

**Természetvédelmi mérnök szak MSc képzésének
diplomadolgozati témái 2016-ban**
Tanszékek szerint

1. SZIE MKK TTI Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszék

Dr. Barczy Attila

- Kunhalmok védelme a törvényi szabályozások tükrében

Dr. Centeri Csaba

- A turizmus által okozott károk *in situ* felmérése (zajterhelés-mérés, talajtömörödés (taposás hatásának) mérése (mértéke és felületi kiterjedése), hulladék-felmérés, erózió mértékének jellemzése terepi és laboratóriumi kísérletek segítségével, antropogén hatások dinamikájának vizsgálata stb.) védett természeti területeken.
- A Gödöllői Dombvidék Tájvédelmi Körzetet érintő antropogén hatások felmérése (autópálya, lőtér, közút, városok közelsége, pufferzóna hiánya, közeli szántók/gyepek/iparterületek stb. hatása), térképi ábrázolása és elemzése, a lehetséges megoldások kidolgozása a TK természetvédelmi őreivel együttműködésben.
- Védett természeti területek komplex állapotértékelése.
- Védett területek vagy területrészek változásának vizsgálata katonai és topográfiai térképek, távérzékelt és egyéb felvételek összehasonlításának segítségével.
- Egy konkrét védett terület talajtani és/vagy eróziós állapotértékelése terepi és laboratóriumi vizsgálatok segítségével.
- Erodált, különböző intenzitással használt (pl. intenzív szántó kontra extenzív (tehát természetközeli) gyepek) lejtőpárok alapvető talajtani paramétereinek vizsgálata (terepi felmérés és laborvizsgálat, majd opcionálisan térképi megjelenítés és/vagy eróziós modellezés segítségével is).
- Védett természeti területek közel eredeti és jelentősebb antropogén hatás alatt álló részeinek minőségi összehasonlító elemzése alapvető (könnyen mérhető) talajparaméterek alapján.

Dr. Czóbel Szilárd

- Erdőszerkezet vizsgálatok (több téma)
- Fenológiai vizsgálatok (több téma)
- Természeti katasztrófa erdőállományokra gyakorolt hatásának természetvédelmi célú kiértékelése
- Hosszú időtávú vegetációdinamikai változások vizsgálata cönológiai felvételek alapján (Mecsek, Tardonai-dombság, Kárpátok)

Prof. Dr. Gyulai Ferenc

- Szőlőfajták (*Vitis vinifera* L.) digitális magmorfometriai rendszerezése (társ témavezető: Mravcsik Zoltán PhD hallgató, TTI Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszék)
- Hőkamera alkalmazása élettani stressztűrés monitorozására (társ témavezető: Dr. Berke József Gábor Dénes Főiskola Budapest)

Dr. Malatinszky Ákos

- Botanikai–tájtörténeti–természetvédelmi kutatások dombvidéki felhagyott szőlőkben és / vagy extenzív gyümölcsösökben
- Egy tájegység(részlet) kaszált gyeplő gyümölcsöseinek komplex feltárása
- Egy tájegység(részlet) felhagyott szőlőinek komplex feltárása

Dr. Pető Ákos

- Régészeti talajtani vizsgálatok bronzkori földvárakon
- Területhasználati-tájvédelmi és kulturális örökségvédelmi célú állapotfelmérés régészeti lelőhelyeken és azok környezetében (társ témavezető: Saláta Dénes)
- Bronzkori földvárak és környezetük tájhasználat-történeti vizsgálata (vizuális források/történeti térképek és archív légifotók alapján) (társ témavezető: Saláta Dénes)

Dr. Skutai Julianna

- A Magas Természeti Értékű Területek (HNV) jelenlétének hatása a x terület földhasználatára
- A Zöldítés és az Agrár-környezetgazdálkodási Intézkedés összefüggései
- Az ökotípusos földhasználati modell és a területalapú támogatások összefüggései mezőgazdasági területeken
- A Természeti Hátránnyal Érintett Területek lehatárolása szakmai és végrehajtási szinten
- Bármilyen térinformatikai érintettségű vagy területalapú támogatásokhoz kapcsolódó szabadon választott téma országos, térségi, települési léptékben.

