

## SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

### SZEMÉLYI ADATOK:

**Név:** Dr. Komlósi István  
**Születési idő:** 1960. május 12.  
**Születési hely:** Gyula

### SZAKMAI KÉPZETTSÉG:

2013-2014 LEAN Szakirányú továbbképzési tanulmányok a Debreceni Egyetem Műszaki Karán  
1991-1994 PhD tanulmányok a University of Wales, Bangor (Egyesült Királyság) egyetemen  
1989-1990 Posztgraduális tanulmányok Biometria és Kvantitatív genetika tárgyakban a University of NSW, Kensington és a University of New England, Armidale, NSW (Ausztrália) egyetemeken  
1980-1985 Egyetemi tanulmányok a Debreceni Agrártudományi Egyetem (DATE) Mezőgazdaságtudományi Karán, állattenyésztési szakirányon (okleveles agrármérnök, 5/1985, minősítés: *jeles*)

### TUDOMÁNYOS FOKOZAT, CÍM:

2013 a Magyar Tudományos Akadémia doktora  
2000 habilitált doktor cím, Debreceni Egyetem  
1994 PhD fokozat, University of Wales, Bangor  
*A PhD értekezés címe:* The application of computer image analysis to predict conformation in sheep  
1990 egyetemi doktor (DATE, D-634/404/1988)  
*A doktori értekezés címe:* Juhok hízekonysági teljesítményvizsgálati eredményeinek értékelése

### FOGLALKOZÁS, BEOSZTÁS:

2014- főigazgató, DE-ATK  
2012- dékán, DE-MÉK  
2012- egyetemi tanár, DE  
2011- tanszékvezető, DE-AGTC MÉK Állattenyésztéstani Tanszék  
2008-2012 oktatási dékánhelyettes, DE-AGTC, MÉK  
1997-2012 egyetemi docens, DATE  
1992-1997 egyetemi adjunktus, DATE  
1988-1992 egyetemi tanársegéd, DATE  
1987-1988 tudományos segédmunkatárs, DATE  
1986-1987 tenyésztésvezető, Hajdúböszörményi Bocskai MGTSZ  
1985-1986 gyakornok, Hajdúböszörményi Bocskai MGTSZ  
1978-1979 körzeti felügyelő, Békés megyei Állattenyésztési és Takarmányozási Felügyelőség

### NYELVTUDÁS:

angol felsőfokú nyelvvizsga (11/1990. (X.4.) MKM rendelet)  
angol állami középfokú C típusú nyelvvizsga (Á-085950/1987)  
orosz lektorátusi nyelvvizsga (1996)

## TUDOMÁNYOS EREDMÉNY

Számítógépes képelemzés felhasználási lehetőségeinek feltárása a juh vágás utáni paramétereinek becslésében. Szimulációs modellek létrehozása és alkalmazása az állattenyésztésben. A hazai juhajták szelekciós indexének szerkesztése. A hazai sertésajták szelekciós indexének szerkesztése. Az enzimaktivitásban mutakozó variabilitás struktúrája természetes *D. Melanogaster* populációkban. Statisztikai modellek kialakítása és bevezetése a sertés tenyészértékbecslésbe a magyarországi sertéspopulációk központi ivadék-, üzemi saját- és szaporasági teljesítményvizsgálati adatainak BLUP-módszerrel történő együttes kiértékelése alapján. Állatnemesítési programok hatékonyságának fejlesztése juh, sertés, szarvasmarha és ló fajtákban, tekintettel az értékmérők gazdasági értékére, genetikai paraméterekre, tenyészértékbecslésre, a párosításra és a szelekciós előrehaladásra. Párosítási programok készítése. Génhatások becslése.

## SZAKPUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG, TUDOMÁNYMETRIAI ADATOK

Összes tudományos közlemény és mű:	204
Független idézetek száma:	254
Összegzett impakt faktor:	28,5
Hirsch-index:	9

## SZAKÉRTŐI TEVÉKENYSÉG

Az EUROP rendszerű vágójuh minősítés hazai bevezetését előkészítő munkabizottságban kifejtett szakértői tevékenység. A Magyar Juh és Kecsketenyésztő Szövetség tenyésztési programjának, tenyészértékbecslésének fejlesztése. Az MGSZH Juh és Kecske Teljesítményvizsgálati Kódexének bizottságbeli folyamatos fejlesztése. A hazai sertésajták szelekciós indexének kialakítása. A Magyar Hereford, Angus és Galloway Tenyésztők Egyesülete és a Magyar Charolais Tenyésztők Egyesülete BREEDPLAN tenyészértékbecslési rendszeréhez való kapcsolódás elősegítése, szaktanácsadás. A Magyarartarka Tenyésztők Egyesülete, a Magyar Szürke Szarvasmarhát Tenyésztők Egyesülete tenyésztési programjának fejlesztése, fitness tulajdonságok tenyészértékbecslése. A Vágóállat és Hús Szakmaközi Szervezet és Terméktanács részére a mérőműszerek vágósertés színhústartalmát becsülő egyenletek kidolgozása. A NEKIFUT Élő természettudományi bizottságában, az EU FP5 keretprogram bíráló bizottságában kifejtett szakértői tevékenység.

