

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ **PROF. DR. VÉHA ANTAL**

Munkahely: Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Élelmiszermérnöki Intézet (1982-)

Egyetemi tanulmányok: Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Mezőgazdasági Gépészmérnöki Kar (1975-1980)

Oklevél: Okleveles mezőgazdasági gépészmérnök (GATE, Gödöllő, 1980); mezőgazdasági műszaki doktor (GATE, 1987); mezőgazdasági tudomány kandidátusa, (MTA, 1996); habilitált mg. doktor (DE ATC, 2000); okleveles EU szakértő /élelmiszerminőség management/ (Debrecen ATC, 2000); okleveles minőségügyi rendszermenedzser (EOQ Budapest, 2007); okleveles élelmiszerbiztonsági rendszermenedzser (EOQ Budapest, 2008).

Egyetemi tisztségek: Tanszékvezető (2005), intézetvezető (2006-), kari főigazgató (2006), SZTE Dél-Alföldi Agrártudományi Centrum elnök (2006-2010), SZTE MK Kari Tanácsának elnöke (2006-2013), Szenátusi tag (2006-2013), dékán (2007-2013), pro dékán (2013-2014).

Tudományos és szakmai közéleti tisztségek: MTA Köztisztületi tag (1996-), MTA SZAB Műszaki Szakbizottság tagja (1996-), EURAGENG Magyar Nemzeti Bizottságának alapító tagja (1999), Magyar Agrártudományi Egyesület tagja, Gépipari Tudományos Egyesület tagja, MTA SZAB Műszaki Szakbizottság Élelmiszeri és Művelettani Munkabizottság elnöke (2005-), Csongrád Megyei Mérnöki Kamara tagja (2006-), Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság Agrár- és Agrármérnöki Bizottság tagja (2007-2009), MTA KÖTEB Élelmiszerbiztonsági Albizottság tagja (2008-), Magyar Élelmiszer-tudományi és Technológiai Egyesület ügyvezető elnöke (2008-2010), The International Molinological Society tagja (2009-), American Association of Cereal Chemists tagja (2009-), Magyar Rektori Konferencia Agrártudományi Bizottság alelnöke (2010), MTA Agrár- és Bioműszaki Tudományos Bizottság tagja (2010-), Magyar Mérnöki Kamara Agrár Tagozat elnöke (2010-2014), Magyar Mérnökakadémia tagja (2010-), EOQ MNB Választmányi tag (2010-), EOQ MNB Élelmiszeripari Szakbizottság társelnöke (2010-), Magyar Élelmiszertudományi és Technológiai Egyesület, Malomipari Szakosztály elnöke (2011-), Magyar Élelmiszer-Tudományi és Technológiai Egyesület alelnöke (2011-), VM Élelmiszerlánc Ellenőrzési Főosztály Magyar Élelmiszerkönyv Bizottság Malomipari termékek Szakbizottság tagja (2012-), Hungarikum Bizottság Agrár- és Élelmiszergazdaság Szakbizottság tagja (2013-2018).

Tudományos megbízatások: Szent István Egyetem Műszaki Tudományi Doktori Iskola külső tag (2000-), Budapesti Corvinus Egyetem Élelmiszer-tudományi Doktori Iskola külső tag (2000-), Szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft Tudományos tag (2009). Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Habilitációs Bizottság tagja (2009-2012).

Szakmai folyóiratok szerkesztőbizottsági tagság:

- SZTE MK: Review of Faculty of Engineering (Analecta Technica Szegedinensia) (angol nyelvű folyóirat: kiadó szerkesztő) 2007-2013
- MÉTE Tejgazdaság című folyóirat, tanácsadó szerkesztőbizottsági tag (2007-)
- MÉTE Molnárok Lapja, szerkesztőbizottsági tag (1998-2010)
- MÉTE Élelmiszer Tudomány és Technológia folyóirat, főszerkesztő (2009-)
- SZTE MK: Jelenkori társadalmi és gazdasági folyamatok című folyóirat, felelős kiadó (2006-2013)
- Wydawnictwo Politechniki Slaskiej: Transport Problems angol nyelvű tudományos folyóirat szerkesztő-bizottsági tag (2011-)

Főbb kutatási pályázatok:

