

Uplatňování poznatků hydromelioračního výzkumu při ochraně vod

Petr Fučík, Tomáš Hejduk

Literatura

Allen R. G., Pereira L., S., Raes D., Smith M. 1998. Crop evapotranspiration, Guidelines for computing crop water requirements, FAO irrigation and drainage paper, 56, Food and agriculture organization of the united nations, Rome, 300 s. ISBN 92-5-304219-2.

Duffková R., Fučík P., Miháliková M., Haberle J., Rožnovský J., Holub J., Kulhavý Z., Matula S., Středa T., Svoboda P., Khel T., Hejduk T., Brzezina J., Středová H., Kurešová G., Novotný I., Vopravil J., Chuchma F., Pelíšek I., Bářková K., Šimon T., Almaz C. 2020. Metodika hodnocení vláhových potřeb zemědělských plodin pro účely závlah. Certifikovaná metodika. VÚMOP, v. v. i. ISBN 978-80-88323-12-9 (tištěná verze), ISBN 978-80-88323-13-6. Dostupné z

<https://knihovna.vumop.cz/records/ad71c5d9-c7ec-4511-b7a1-a3c422353e1b?back=https%3A%2F%2Fknihovna.vumop.cz%2Fsearch%3Ftype%3Dglobal%26q%3DMetodika%2Bhodnocen%25C3%25AD%2Bvl%25C3%25A1hov%25C3%25BDch%2Bpot%25C5%2599eb%2Bzem%25C4%259Bd%25C4%259Blsk%25C3%25BDch%2Bplodin%2Bpro%2B%25C3%25BA%25C4%258Dely%2Bz%25C3%25A1vlah&group=ad71c5d9-c7ec-4511-b7a1-a3c422353e1b.f9c2a8f6-b43d-4f1a-9101-341d33abde49.04bf74f8-507a-44ca-89aa-ddc1aeb5aeea,8c2c91a4-934f-4bf8-ad34-27a6ead88db7,8081b94d-74e3-478c-8227-cf1365443da1,8f06bd00-887d-4af9-838c-740f832329ea,1f06272b-6925-45d6-a724-4a899826c106,758076fb-e911-4b62-ae56-8586fb9ac251,0268fce6-de14-4cfc-b07d-038de4c04171,2578acb9-ea74-4b33-8f68-f8282ed27a7f>

Fučík, P., Roub, R., Hejduk, T., Marval, Š., Zajíček, A., Bureš, L., Pavlíčková, L., Sychová P. (2021a): Nástroje pro efektivní a bezpečné hospodaření se srážkovou vodou na území hl. m. Prahy – RainPRAGUE. 14. Bienální konference CZWA (In: Sborník příspěvků 14. bienální konference CzWA VODA 2021), 22.–24. září 2021, Litomyšl, s. 411–416. Příspěvek. ISBN 978-80-11-00385-2.

Fučík P., Vymazal, J., Šereš, M., Hejduk, T., Hnátková, T., Sochacki, A., Kulhavý, Z., Zajíček, A., Zhen, Z., Duffková, R., Kaplická, M., Sítková, V., Poláková, L., Kukačka, J. (2021b): Metodika pro navrhování umělých mokřadů v návaznosti na zemědělské odvodnění pro zlepšení jakosti vody. Certifikovaná metodika. 75 s. VÚMOP, v. v. i. ISBN 978-80-88323-50-1 (tištěná verze), ISBN 978-80-88323-51-8. Dostupné z <https://knihovna.vumop.cz/records/2578acb9-ea74-4b33-8f68-f8282ed27a7f?back=https%3A%2F%2Fknihovna.vumop.cz%2Fsearch%3Ftype%3Dglobal%26q%3Dvymazal&group=2578acb9-ea74-4b33-8f68-f8282ed27a7f,474907db-ae5e-4d52-8872-3fe25e872273,36269308-6560-415a-9d6f-44ff52cd75e2,498ac0a5-327e-4f8c-a263-40de1a80f8e4,7adbb175-9ee1-4041-924a-9cf1e1c1a531,fd32c1b9-f293-433c-bb96-b91898af6797,59b7205a-a7d9-4919-ad7c-48cb6e6c3ed1,d0b884c6-4b07-4fb5-8b94-1b943fb375f2,4f14a923-7eab-49b5-8a0e-be348eec01c3,6cb751b0-5926-447e-b5d1-f34f8c07d081>

Fučík, P. a kol. (2022): Návrh opatření pro Park Panattoni sloužící ke zlepšení jakosti a k ochraně vod. Zpráva pro Panattoni Czech Republic Development s. r. o. – návrhová část. 40 s + přílohy.

Kulhavý Z., Štibinger J., Hurda J. (2013a): Kalkulátor – kvantifikace efektu regulace odtoku na odvodňovacím prvku. Autorizovaný software a manuál: VÚMOP, v. v. i., ČZU v Praze. Dostupné z <https://nastroje.hydroimeliorace.cz/regulace/>

Kulhavý Z., Fučík P., Tlapáková L. (2013b): Pracovní postupy eliminace negativních funkcí odvodňovacích zařízení v krajině. Metodická příručka pro žadatele OPŽP. MŽP, SFŽP Praha. ISBN: 978-80-7212-589-0.