## SZAKMASPECIFIKUS ALKOTÁS

MAxInSel párosítást támogató program (Harsányi B., Komlósi, I., 2007)  
Daisy-3D küllemi korrektív párosítást támogató program (Komlósi, I., Harsányi, B., Svantner, D., 2007)  
Szelekciós index a hazai sertésajták tenyészértékének becslésére (1999)  
Tehenészeti telepek párosítást segítő programja (File, S., Komlósi, I., Béri, B., COOP-NORIN Kft., 1999)  
MULSIM szimulációs program (Kovács, Z., Komlósi, I., 1998)  
Szelekciós index a hazai juhajták tenyészértékének becslésére (1998)  
Hústermelést szimuláló oktatóprogram (1995)

## KUTATÁSI PÁLYÁZATOK, KUTATÁSSZERVEZÉSI TAPASZTALAT

**Téma:** A hazai sertés vágott test minősítési egyenleteinek kidolgozása különböző mérőműszerekre (2010)

**Támogató:** Vágóállat és Hús Szakmaközi Szervezet és TermékTanács

**Eredmény:** A Fat-o-Meat'er (FOM S-70, S-71), UltraFom 200, UltraFom 300, IM-03 OptiGrade-MCP, OptiScan-TP mérőműszerekre a legkisebb hibaszázalék alapján kidolgozott becslő egyenletek a színhús % becslésére a haza vágósertés populációra.

**Részvétel:** témavezető

**Téma:** A magyartarka fitness tulajdonságainak tenyésztérbecslése (2008-2011)

**Támogató:** Magyartarka Tenyésztők Egyesülete

**Eredmény:** A fajta termékenyülőképességének, holtellésének, ellés lefolyásának, perzisztenciájának paraméterbecslése és tenyésztérbecslése.

**Részvétel:** témavezető

**Téma:** A hazai tejtermelés versenyképességének növelési lehetősége (2008-2010)

**Támogató:** NKTH (OM-00060/2008)

**Eredmény:** A hazai viszonyok között adott tejtermelői és feldolgozó igényeknek leginkább megfelelő tejhasznú szarvasmarha genotípus megtalálása. A különböző genotípusok termelési potenciáljának kibontakozását maximalizáló takarmányozási receptúrák kidolgozása. A tenyészállat felnevelés és tejtermelés költségeinek csökkentése. Funkcionális élelmiszerek gyártása.

**Részvétel:** közreműködő

**Téma:** Az információtechnológia hatékony felhasználása a fenntartható állatnemesítési célok kialakításáért (2007-2008)

**Támogató:** Magyar-Cseh Kormányközi Együttműködés (TÉT, OMFB-00490/2007)

**Eredmény:** A tejelő szarvasmarha laktációs tejtermelését leíró függvények illesztése. A holstein-fríz szarvasmarhafajta értékmérő tulajdonságainak gazdasági értékszámítása. Sertés fajták értékmérő tulajdonságainak gazdasági értékszámítása. Kutatási jelentés, közlemény.

**Részvétel:** témavezető

**Téma:** Állatnemesítési programok hatékonyságának fejlesztése (2004-2007)

**Támogató:** 4/0572004/NKTH

**Eredmény:** Tenyészcélok és szelekciós kritériumok meghatározása, tenyészcél támogató szelekciós rendszerek kidolgozása. Értékmérők közötti összefüggésvizsgálat. Értékmérők gazdasági értékének meghatározása. Fajtánkénti tenyészértéket meghatározó fix és random hatások vizsgálata. Genetikai markerek tesztvizsgálata. Tenyészértérbecslési modellek összehasonlítása. Genetikai markerek használata és tulajdonságok összefüggésvizsgálata. Állományok közötti genetikai kapcsolat megállapítása. Párosítási tervek készítése a szelekciós előrehaladás maximalizálására és a beltenyésztés csökkentésére. Korrektív küllemi párosító program készítése.

**Részvétel:** koordinátor, titkár

*Téma:* **Hagyományos háziállatfajták genetikai és gazdasági értékének tudományos feltárása (2002-2005)**

*Támogató:* OM 4/0021/2002

*Eredmény:* A genetikai variancia kutatása során került sor a magyar szürke, a mezőhegyesi hagyományos lófajták, a régi lúd- és tyúkfajták összehasonlítására. A molekuláris genetikában (mikroszatellit) elért eredményeinket alkalmazni lehet a baromfi és szarvasmarha állományok fenntartásának területén. A magyar szürke fajtában feltárt ritka allélek alapján a hordozó egyedek tenyésztésben tartását már figyelemmel lehet kísérni. Sikerült tisztázni a három mangalica színváltozat egymástól lényegesen különböző jellegét. A kidolgozott videó programmal több száz magyar szürke tehén méretének felvétele történt meg és sikerült az olasz maremann fajtával összehasonlítást végezni.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **Integrált agrárgazdasági modellek a XXI. század mezőgazdaságában (2001-2003)**

*Támogató:* NKTH 4/031/2001

*Eredmény:* A bronzpulyka tesztállomány fenntartása. A Magyar Juhtenyésztők Szövetsége informatikai rendszerének fejlesztése. A magyar merinó tenyésztési szerkezetének értékelése. A nemzetközi teljesítményvizsgálati kódex, EU ICAR szabványok összevetése a magyar teljesítményvizsgálati kódexszel a tenyésztett fajták viszonylatában. A hazai fajták tenyésztési programjának megfeleltetése a kódexszel. A húsjuh fajták ÜSTV eredményeinek, a kosok bírálati adatainak leválogatása, alapstatisztikai értékelése. Súlygyarapodásra teljesítményvizsgált kosok ivadékainak molekuláris genetikai értékelése. A magyar merinó súlygyarapodást befolyásoló génjeinek azonosítása apai féltestvércsoportok alapján. Az egyedmodell kialakítása, fajtatenyésztétek számítása, párosítási terv készítése.