- 1995-1997. FEFA V/2169. „Oktatási és kutatási infrastruktúra átfogó fejlesztése” – altémavezető
- 1997-1999. FKP 1032/1997. „Élelmiszerek gyártásműveleteinek és minősítő módszereinek vizsgálata és fejlesztése” – altémavezető
- OTKA T 03009/1999-2001. / „Gabonák, mint heterodiszperz rendszerek szemstruktúrájának granulometriai összefüggései” – témavezető
- OTKA F 029631 (1999-2001.) „Összefüggés-vizsgálatok mezőgazdasági eredetű szemestermények fizikai és értékmérő beltartalmi tulajdonságai között” - közreműködő kutató
- OTKA M 36 787 (2001.) számú műszerbeszerzési pályázat – témavezető
- FVM tárcaszintű tangazdaság fejlesztő pályázat (2000-2002) – közreműködő
- HEFOP 3.3.1.(2004.) „Felsőfokú CAE képzés” – projekt résztvevő
- HEFOP 3.3.1.(2007.) „Környezetkímélő technológiák az élelmiszeriparban” – témavezető
- GVOP (2005.) „Korszerű Élelmiszervizsgáló Laboratórium Fejlesztése” – közreműködő
- KPI (Jedlik) 4W101 L-almasav alapú biopolimerek előállítása (ALMAACID) (2008-2012) – témavezető
- TEMPUS 4A801 Egész életen át tartó tanulás (2009-11) – résztvevő
- NKTH 4W301 Innovatív ózonkezelés alkalmazása szemesterményeknél (2009-2012) – résztvevő
- TÁMOP-4.1.2-08/1/A-2009-0034 Gyakorlatorientált képzési programok kidolgozása a turisztikai menedzsment és a kapcsolódó ismeretanyagok oktatására (2009-2011) – résztvevő
- Hungary-Serbia IPA Cross-border Co-operation Programme, Research cooperation on developing innovative fish feed for promotion of healthy food in the region 4U540 (2012-2013) HUSRB/1002/214/120 – kutató
- Magyarország-Románia Határon Átnyúló Együttműködési Program 2007-2013 HURO/1001/234/2.2.2 - Exploratory research on the opportunities to increase the life time and efficient recycling of the active components of agricultural equipments (Feltáró kutatás a mezőgazdasági gépek aktív alkatrészei élettartamának meghosszabbítási és hatékony újrahasznosítási lehetőségeit illetően)-TRANSAGRO- kutató
- TÁMOP-4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0014- Élelmiszerbiztonság és gasztronómia vonatkozású egyetemi együttműködés, DE-SZTE-EKF-NYME- szakmai koordinátor

Szakmai tevékenysége:

Gépészmérnöki oklevelét 1980-ban a Gödöllői Agrártudományi Egyetemen szerezte.

Egyetemi doktori értekezését a „Terményaprító berendezések forgórészének kinetikai és élettartam vizsgálata, felújítási technológiájának fejlesztése” címmel 1987-ben védte meg summa cum laude minősítéssel.

1996-ban a mezőgazdaság tudomány kandidátusa lett a „Mezőgazdasági termény aprítása kalapácsos darálóval” című értekezésének elfogadása után.

2000-ben a Debreceni Egyetem, Agrártudományi Centrumnál, mg. tud. szakterületen habilitált doktori címet szerzett „Búzafajták endospermium szerkezetének (szemkeménységének) és lisztminőségének vizsgálata” című munkája alapján.

2000 évben a PHARE-Tempus program sikeres befejezése után EU ismeretek szakértő (specializáció: élelmiszerminőség menedzsment) oklevelet szerzett.

1982-ben pályázat útján került a Szegedi Élelmiszeripari Főiskola Technológia Tanszékére (jelenleg a Szegedi Tudományegyetem Mérnöki Kar, Élelmiszermérnöki Intézet) mint főiskolai tanársegéd, később főiskolai adjunktus, docens, majd 1996-ban egyetemi docensi, majd 2008-tól egyetemi tanári kinevezést kapott.

2005-től tanszékvezető, 2006-tól intézetvezető, kari főigazgató, majd 2007-től 2013-ig a Mérnöki Kar dékánja, emellett a SZTE Agrártudományi Centrumának elnöke is (2006-2010).

