého učení technického v Praze

Autor experimentálních i aplikovaných výsledků výzkumu – články v impaktových a recenzovaných časopisech, monografie, kapitoly v knihách, pravidelné prezentace výsledků na mezinárodních konferencích (biomasa, OZE, agrolesnictví - EUBCE, FAO, IUFRO, EURAF), metodiky, odrůdy topolů a vrb, software, specializované mapy s odborným obsahem. Podrobnosti viz:

<https://www.isvavai.cz/riv?s=vyhledavani-tvurcu>

<https://www.researchgate.net/profile/Jan-Weger-2>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-8310-2019>

### ***Praxe poradenství a osvětě***

Od roku 1998 poskytuje – na základě výsledků dlouhodobého výzkumu - poradenství v oblasti pěstování porostů vytrvalých plodin a zejména dřevin na zemědělské půdě pro plnění produkčních i mimoprodukčních funkcí. Je autorem nebo spoluautorem několika metodických publikací a podílí se na provozu několika poradenských webových stránek zejm. <https://www.vukoz.cz/centrum-rozvoje-rychle-rostoucich-drevin/>

V oblasti agrolesnictví se jedná například o metodiku: <https://www.vukoz.cz/wp-content/uploads/2023/02/Metodika-ALS-Epsilon.pdf>