*Részvétel:* témakoordinátor

*Téma:* **Az enzimaktivásban mutatkozó variabilitás struktúrájának elemzése természetes D. Melanogaster populációkban (1999-2002)**

*Támogató:* OTKA T-30528

*Eredmény:* A genetikai és fenotípusos variabilitás (varianciakomponensek) meghatározása egyedi állatmodell segítségével. Az egyedek eltérő földrajzi helyről, s azon belül is eltérő környezetből származtak, ezt követően vonal és családtenyésztésben folyt a párosítás. Közös közlemények.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **A hazai sertésfajták tenyészértékbecslése (1998-)**

*Támogató:* OMMI/MGSZH

*Eredmény:* A hazai sertésfajták indexének kidolgozása, a hizlalási napok száma, értékes húсарány, életnap, színhús % tulajdonságokra.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **Statisztikai modellek kialakítása és bevezetése a sertés tenyésztéértékbecslésbe a magyarországi sertéspopulációk központi ivadék-, üzemi saját- és szaporasági teljesítményvizsgálati adatainak BLUP-módszerrel történő együttes kiértékelése alapján (1997-1998)**

*Támogató:* Magyar-Német Kormányközi Együttműködés (TÉT)

*Eredmény:* A tulajdonságok variancia-kovariancia komponenseinek becslése, indexek kidolgozása.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **A hazai juhajtók szelekciós indexének szerkesztése (1997-)**

*Támogató:* MJSZ, MJKSZ

*Eredmény:* A hazai juhajtók indexének kidolgozása, értékmérő tulajdonságok paraméterbecslése, tenyésztéértékbecslése.

*Részvétel:* témavezető

*Téma:* **Trait gene mapping in a cross between two divergent pig breeds Duroc and Mangalica pigs (1997-2000)**

*Támogató:* INCO-COPERNICUS IC15-CT96-0915

*Eredmény:* A fajtatizta és F2 populációk termelési és vágási adatainak értékelése, a felvételezett tulajdonságok lókuszaiknak mikroszatellitokkal való térképezése. Kutatási jelentés.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **Szimulációs modellek létrehozása és alkalmazása az állattenyésztésben (1993-1995)**

*Támogató:* OTKA F-006125

*Eredmény:* A kifejlesztett MULSIM szimulációs szoftver alkalmas tenyésztéértékbecslés és genetikai paraméterbecslés módszereinek vizsgálatához. Hústermelést szimuláló oktatóprogramok írása. A programok a növekedés és a testösszetétel változásának főbb törvényszerűségeit mutatják be juh, sertés és szarvasmarha fajokban.

*Részvétel:* témavezető

*Téma:* **The Application of Video Image Analysis to Predict Conformation in Sheep (1991-1994)**

*Támogató:* TEMPUS; British Meat and Livestock Commission (MLC)

*Eredmény:* A University of Wales intézményben elnyert PhD fokozat. A testalakulás becslésében a képfelvételt befolyásoló tényezők azonosítása, az állattól függő tényezők értékelése.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **Tejirányú keresztezések összehasonlító vizsgálata a juhtenyésztésben (1990-1994)**

*Támogató:* OMFB 5.2, 5.3

*Eredmény:* A keresztezésben résztvevő fajták teljesítményeinek értékelése

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **A szapora merinó kialakítása (1989-1994)**

*Támogató:* AP-3

*Eredmény:* A szapora merinó fajta ideiglenes elismerése

*Részvétel:* közreműködő

#### **JELENTŐSEBB NEMZETKÖZI KONFERENCIÁN VALÓ RÉSZVÉTEL**

- 2008 XXXV World Charolais Congress, Budapest
- 2008 European University Association. Autumn Conference. Rotterdam
- 2007 58th Annual Meeting of the European Association of Animal Production. Dublin
- 2006 7th World Merino Conference. Perth. Australia
- 2003 54th. Annual Meeting of the European Association of Animal Production. Rome
- 2002 6th World Merino Conference. Budapest
- 2002 7th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Montpellier
- 1997 48<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Animal Production. Vienna
- 1994 5<sup>th</sup> World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Guelph. Canada
- 1992 43<sup>rd</sup> Annual Meeting of the European Association of Animal Production, Madrid