Oktatási tevékenysége:

Az agrár termékek feldolgozási technológiája, különös tekintettel a növényi eredetű alapanyagokra (gabonaipar, malomipar, hántolás, takarmányipar), gabonaipari szakgéptan, tárolástechnológiák, minőségi gabonatermelés technológiai alapjai témakörökre terjed ki, melynek teljes vertikumát tudományos szinten oktatja, műveli.

Közel 100 végzett mérnök szakdolgozatának témavezetője, több OTDK-n sikeresen szerepelt hallgató munkájának konzulens tanára.

1982-2005. időszakban 10 új tantárgy felelőse, tantárgyi program kidolgozója, amelyek közül 6 főiskolai, 4 egyetemi képzéshez csatlakozó tantárgy.

2006-tól a Bolognai folyamatnak megfelelően 5 mérnöki szakon (BSc, MSc) 11 önálló tantárgyi program kidolgozója, előadásokat tart vendégoktatóként a Szent István Egyetemen (Gödöllő), a Debreceni Egyetem AGTC-kurzusain. (BSc, szakmérnök).

Részt vett az élelmiszermérnök szakon belül az állati és növényi eredetű nyersanyagokat feldolgozó szakirányok tantárgyi tematikáinak kidolgozásában és bevezetésében graduális és szakirányú továbbképzési szinten, különböző oktatási blokkok bevezetésében, közreműködött az okleveles élelmiszermérnök (OÉM MSc) képzés tantervének kidolgozásában, a képzés akkreditálásra történő felterjesztésében, növényi termékeket vizsgáló hallgatói laboratóriumok létrehozásában, felszerelésében.

Jelentős eredményeket ért el a SZTE mérnöki szakjainak fejlesztésében (biomérnöki szak, műszaki menedzser szak, gépészmérnöki szak, mechatronikai mérnök szak), új oktatási formák bevezetésében (élelmiszermérnöki MSc, vidékfejlesztési agrármérnöki MSc, műszaki menedzser MSc, gépészmérnöki MSc, élelmiszer-biztonsági és minőségi mérnök MSc., élelmiszermérnök FOSZ, angol nyelvű okleveles élelmiszermérnöki MSc).

Főbb kutatási területei:

Elsősorban a növényi eredetű heterodiszperz rendszerek (termények) granulometriai és energotechnológiai vizsgálatára irányulnak:

Malomipari technológiák, műveletek (búzaórlás, rozsórlás technológiai folyamatai). Gabonafélék és őrlemények tárolás alatti életfolyamatai, minőségmegőrző technológiák (szárítás, szellőztetés stb.). Lisztek alkalmazhatósági vizsgálatai, minőségi paraméterek meghatározása (MSZ, EN, ICC, AACC stb. módszerek segítségével). Gabonaalapú élelmiszerek gyártmányfejlesztése. Takarmánygyártás műveletei (aprítás, keverés, granulálás stb.), gyártás- és gyártmányfejlesztés. A hazai fűszerpaprika előállítás optimalizálására irányuló kutatások. Mezőgazdasági termények aprítása, anyagfizikai jellemzők vizsgálata terményeknél. Heterodiszperz rendszerek granulometriai vizsgálata. Gabonafélék szemkeménységének meghatározása. Búzák szemkeménységének és lisztjeik minőségi mutatóinak összefüggés-vizsgálata. Malmi búzátételek mikotoxin terhelésének csökkentése.

Élelmiszeripar területén végzett fejlesztő tevékenység:

a) Technikai-technológiai fejlesztések

- 1985-86. Békés megyei Gabonaforgalmi és Malomipari Vállalat megbízásából búzacsírapörkölés és hűtés megoldása technikai berendezés(ek) kifejlesztésével és pilot üzemi megvalósítással
- 1995-98. terményaprító berendezések (darálók) élettartam növelésének kidolgozása és bevezetése számos takarmánykeverő üzem közreműködésével

