

prof. Dr. Ing František Kumhála

Narozen: 16.10.1967

Rodinný stav: ženatý, 2 děti

Vzdělání:

1991 - vystudoval VŠZ Praha, MF, obor Mechanizace zemědělství, získán titul Ing.

1996 - denní forma PGS na TF ČZU v Praze, obor Technika výrobních procesů, získán titul Dr.

2004 - získán titul doc.

2010 - získán titul prof.



Praxe:

Od roku 1996 do roku 2004: odborný asistent na České zemědělské univerzitě v Praze, Technické fakultě, katedře zemědělských strojů.

Od roku 2004 do roku 2010: docent na katedře zemědělských strojů, Technické fakultě, České zemědělské univerzitě v Praze.

Od roku 2011 dosud: profesor na katedře zemědělských strojů, Technické fakultě, České zemědělské univerzitě v Praze.

2003-2014 proděkan Technické fakulty pro zahraniční styky

2014 dosud: vedoucí katedry zemědělských strojů Technické fakulty

2017 dosud: člen Akademického senátu ČZU v Praze

Seznam nejvýznamnějších projektů:

HORIZON Europe „GUARDIANS - Smart solutions to empower small- and medium-sized farms as guardians of the territory“, 2023-2026.

TH03010181 „Autonomní navádění secích strojů a automatické zjišťování nadměrně zhutněného podorníčí“, 2018-2021

TA03010138 „Využití elektromotorů na zemědělských strojích“, 2013-2016.

TA02010557 „Optimalizace řízení technologického procesu strojního česání chmele“, 2012-2015

QH92105 „Technologie řízeného pohybu strojů po pozemcích vedoucí k omezení degradace půdy a zvýšení efektivity hospodaření“, 2009-2011

Seznam nejvýznamnějších výsledků:

Evropský patent EP3886601 (WO 2020/249144A1) "Device and Method for Treatment of Food by Pulsed Electric Field" (BLAHOVEC, J., KUMHÁLA, F., LEV, J., KOUŘÍM, P., JOŠT. B.).

KUMHÁLA, F. – PROŠEK, V. – BLAHOVEC, J. Capacitive Throughput Sensor for Sugar Beets and Potatoes. Biosyst. Eng., 2009, vol. 102, no 1, s. 36-43.

KUMHÁLA, F. - KAVKA, M. - PROŠEK, V. Capacitive throughput unit applied to stationary hop picking machine. Computers and Electronics in Agriculture, 2013, vol. 95, no 7, s. 92-97

LEV, J. – KŘEPČÍK, V. - PROŠEK, V. - KUMHÁLA, F. Capacitive throughput sensor for plant materials- Effects of frequency and moisture content. Computers and Electronics in Agriculture, 2017, vol. 133, no 2, s. 22-29

ŠARAUSKIS, E. - ROMANECKAS, K. - KUMHÁLA, F. - KRIAUCIUNIÉNE, Z. Energy use and carbon emission of conventional and organic sugar beet farming. Journal of Cleaner Production, 2018, vol. 201, no 11, s. 428-438.

TŮMA, L. KUMHÁLOVÁ, J. KUMHÁLA, F. KREPL, V. The noise-reduction potential of Radar Vegetation Index for crop management in the Czech Republic. Precisiou Agriculture, 2021, DOI: 10.1007/s11119-021-09844-5

KADEŘÁBEK, J. SHAPOVAL, V. MATĚJKA, P. KROULÍK, M. KUMHÁLA, F. Comparison of Four RTK Receivers Operating in the Static and Dynamic Modes Using Measurement Robotic Arm. Sensors, 2021, roč. 21, č. 23, 7794.