#### **PHD HALLGATÓK TUDOMÁNYOS KÉPZÉSÉNEK IRÁNYÍTÁSA TÉMAVEZETŐKÉNT (T), TÁRS TÉMAVEZETŐKÉNT (TT):**

- Mikóné Jónás Edit (2012): A holstein-fríz szarvasmarhák kondíciója és egyes értékmérő tulajdonságai közötti összefüggések (TT)  
PhD fokozat minősítése: cum laude
- Posta János (2008): Tenyészértékbecslés a sportlótenyésztésben. (TT)  
PhD fokozat minősítése: summa cum laude
- Nagy László (2006): A magyar racka juh termelési és küllemi paraméterei. (TT)  
PhD fokozat minősítése: summa cum laude
- Szöke Szilvia (2005): A variancia és a beltenyésztettség vizsgálata számítógépes szimulációkkal. (T)  
PhD fokozat minősítése: summa cum laude
- Harcza Attila (2004): Az ile de france, suffolk és bábolna tetra juhajték teljesítményének elemzése. (TT)  
PhD fokozat minősítése: summa cum laude
- Nagy István (1999): Quantitative genetic studies on the Hungarian Merino sheep population. (T)  
PhD fokozat minősítése: summa cum laude

#### **JELENLEGI PHD HALLGATÓK (TÁRS)TÉMAVEZETÉSE:**

- Ryszard Gudaj (2009-): Study of the animal welfare status in dairy herds in Hungary. (TT)
- Gál Tímea (2008-): Szarvasmarha telepek anyagáramlási folyamatainak modellezése. (TT)
- Márkus Szilárd (2007-): A random regressziós modellek alkalmazása a tenyészértékbecslésben (TT)
- Farkas Boglárka (2006-): Gazdasági érték számítása a tejelő szarvasmarhák tenyészértékbecslésében (TT)

## **TDK DOLGOZAT TÉMAVEZETÉSE**

- Gerstner Blanka (2011): A tejelő szarvasmarha lábvégbetegsége és hierarchiabeli viszonya. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar. III. helyezés.
- Páll Petra (2009): A magyar szürkemarha szarvalakulása és a szarv népművészeti felhasználása. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. III. helyezés
- Csáki Zsófia (2008): A Hajdú-Strucc Kft. strucc állományának teljesítményvizsgálata. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Báthory Ildikó (2007): Anyai öröklés hatása a magyar szürkemarha néhány értékmérő tulajdonságára. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Ádám Szilvia (2004): A magyar merinó súlygyarapodása és egyes mikroszatellitek közötti összefüggés. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. II. helyezés
- Száraz Andrea (2002): A szapora merinó tenyésztésének értékelése. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Debrecen.
- Mészár Zoltán (2000): A kappa- és béta-kazein allélok eloszlása a beltenyésztett nyúltörzsekben. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Molnár Andrea (2000): Szelekciós módszerek hatása a populáció paramétereire. Debreceni Egyetem. Természettudományi Kar.

## **DIPLOMA ÉS SZAKDOLGOZATOK TÉMAVEZETÉSE**

- Gerstner Blanka (2011): A tejelő szarvasmarha lábvégbetegsége és hierarchiabeli viszonya. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar. Szakdolgozat
- Kónya Gergő (2010): Mezőhegyes lótenyésztésének története a megalapítástól napjainkig. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar. Szakdolgozat
- Páll Petra (2010): A magyar szürke marha szarvalakulása és a szarv népművészeti felhasználása. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Báthory Ildikó (2009): Anyai öröklés hatása a magyar szürke marha néhány értékmérő tulajdonságára. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Szakdolgozat.
- Kanalas Tünde (2008): A bikák hatása holstein-fríz tehenészetben. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Csáki Zsófia (2008): A Hajdú-Strucc Kft. strucc állományának teljesítményvizsgálata. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Ádám Szilvia (2005): A magyar merinó súlygyarapodása és egyes mikroszatellitek közötti összefüggés. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Száraz Andrea (2002): A szapora merinó tenyésztésének értékelése. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Oláh János (2002): A hortobágyi magyar rackajuh geneológiai vonalainak kialakítása. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Varga Dóra (2001): Az őz agancsfelrakását befolyásoló egyes környezeti tényezők. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Mészár Zoltán (2001): A kappa- és béta-kazein allélok eloszlása a beltenyésztett nyúltörzsekben. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.

- Molnár Andrea (2000): Szelekciós módszerek hatása a populáció paramétereire. Debreceni Egyetem. Természettudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Naser Ali M. Estuty (1999): Factors affecting prolificacy in the Prolific Merino. Debreceni Agrártudományi Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Master of Science Thesis
- Pásztor Tibor (1999): A charolais húsmarha sajátteljesítmény-vizsgálatainak elemzése. Debreceni Agrártudományi Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Zrínyi Péter (1998): A holstein-fríz szarvasmarha termelési paramétereinek vizsgálata három különböző telepen. Debreceni Agrártudományi Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Balogh István (1997): A bakonszegi importált awassi állomány származásának értékelése. Debreceni Agrártudományi Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Bozsik Attila (1994): A genetikai előrehaladás vizsgálata magyar merinó állományon. Debreceni Agrártudományi Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Erdélyi Zsolt (1992): Szelekciós index magyar merinóra. Debreceni Agrártudományi Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.
- Tóth Attila (1992): Genetikai paraméterek és környezeti tényezők hatásának becslése hazai merinó állományoknál. Debreceni Agrártudományi Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar. Diplomadolgozat.