- homogenitás-növelő eljárás bevezetése lisztkeverő üzemeknél (Dóc, Csongrád m. GMV) új típusú keverő-berendezés kialakítással és üzemi teszteléssel (ún. pszeudo-fluid ágyas keverőberendezés optimalása)
- malmi búzák szemkeménység-mérésének új típusú meghatározásának módszertani fejlesztése
- búzalisztek DON-toxin tartalmának csökkentésére irányuló technikai megoldások fejlesztése, búzamalmok újszerű hámozási technológiájának kidolgozása és bevezetése

b) Korszerű gyártási eljárások kidolgozása

- étolaj (bioüzemanyag) gyártási melléktermékének mechanikai és beltartalmi minőség szerinti szétválasztása: fehérjében gazdag, ill. rostban gazdag frakcióra (szabadalmaztatott eljárás) ZÖLDOLAJ Kft. üzemében
- pszeudocereáliák (köles, hajdina, cirok) lisztjeinek célkeverékké történő bedolgozási technológiájának kidolgozása és bevezetése gluténmentes termékek gyártásánál (NATURTRADE Kft.)

Prof. Dr. Véha Antal legfontosabb publikációi

Balázs, P Szabó; Zoltán, Magyar; **Antal, Véha**: Examination of different grain hardness varieties of the grinding technology properties of wheat, AGRÁRTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK/ACTA AGRARIA DEBRECENIENSIS 150th Anniversary Issue pp. 423-435., 13 p. (2018)

Balázs, P Szabó; Péter, A Szarka; Dóra, Bencsik; **Antal, Véha**: Limitation of mykotoxin limits below the limit value by analyzing milling operations : 23th International Congress of Chemical and Process Engineering pp. 145-145. , 1 p. (2018), Megjelenés: Csehország,

Véha, Antal: Technológiai lehetőségek a malomipari késztermékek mikotoxin tartalmának csökkentésére In: Tiszántúli Agrártudományi Napok : Debreceni Egyetem (2018)

Véha, Antal: Élelmiszerbiztonság növelésének lehetőségei a modern, digitizálódó malomiparban Nyíregyháza, Magyarország: Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrártudományi Intézet (2018)

Véha, Antal; Szabó, P Balázs; Antun, Jozinovic (szerk.); Sandra, Budzaki (szerk.); Ivica, Strele (szerk.): KERNEL HARDNESS AND DEBRANNING TIME CONNECTION IN WINTER WHEAT (2017)

A, Véha; E, Gyimes; P B, Szabó: Two Methods to Determine the Kernel Hardness of Hungarian Winter Wheat Varieties pp. 21-21. , 1 p. (2015) International Symposia "Risk Factors for Environment and Food Safety": Natural Resources and Sustainable Development, poster, University of Oradea, Faculty of Environmental protection, 2015. 11.06. 07, Megjelenés: Románia,

Antal, Véha; P, Balázs Szabó; Tibor, Bartók; Ernő, Gyimes: Milling technological experiments to reduce Fusarium toxin contamination on wheat ACTA UNIVERSITATIS SAPIENTIAE ALIMENTARIA 8 : 1 pp. 55-62. , 8 p. (2015)

Antal, Véha; Balázs, P Szabó; Tibor, Bartók; Ernő, Gyimes: Improving food safety of wheat flour JOURNAL OF NUTRITION & FOOD SCIENCES 4 : 5 pp. 72-72. , 1 p. (2014)

Szabó, P Balázs; **Véha, Antal**; Gyimes, Ernő: Búza szemkeménységének meghatározása magmérő eljárásokkal ÉLELMISZERVIZSGÁLATI KÖZLEMÉNYEK 60 : 4 pp. 372-383. , 12 p. (2014)

Véha, Antal; Szabó, P. Balázs; Bartók, Tibor; Gyimes, Ernő: Opportunity of DON toxin on wheat using debranning technic In: Tavman, S; Otles, S; Baysal, T; Goksungur, Y; Kisla, D; Ozdestan, O; Gunduz, G (szerk.) NAFI 2014: Abstract Book Izmir, Törökország : Ege University Press, (2014) p. 189 Paper: 189

Gyimes, E; **Véha, A**; Szabó, L; Hutás, I; Tóth, Á; Gyuricza, Cs: Eljárás és feldolgozó vonal olajos magvak olajszegényített présmaradékaiból összetétel-módosított frakciók előállítására P1100666 , Benyújtás éve (szabadalom): 2011 , Benyújtás száma: P1100666, Ügyszám: P1100666/8, Benyújtás országa: Magyarország