Saláta Dénes

- Egy választott, természetvédelmi oltalom alatt álló terület területhasználat-történeti vizsgálata
- Egy választott táji egység tájtörténeti vizsgálata – kiemelt figyelemmel a természetvédelem szempontjából jelentős területekre
- Egy választott település határhasználat-történetének vizsgálata – kiemelt figyelemmel a természetvédelem szempontjából jelentős területekre
- Fás legelők és legelőerdők kialakításának és hasznosításának vizsgálata; Egy választott fás legelő tájtörténeti vizsgálata

Szalai Dániel

- Falusi-és ökoturisztikai fejlesztési lehetőségek a multifunkcionális mezőgazdaság keretein belül
- Minőségügyi rendszerek összehasonlítása, hazai és nemzetközi szerepe

2. SZIE MKK Genetika és Biotechnológiai Intézet

Prof. Dr. Gyulai Gábor

- Alakor (*Triticum monococcum* subsp. *monococcum*) fajták és tájfajták digitális magmorfometriai rendszerezése (társ témavezető: Emődi Andrea PhD hallgató, TTI Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszék)

- Kétlaki növények magjainak ivarspecifikus magmorfometriai rendszerezése (társ témavezető: Emődi Andrea PhD Hallgató)
- Kétlaki növények (*V. sylvestris*) porzós és termős egyedeinek genetikai, élettani, és produkcióbiológiai jellemzése (társ témavezető: Mravcsik Zoltán PhD hallgató, TTI Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszék)

3. SZIE MKK TTI Ökológiai Gazdálkodási és Agrár-környezettervezési Tanszék

Dr. Tirczka Imre

- Természetvédelem és ökológiai gazdálkodás

Dr. Szalai Tamás

- Egyes méhlegelő növények vizsgálata a méhészeti érték és a természetvédelmi helyzet, ill. konfliktusok alapján

Dr. Kolheb Norbert

- A megújuló energiaforrások hasznosításának természetvédelmi vonatkozású értékelése.

Dr. Kovács Eszter

- Gazdálkodás (erdő-, mező-, hal-, vadgazdálkodás) és természetvédelem összehangolása, konfliktusok feltárása védett természeti, Natura 2000 vagy MTÉT területeken
- Hazai és nemzetközi természetvédelmi problémák, konfliktusok, tevékenységek gazdasági és társadalmi szempontú elemzése
- Gazdálkodás (erdő-, mező-, hal-, vadgazdálkodás) és természetvédelem összehangolása, konfliktusok feltárása védett természeti, Natura 2000 vagy MTÉT területeken
- Védett vagy inváziós idegenhonos fajokkal kapcsolatos gazdasági és társadalmi kérdések, konfliktusok elemzése

Dr. Kelemen Eszter és Dr. Kovács Eszter

- Ökoszisztéma szolgáltatások felmérése, szociokulturális értékelése védett természeti, Natura 2000 vagy MTÉT területen

Orosz György

- Települési, kistérségi (járási) természetvédelmi fejlesztési programok (stratégia, operatív program) készítése (EU-s tervezési módszertan alkalmazásával)
- Természetvédelmi beruházás megvalósíthatósági tervének és projekttervének elkészítése

Dr. Puskásné Dr. Jancsovszka Paulina

- A természetvédelmi politika finanszírozási lehetőségei
- Az EU természetvédelmi politikája
- Nemzetközi szervezetek természetvédelmi tevékenysége

4. SZIE MKK Növénytani és Ökofiziológiai Intézet Növénytani Tanszék

Bajor Zoltán

- Természetvédelmi oltalomra érdemes területek komplex vizsgálata
Budapesten:
 - Felsőrákosi-rétek (a Rákos-patak X. kerületi szakaszának védetté nyilvánítása miatt ezt a területet kiemelten szeretnék kezelni a jövőben)
 - botanikai felmérések, élőhelytérképezések

Dr. Nagy János

- Florisztikai és cönológiai vizsgálatok
 - a Jászságban
 - a Nagykunságban
 - a Beregi síkon
 - a Gödöllői-dombságban
- Különböző wetland területek vegetációdinamikai vizsgálata
- Vizes élőhelyek kvantitatív és kvalitatív botanikai vizsgálata
- Az észak-alföldi tőzegmoha lápok vegetációjának és flórájának fejlődése
- A *Carex stenophylla* alakkör taxonómiai revíziója
- Védett és fokozottan védett növényfajok ex-situ konzervációja
- Történeti herbáriumok növényanyagainak rendszerezése

Prof. Dr. Penksza Károly

- A *Festuca* fajok taxonómiai vizsgálata
- Egyéb problematikus pázsitfűfajok és nemzetségek taxonómiai vizsgálata
- Hazai és külföldi területek flórája és vegetációja
- Élőhely-térképezés
- Vegetáció-térképezés
- Homoki vegetáció vizsgálata
- Legelők, kaszálók természetvédelmi, gyepgazdálkodási vizsgálata környezetgazdálkodási értékelésük és fenntarthatóságuk.
- Cönológiai alap kutatások.
- Láp rétek természetvédelmi, tájökológia vizsgálatai

Dr. S.-Falusi Eszter

- Makrofiton térképezés vízfolyásokban, holtágakban, tavakban
- Duna-Tisza közti csatornarendszer növényzetének monitorozása
- Hínárfajok indikációs értékének elemzése, irodalmi adatainak feldolgozása
- Élőhely-térképezési adatok összehasonlítása