#### **KÉPESÍTŐ FORDÍTÁSI SZAKDOLGOZATOK**

- Szabó Andrea (2002): Tejelő szarvasmarhák nemesítése. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Orosz Renáta (2002): A betegségekkel szembeni ellenálló képesség genetikai háttere. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar
- Nagy Katalin (2001): A szarvasmarha viselkedésgenetikája. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Takács Péter (2001): A finn juh vizsgálata és hasznosítása. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Gajdán Edit (2001): Tervezett juhtenyésztés. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.

#### **A KUTATÓCSOPORT EREDMÉNYESSÉGE EZ ELMÚLT 7 ÉVBEN**

**A kutatócsoport tagjai:** Dr. Posta János, Márkus Szilárd, Mikóné Jónás Edit, Gál Tímea, Ryszard Gudaj.

**Művelt kutatási témák:** a sportló küllemi és teljesítménytulajdonságainak BLUP alapú tenyésztérbecslése; a holstein-fríz szarvasmarha termelési tulajdonságainak random regressziós alapú értékelése; a magyar szürke szarvasmarha értékmérő tulajdonságainak tenyésztérbecslése; a hazai juhajták értékmérő tulajdonságainak paraméter- és tenyésztérbecslése; a magyartarka fitness tulajdonságainak értékelése; szarvasmarhatelepek hatékonyságának logisztikai, gazdasági jellemzése; szarvasmarhatelepek állatjóléti értékelése; a tejelő szarvasmarha kondíciója és egyes értékmérő tulajdonságai közötti összefüggések vizsgálata. Tojótesztek eredményeinek értékelése. Génhatások, allélgyakoróságok vizsgálata.

## **Elnyert kutatási pályázatok:**

TÉT pályázat: „Az információtechnológia hatékony felhasználása a fenntartható állatnemesítési célok kialakításáért” (2007-2008)

OTKA pályázat: "Sportlovak díjugratási sporteredményeinek értékelése" (2011-2013)

## **TUDOMÁNYOS KARRIER TEFUTOTT TANÍTVÁNYOK**

### **Dr. Nagy István (PhD, 1999)**

Összes tudományos közlemény:	231
Független idézetek száma:	196
Összegzett impakt faktor:	36,6
Hirsch-index:	10

### **Dr. Posta János (PhD, 2008)**

Összes tudományos közlemény:	42
Független idézetek száma:	74
Összegzett impakt faktor:	6,9
Hirsch-index:	5

## **FELSŐOKTATÁSI OKTATÁSI TELJESÍTMÉNY**

### **OKTATÓI ÉS KUTATÓI TOVÁBBKÉPZÉSEK**

2010 Szeminárium: Presentation skills, Debrecen  
2007 Szeminárium: Design of Biomedical Experiments, Kuopio  
2005 Szeminárium: Economics and Design of Breeding Programs, Armidale, UNE  
2004 Szeminárium: Data management in Animal Breeding, Ljubljana  
2003 Szeminárium: Molecular data analysis, Salzburg  
2002 Workshop: Longitudinal Data Analysis, Montpellier  
1998 Workshop: Breeding Value Evaluation, Prague  
1997 Szeminárium: Education in Science and Technology, Jerusalem  
1995 Workshop: Teaching and Learning in Higher Education (Wageningen Agricultural University és Debreceni Agrártudományi Egyetem)  
1994 Szeminárium: Introduction to the Design and Economics of Animal Breeding Strategies, University of Guelph  
1988 MÖB, Ausztrál-magyar csereprogram, 1 év ausztráliai ösztöndíj

### **OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG**

A 2004/2005-ös tanévben a Curtin University of Technology (Perth, Ausztrália) intézményben az *Applied Statistics* tárgy előadója, gyakorlatvezetője és vizsgáztatója.

1998-2010 a Molekuláris Biológus képzés záróvizsga bizottságának tagja  
2003 az EMOGA-MATRA-AVOP projektfejlesztő tréning vezetője az Észak-alföldi Régióban  
2002 BREEDPLAN Tenyésztérbecslési szeminárium szervezése, és előadások tartása gyakorlati szakemberek számára  
1992 vendégoktató (3 hét) a University of Wales, Bangor intézményben Állattenyésztés tan tárgyból

A Molekuláris Biológia szak Genetika szakágában az *Állatgenetika* tárgy oktatása a szak indulása óta. A PhD fokozat megszerzése után az *Általános állattenyésztés, Állatgenetika* és *Biometria* tárgy felelőse, előadója.

A korábbi Állattenyésztés és Takarmányozástani Tanszék "Regionális forrásokra épülő környezetbarát állattartás" Ph.D. programjában 1995 óta az *Állattenyésztési kísérletek tervezése I., II.* című tárgy oktatója. Ugyanezen tárgyat a *Kvantitatív genetika* tárggyal kiegészülve az Állattenyésztéstudományi Doktori Iskolában oktatja.

A Hajdúböszörményi Bocskai MGTSZ tenyésztésvezetői munkaköréhez kapcsolódóan kezdetben a *Sertésenyésztés* gyakorlati oktatása. Az oktatási tevékenység ezt követően kibővült az *Általános állattenyésztés, Biometria, Szarvasmarhatenyésztés, Juhtenyésztés, Takarmányozástan* tárgyak gyakorlataival.

