

A bírálóbizottság értékelése

A Bíráló Bizottság a következőket fogadja el a Jelölt legfontosabb eredményeinek:

A Jelölt...

1) ...számszerűsítette a vízfolyástípusok halközösségeinek sokféleségét és meghatározta az egyes típusok hozzájárulását a Pannon biogeográfiai régió halfaunájának sokféleségéhez. Kimutatta, hogy a típusok közötti jelentős különbségekhez nagy mértékben hozzájárul az idegen-honos halfajok vízfolyástípusok közötti eloszlása, és hogy a típusok megkülönböztetése felhasználható a halállomány sokféleségének durva léptékű térbeli eloszlásának jellemzésére.

2) ..bizonyította a mintavétel térbeli és időbeli léptékének egymáshoz viszonyított jelentőségét a fajok kimutathatóságában. Kimutatta továbbá, hogy a halközösség szerkezetéről nyerhető képet nem befolyásolja jelentős mértékben a mintavevők személye és az elektromos halászgépek típusa, ugyanakkor igazolta, hogy a Duna parti zónájának monitorozásánál a mintavételezés hatékonysága napszakos ingadozást mutat, azt elsősorban éjszaka érdemes végezni.

3) ..bizonyította, hogy a halközösségek összetételét nagyobb mértékben határozza meg a niche alapú szerveződés, mint a vándorlási folyamatok. Eredményei alátámasztják, hogy egyes fajok hasonló mértékben reagálnak a környezeti gradiensekre, így okozva a halközösségek vízfolyástípusok szerinti elkülönülését.

4) ...kimutatta, hogy egy hazai síkvidéki folyón bekövetkezett, katasztrofális mértékű halpusztuláshoz vezető kémiai szennyezést követően a folyó halállománya gyorsan regenerálódik a környező forrásterületek felőli betelepülés útján, valamint hogy a rekolonizációs dinamikában a vízgyűjtőn előforduló halfajok gyakorisága a legfontosabb tényező, ugyanakkor csak kisebb jelentősége van a halfajok funkcionális jellemzőinek és a sztochasztikus folyamatoknak. Az inváziós fajok felszaporodása nem volt jellemző.

5) ...gráf alapú modellek bevezetésével újszerű módszertani keretet dolgozott ki a fragmentáció hatásainak jobb megértéséhez és a természetvédelmi szempontú tájtervezéshez vízfolyáshálózatokban. Egy esettanulmányban feltárta a Zagyva vízgyűjtőjén a vízfolyásrendszerek konnektivitási kapcsolatait és a halpopulációk metapopulációs szerkezetét.

6) ...a szisztematikus természetvédelmi terület hálózat tervezés módszertani eljárását alkalmazva javaslatot tett halfaunánk sokféleségének országos léptékű védelmére, és rámutatott, hogy a meglévő természetvédelmi területhálózat kismértékű kibővítésével hatékonyan védhető lenne vízfolyásaink halközösségeinek sokfélesége, különösen, ha lehetőség van egy-egy határvízi folyó (Dráva, Ipoly) védelmére.