Dr. Szerdahelyi Tibor:

- Száraz gyep cönológiai vizsgálata a Budai-hegységben
- Veszélyeztetett és ritka mészkőgyep és dolomit-sziklagyep társulások cönológiai vizsgálata környezetterhelésnek/urbanizációs terhelésnek/vadállományoknak kitett részeken
- Hajtásos növényfajok herbáriumi adatainak összevetése terepi elterjedési vizsgálatokkal a Gödöllői és a Természettudományi Múzeum Növénytárának Herbáriumában

5. SZIE MKK Állattani és Állatökológiai Tanszék

Dr. Herényi Márton

- Óshonos tízlábú rákfajok állományfelmérése, elterjedésük vizsgálata
- Invazív tízlábú rákfajok terjeszkedésének vizsgálata
- Védett madárfajok állományának felmérése, költésének vizsgálata

Dr. Nagy Péter

- Mikroelem-szennyezések hatásainak vizsgálata talajlakó fonálférgék cönózisaira
- Ökológiai, ökotoxikológiai kísérletek szabadon élő fonálférgekkel
- Emberi beavatkozások (pl. területhasználat) hatásainak vizsgálata talajlakó fonálférgéken
- Nematoda faunisztikai és ökológiai vizsgálatok
- Egyes növényi kártevő fonálféreg fajok hazai előfordulásának, kártételének vizsgálata
- Más, zoológiai megalapozottságú környezet- és természetvédelmi témák vizsgálatának koordinálása, külső konzulens bevonásával is

Dr. Sárospataki Miklós

- A magyarországi poszméhfajok új határozójának tesztelése.
- Védett poszméhfajok állományának felmérése illetve monitorozása az ország különböző területein.
- Védett/fokozottan védett növényfajok megporzó együtteseinek felmérése, vizsgálata, monitorozása.
- Védett gerinctelen állatfajok állományának felmérése illetve monitorozása az ország különböző területein.
- Méhfauisztikai vizsgálatok az ország különböző pontjain.
- Esetleg más, természetvédelmi-zoológiai téma koordinálása külső konzulens bevonásával.

Dr. Seres Anikó

- Nanotechnológiával gyártott fénoxidok felvétele kukoricánövénybe az arbuskuláris mikorrhiza rendszeren keresztül. A talajállatok hatása erre a folyamatra.
- Földfeletti és földalatti folyamatok közötti kapcsolatok. Befolyásolják-e a poszméhek növényválasztását a talajban jelenlévő mikorrhiza gombák illetve talajállatok?

Külső témavezetők bevonásával hirdetett témák:

Bajomi Bálint

- Részvétel egy természetvédelmi célú visszatelepítési programokra vonatkozó adatbázis cikkeinek feldolgozásában.

(Mivel a szakirodalom túlnyomó többsége angol nyelvű, a munkához jó angol nyelvtudás szükséges.)

Dr. Kotschán Jenő (MTA Agrártud. Kutatóközpont Növényvédelmi Int.):

- Rejtőzködő diverzitás: az agrár talajok atkafaunájának vizsgálata.

- Az invázió gócpontjai: Az üvegházak és a botanikus kertek atkafaunájának vizsgálata.

6. SZIE MKK Növénytermesztési Intézet, Gyepgazdálkodási Tanszék

Dr. Tasi Julianna

- Természetvédelmi gyepek hasznosításának tervezése
- Természetvédelmi gyepek értékelése
- Természetvédelmi gyepek hasznosítása őshonos állatokkal
- Gyepes élőhelyek létesítése, kialakítása, fenntartása

7. SZIE MKK A Halgazdálkodási Tanszék

- Integrated multi-trophic aquaculture (IMTA): az akvakultúra fejlesztés egyik potenciális lehetősége?
- Őshonos európai pisztrángfélék spermájának mélyhűtése
- A sügér egyes szaporodásbiológiai jellemzőinek vizsgálata.
- Halsperma felhasználása toxikológiai tesztekben.
- Ivarspecifikus markerek fejlesztése menyhal (*Lota lota*) fajban FluoMEP módszerrel.
- Velencei „Kosfejű” Vad ponty tenyészállomány populáció genetikai vizsgálata.
- A Balaton busa állományának molekuláris genetikai vizsgálata
- Az aflatoxin és a mikrobiális bontástermékeinek vizsgálata mikroinjektálással zebradánió embriókon
- Ivóvízben található melléktermék vegyületek toxikológiai vizsgálata halmodellen
- Daphnia és algatesztek laboron belüli ismételtetésének vizsgálata

8. Ökológiai Intézet Alapítvány Miskolc

Dr. Gyulai Iván

- A társadalmi hajtóerők szerepe a biológiai sokféleség csökkenésében - esettanulmányok alapján