## **OKTATÁSFEJLESZTÉSI TEVÉKENYSÉG**

2011 - A Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar Állattenyésztési Tanszék vezetője. Az Állattenyésztő mérnöki BSc, Állattenyésztő mérnöki MSc szak vezetője

2010 - Az Animal Science MSc szak vezetője

2010 Oktatásmódszertani szeminárium szervezése külföldi előadóval

Eddigi oktatás-kutatási tevékenysége az oktatott tárgyakban a hallgatói megértést segítő előadói-szemléltető módszerek tesztelésében nyilvánult meg.

2008-2012 a Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar oktatási dékánhelyettese. Feladata: A Kar 8 felsőfokú szakképzési, 8 alapképzési, 8 mesterképzési és 13 szakirányú továbbképzési szak oktatásának koordinálása.

- 2008 az Állattenyésztő mérnöki MSc szak angol nyelvű képzés akkreditációs anyagának elkészítése. Az Applied genetics és Breeding programs tárgyak tananyagának kidolgozása, folyamatos fejlesztése.
- 2002-2005 TEMPUS pályázatok bírálója
- 2002 az informatikus agrármérnök szak indításában való közreműködés
- 2001 nemzetközi PhD szeminárium szervezése "Computation of random and fixed effects in animal breeding with the PEST package" címmel, melyen dél-afrikai, szingapúri, mauritiusi, marokkói, finn, ír, osztrák, angol, francia, német, lengyel és magyar hallgatók vettek részt.
- 1997 "Tenyészértékbecslés" címmel szeminárium szervezése a hazai PhD. hallgatók, oktatók, kutatók részére. Az említett szemináriumokon előadások tartása.
- 1993 A DOTE-KLTE-DATE Molekuláris Biológia szak indításában való részvétel egy FEFA pályázat keretében.
- 1993 Oktatásmódszertani szeminárium szervezése a DATE MTK oktatói számára. A szeminárium témái: az előadás, a szeminárium, a gyakorlat, az esszé célja; az előadás szervezése; a tanulás és jegyzetelés, a tanulási folyamat.
- 1992 Nemzetközi szeminárium szervezése az "Állattenyésztési programok tervezése" címmel, melyen Lengyelország, Szlovákia, Horvátország, Szlovénia oktatói-kutatói vettek részt. A szeminárium megismétlése hazai résztvevőknek hasonló tematikával 1993-ban.
- 1990 TEMPUS (Trans European Mobility Scheme for University Studies) pályázat elkészítésében való részvétel. A pályázat címe: Improvement of agricultural higher education and extension service with special attention to livestock production (1990-1993).

### **Oktatásfejlesztési pályázatok**

*Téma:* **Az Agrármérnök MSc tananyagfejlesztése (2010-2011)**

*Támogató:* OKM

*Eredmény:* A projektben az Agrármérnöki mesterszakon oktatott 20 tantárgy, 15 oktatási héten megtartandó előadásainak elkészítése, modern informatikai eszközökkel történő megszerkesztése valósult meg, moduláris formában. A tantárgyak minimum 100 oldalas, digitális jegyzeteit is elkészítettük, melyekhez on-line módon, térítésmentesen juthatnak a hallgatók. Külföldi felsőoktatási intézmények oktatási anyagait adaptáltuk, talajökológia, gabonanövények termesztése és állattenyésztési genetika témakörökben. Angol nyelvre fordított tananyagokat vezettünk be a szak tantervébe. Elvégeztük a fejlesztett tananyagok digitalizálását, on-line formában, szabvány szerinti megjelenítését. A fejlesztett tananyagokat a [www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu) oldalon, valamint a Moodle rendszerben tettük elérhetővé.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **Graduális és posztgraduális agrármérnök-képzés műszaki, informatikai és gyakorlati képzésének javításához szükséges infrastrukturális fejlesztés (2000-2001)**

*Támogató:* OM

*Eredmény:* A pályázat keretében az állattenyésztési, vidékfejlesztési és szaktanácsadási diszciplínák fejlesztése történt meg. Ezen kívül az idegen nyelvi és informatikai képzést szolgáló eszközpark fejlesztésére került sor.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **Graduális és posztgraduális agrármérnök-képzés műszaki, informatikai és gyakorlati képzésének javításához szükséges infrastrukturális fejlesztés (2000-2001)**

*Támogató:* OM

*Eredmény:* A pályázat keretében az állattenyésztési, vidékfejlesztési és szaktanácsadási diszciplínák fejlesztése történt meg. Ezen kívül az idegen nyelvi és informatikai képzést szolgáló eszközpark fejlesztésére került sor.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **Három debreceni egyetem közös képzési modelljének továbbfejlesztése (2000)**

*Támogató:* PFP 0129/1999

*Eredmény:* A pályázat keretében elkezdődtek az alkalmazott embriológiai, a géntérképezés és a transzgenikus állatokkal kapcsolatos hallgatói gyakorlatok az MBK, valamint az SZGKI KHT bevonásával.

*Részvétel:* közreműködő

*Téma:* **A számítástechnika állattenyésztési alkalmazásának oktatása és háttérének kiépítése (1997)**

*Támogató:* PFP 3290/1997

*Eredmény:* Biztosítani tudjuk az Állatgenetika, Takarmányozástan, Biometria tananyagokhoz kapcsolódó legújabb médiák bemutatását, felhasználását. Ezen tárgyak tananyaga részben számítógépre alapozott.

