

Využití hydrodynamických modelů při správě mokřadů dunajské delty


Tato studie prezentuje možnosti využití trojrozměrných hydrodynamických modelů jako ideálního nástroje k mapování dopadů jednotlivých managementových opatření v systému delty. Případová studie rozebírá mokřadní lokalitu Sontea-Fortuna.


Většina lokalit situovaných výše po proudu je subjektem intenzivních fluvialních procesů (ve srovnání s níže položenými místy, kde se tyto téměř neobjevují). Model dokázal stanovit kritické body, kde se podařilo identifikovat možnou izolaci lokalit, a následně stanovit jiné alternativy řešení (například přesměrování toku), současně s ekonomickým vyčíslením těchto opatření.


Využitelné výstupy:


- Model popisuje scénáře jednotlivých situací za suché/normální /vlhké varianty (z hlediska dostupnosti vody v systému), a popisuje vlastnosti vodní masy (např. turbidita proudění, odnos částic za různých hydrologických režimů a hladiny vody/rychlosti proudění).
- V rámci managementu popisují autoři několik situací předcházení negativním dopadům, řešené například přepouštěním vody přes jednotlivé větve delty, řízeným povodňováním, atd.
- Autoři upozorňují, že správa dunajské delty je základním pilířem udržitelnosti celého ekosystému. Není to jen o proměně možných situací za různých hydrologických režimů, ale především o udržení ekologického statusu celé delty.


Grafické přílohy:  [fop_103a.jpg](#) [1]


 [fop_103b.jpg](#) [2]


 [fop_103c.jpg](#) [3]


 [fop_103d.jpg](#) [4]


 [fop_103e.jpg](#) [5]

 [fop_103f.jpg](#) [6]


 [fop_103g.jpg](#) [7]


 [fop_103h.jpg](#) [8]

 [fop_103i.jpg](#) [9]

 [fop_103j.jpg](#) [10]

 [fop_103k.jpg](#) [11]

 [fop_103l.jpg](#) [12]

 [fop_103m.jpg](#) [13]

 [fop_103n.jpg](#) [14]

Zdroj: Popescu, I., Cioaca, E., Pan, Q., Jonoski, A., Hanganu, J., Use of hydrodynamic models for the management of the Danube Delta wetlands: The case study of Sontea - Fortuna ecosystem, *Environmental science & policy*46 (2015), pp.: 48-56

Zadal: Radomír Dohnal

[dunajske-delty](#)

Odkazy:

- [1] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103a.jpg
- [2] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103b.jpg
- [3] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103c.jpg
- [4] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103d.jpg
- [5] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103e.jpg
- [6] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103f.jpg
- [7] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103g.jpg
- [8] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103h.jpg
- [9] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103i.jpg
- [10] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103j.jpg
- [11] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103k.jpg
- [12] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103l.jpg
- [13] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103m.jpg
- [14] https://forumochranyprirody.cz/sites/default/files/fop_103n.jpg