*Részvétel:* témavezető

## **RÉSZVÉTEL SZAK PROGRAMJÁNAK KIDOLGOZÁSÁBAN, SZAKVEZETÉS**

2008 Az Animal Science Msc képzés akkreditációs anyagának kidolgozása, a szak vezetője

2011 Az Állattenyésztő mérnök BSc és Állattenyésztő mérnök MSc szak vezetője

## **ÖNÁLLÓ TÁRGY LÉTREHOZÁSA, FEJLESZTÉSE**

### ***Agrármérnöki 5 éves képzésben***

Állatnemesítés

#### ***Bsc szinten***

Állattenyésztés I.

Állattenyésztési genetika

Állatgenetika

#### ***MSc szinten***

Alkalmazott genetika

Biometria

Tenyészértékbecslés

Információkeresés és szaknyelvhasználat

Applied Genetics

Organisation of Breeding

#### ***PhD szinten***

Kísérletek tervezése és értékelése I., II.

Genetika, tenyészkiválasztás

### **Jegyzetírás, oktatási segédlet**

KOMLÓSI, I., SZABÓ, F. (2010): Alkalmazott genetika (MSc). Elektronikus jegyzet.  
<https://moodle.agr.unideb.hu/>

KOMLÓSI, I., VERESS, L. (2001): Általános állattenyésztés. Debreceni Egyetem  
Mezőgazdaságtudományi Kar. 1-164.

KOMLÓSI, I., VERESS, L. (1999): Általános állattenyésztés és örökléstan. A  
Nyíregyházi Mg. Főiskola jegyzete. 1-140.

### **Lektorai tevékenység egyetemi jegyzetekben**

ZÖLDÁG, L. (2008): Állatorvosi genetika és állattenyésztés. Szent István Egyetem.  
Állatorvostudományi Kar. Budapest.

HANCZ, CS. (2004): Kísérleti statisztika I. Kaposvári Egyetem Állattudományi Kar.

MILISITS, G. (2004): Kísérleti statisztika II. Kaposvári Egyetem Állattudományi  
Kar.

## **OKTATÁSI ELISMERÉSEK, HALLGATÓI ELÉGEDETTSÉG**

Az Agrárfelsőoktatásért Miniszteri Elismerő Oklevél (2010)

Pro Educatione Agriculturae (2009, DE-MTK)

Az Év Oktatója (2003, DE-AGTC-MTK)

Rektori Elismerő Oklevél (1998, DATE)

A 2004/2005-ös tanévben a Curtin University of Technology (Perth, Ausztrália) intézményben az *Applied Statistics* tárgy hallgatói és az Agribusiness Tanszék vezetője elismeréssel nyilatkozott a munkáról.

**HABILITÁCIÓ:**

2000 dr. habil. cím, Debreceni Egyetem

## HAZAI ÉS KÜLFÖLDI SZAKMAI KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

### TESTÜLETI RÉSZVÉTEL

#### **Intézményen kívül:**

- 2012- OTKA Agrár II. Zsúri tagja  
2011- MTA Állatnemesítési-tenyésztési, Takarmányozási és Gyepgazdálkodási Tudományos Bizottságának tagja  
2011- az MTA-DAB Állattenyésztési munkabizottság elnöke  
2010- az AIOSZ intézményi képviselője  
2010- NKTH NEKIFUT Élő Természettudományok Bizottságának tagja  
2009- Kecskék Kódexbizottság tagja  
2002-2011 MTA Állatnemesítési-, Állattenyésztési és Takarmányozási Bizottságának tagja  
2005- Az Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet Tanácsadó Testületének tagja  
2005-2008 MTA-DAB Tudományos titkára  
2006-2009 OTKA Agrár II. Zsúri tagja  
2002-2005 TEMPUS pályázatok külső bírálója  
2001-2004 OTKA Agrár II. Zsúri tagja  
2001 a Juhtenyésztési Tudományos Kollégium alapító tagja és titkára  
2001 az 52. EAAP Szervezőbizottságának a tagja  
2000 a Magyar Agrártudományi Egyesület Állattenyésztési Bizottságának titkára  
1999- a Magyar Állattenyésztők Szövetségének küldötte  
1999- Az Európai Állattenyésztők Szövetsége Genetikai szekciójának hazai koordinátora  
1999-2004 a Magyar Juhtenyésztők Szövetsége Merinó Szakbizottságának tagja  
1998-2002 EU FP5 Kutatási Keretprogram bírálója  
1995- az MTA Köztestületi tagja  
1995- a Juh Kódexbizottság tagja  
1991 International Conference on Farm Animals and the Environment. University of Wales, Bangor, szervezőbizottság tagja

#### **Intézményen belül:**

- 2010- a Debreceni Egyetem Tehetséggondozási Program MÉK kari bizottságának vezetője  
2009- a DE Agrártudományi Doktori Tanács tagja  
2008- a Kari Tanács tagja  
2007- a DE Szenátusának tagja, a Szenátus Külső Kapcsolatok Bizottságának és az Etikai Kódexbizottságnak a tagja  
2002- az Állattenyésztéstudományi Doktori Iskola alapítója, tisztagja és titkára  
2002 a Debreceni Egyetem Molekuláris Biológia Szak Genetika szakágának koordinátora  
2002 Tormay Béla Szakkollégium Mezőgazdaságtudományi Tagozatvezetője  
2000-2004 az Agrártudományi Centrum Gazdasági, Informatikai, Stratégiai és Pályázati-külsügyi Bizottságának a tagja. 2004-től a Kari Oktatási Bizottság tagja

- 1996-2000 a Mezőgazdaságtudományi Kar Kari Tanácsának tagja, a Hallgatói Fegyelmi Bizottság tagja, a Könyvtárbizottság tagja  
1997-1999 a DESZ MB Szervezete Genetikai Szakágának koordinátora  
1999- a Brichlik András Alapítvány Kuratóriumi tagja

#### **FOLYÓIRATOKHOZ BEKÜLDÖTT KÉZIRATOK BÍRÁLATA**

Állattenyésztés és Takarmányozás  
Agrártudományi Közlemények  
Acta Veterinaria Hungarica  
Livestock Science  
Journals of Agriculture and Biological Sciences  
Czech Journal of Animal Science  
Journal of Agricultural Informatics

#### **HABILITÁCIÓS ÉS DOCENTÚRA ELJÁRÁSBAN VALÓ RÉSZVÉTEL**

Dr. Nagy István (2008) Kaposvári Egyetem  
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid (2006) Debreceni Egyetem

#### **PHD DOLGOZAT BÍRÁLATA ÉS BIZOTTSÁGI TAGSÁG**

Gyovai Petra (2011): CT vizsgálat alapján végzett szelekció genetikai elemzése házinyúlban. Kaposvári Egyetem. Állattudományi Kar.  
Vígh Zsófia (2010): A beltenyésztettség értékelése a magyar fajtatiszta sertés tenyésztési programban. Kaposvári Egyetem. Állattudományi Kar.  
Berta Attila (2010): A hasznos élettartam növelésének tenyésztési lehetőségei tejelő szarvasmarha állományokban. Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar.  
Farkas János (2008): BLUP-ra alapozott komplex tenyészértékbecslési modellek és összehasonlító vizsgálatuk a magyarországi sertés tenyésztésben. Kaposvári Egyetem Állattudományi Kar.  
Józsa Csilla (2008): DNS mikroszatellitek vizsgálata ló és szarvasmarha fajtákban. Pannon Egyetem. Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar.  
Berezki Judit (2008): A genetikai variabilitás szerkezete a *Maculinea alcon*-fajcsoport (Lepidoptera Lycaenidae) Kárpát-medencei populációiban. Debreceni Egyetem. Természettudományi és Technológiai Kar.  
Tóth Zsuzsanna (2006): A lovak színének vizsgálata kvantitatív genetikai módszerekkel. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.  
Bokor Árpád (2006): Az akadályversenyeken mért versenyteljesítmény javításának lehetőségei angol telivér populációkban. Kaposvári Egyetem Állattudományi Kar.  
Novotniné Dankó Gabriella (2004): A mesterséges termékenyítés eredményességét és a vemhesség lefolyását tükröző endokrinológiai tényezők vizsgálata juhban. Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar.  
Bodó Szilárd (2003): Az in vitro embrió-előállítás és embrióbiopszia alkalmazásának lehetősége a szarvasmarhatenyésztésben. Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar.

- Árnyasi Mariann (2003): Molekuláris genetikai eszközök alkalmazása a booroola (FecB) mutációt hordozók azonosítására a szapora merinó fajtában. Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Kovácsné Bokor Katalin (2001): Alkohol tolerancia vizsgálata laboratóriumi *Drosophila melanogaster* törzsek esetében. Debreceni Egyetem. Természettudományi Kar.
- Gyarmati Tünde (2001): Az egy és két anyával nevelt nyulak termelése. Kaposvári Egyetem Állattudományi Kar.
- Meglécz Emese (1998): Population structure and variability of *Parnassius mnemosyne* (L.) (Lepidoptera) populations in the Carpathian Basin. Kossuth Lajos Tudományegyetem. Természettudományi Kar.

#### **PHD BÍRÁLÓ BIZOTTSÁGI TAGSÁG**

- Cehla Béla (2011): A hazai juhágazat hústermelési tartalékainak feltárása. Debreceni Egyetem. Gazdálkodástudományi és Vidékfejlesztési Kar.
- Monori István (2010). Alföldi juhászatok technológiai színvonalának és gazdálkodásának elemzése. Debreceni Egyetem. Mezőgazdaságtudományi Kar.
- Batta Gyula (2010): A Schizosaccharomyces pombe sep9+ génjének funkcionális analízise. Debreceni Egyetem. Természettudományi és Technológiai Kar.

#### **TUDOMÁNYOS PÁLYADÍJAK, KITÜNTETÉSEK**

Az Év Szerzője (2010, DE-AGTC-MÉK)

Kiadói Nívódíj (2006, ITSZB)

Széchenyi Professzori Ösztöndíj (2002-2004)

5th WCGALP/CIDA Scholarship for Young Scientists (1994)