Kulhavý, Z., Vrabel, J., Sklenička, P., Pelíšek, I., Fučík, P., Kravka, M., Vizina, Š., Duffková, R., Kottová, B., Podhrázká, J., Sáňka, M., Karásek, P., Černý Pixová, K., Pavka, P., Pražan, J., Brokl, M., Pochop, M., Konečná, J., Papaj, V. (2019): Studie rozvoje závlahových systémů v podmínkách v ČR. Výsledek Hkonc.

Kvítek T. 2023. Konference v Pacově, (2023): Přírodě blízká opatření v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce v centru pozornosti. Vodní hospodářství 73(9): 20–22. ISSN 1211-0760.

Kvítek, T.; Zajíček, A.; Dostál, T.; Fučík, P.; Krása, J.; Bauer, M.; Jáchymová, B.; Kulhavý, Z.; Pavel, M. (2023): Slowing Down Quick Runoff—A New Approach for the Delineation and Assessment of Critical Points, Contributing Areas, and Proposals of Measures to Reduce Non-Point Water Pollution from Agricultural Land. *Water* 2023, 15, 1247. Dostupné z <https://doi.org/10.3390/w15061247>

Lysák, F. (2020): Problémy s mineralizací organických substrátů při revitalizaci. *Ochrana přírody*, 1/2020. Dostupné z <https://www.casopis.ochranaprirody.cz/pece-o-prirodu-a-krajinu/problemy-s-mineralizaci-organicky-substratu-pri-revitalizaci/>

Novák a kol., 2016: Studie ověření stavu závlahových systémů a jejich inventarizace. Studie zpracovaná na základě smlouvy o dílo č. 336-2016-15150, VÚMOP, v. v. i., MZe.

Spitz P. a kol, 1998: Progresivní úsporná závlahová zařízení a jejich využívání. Monografie

Šafář, V., Tlapáková, L., 2021: Analýza možností zisku nových datových zdrojů a postupů zjištění reálné polohy odvodňovacích staveb ve vazbě na proces komplexních pozemkových úprav. *Geodetický a kartografický obzor* 67/109(9), 195–203. Dostupné z https://www.zememeric.cz/wp-content/uploads/2021/10/gako-2021-09-safar_tlapakova_meliorace-komplexni-pozemkove-upravy-archivni-letecke-snimky.pdf

Tlapáková L. a kol., 2016: Metodika identifikace drenážních systémů a stanovení jejich funkčnosti, číslo osvědčení 3/2017-SPU/O. VÚMOP, 2016. ISBN 978-80-87361-58-0, 214 str. Dostupné z <http://knihovna.vumop.cz/files/845>

Tlapáková, L., Tměj, J., Šafář, V., Čmelík, M., 2021: Metodika implementace podkladů o stavbách odvodnění do závazných parametrů komplexních pozemkových úprav, s využitím distančních metod. Praha: VÚMOP. [cit. 2023-07-15]. Dostupné z https://agronavigator.cz/sites/default/files/users/user291/Metodiky/Pedologie/TH03030058_metodika_implementation_odvod.pdf

Vláčilová, K. (2021): Integrace odvodňovacích opatření v projektech revitalizace vodních toků. Aplikace v povodí Klíšského potoka. Bakalářská práce. Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie. Dostupné z <https://dspace.cuni.cz/bitstream/handle/20.500.11956/147702/130313922.pdf?sequence=1>

Vopravil, J., Fučík, P. a kol. 2023. Příprava standardu dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy (GAEC 2) v souladu s článkem 12 návrhu nařízení Evropského parlamentu a Rady o strategických plánech 2018/0216. Zpráva pro Ministerstvo zemědělství ČR. 120 s.

Zajíček, A., Karásek, P., Burian, V., Koterová, V., Pavel, M., Kvítek, T. (2020): Návrhy přírodě blízkých a technických opatření na zemědělské půdě v povodí VN Švihov na Želivce. Vodní hospodářství 70(4): 10-19. ISSN 1211-0760.

Zajíček, A., Marval, Š., Hejduk, T., Fučík, P., Kulhavý, Z. (2021a): SIPO – SOFT – Software pro aplikaci automatismů pro výpočet Souhrnného indexu potřebnosti opatření (SIPO) a jeho dílčích indexů. Dostupné z <https://knihovna.vumop.cz/records/6541043b-7f14-4280-892c-885ce581a161?back=https%3A%2F%2Fknihovna.vumop.cz%2Fsearch%3Ftype%3Dglobal%26q%3DSipo&group=6541043b-7f14-4280-892c-885ce581a161,24ce55de-6b28-4082-bfe7-c144f25582af,d343fc82-7f72-4e70-a878-778ce4839ff6,59b7205a-a7d9-4919-ad7c-48cb6e6c3ed1,81d8399f-3ac9-495f-bc64-6f1afdcc87fd,2578acb9-ea74-4b33-8f68-f8282ed27a7f,ecd98c56-033e-4723-b9ee-a48b2231b5b4,9660e920-d63f-4244-a951-f41a103d6d21,2511570c-208e-4a37-a965-94d8c683a5f8,6a67492b-d7a7-4eaf-92e8-1d264c0950b2>

Zajíček, A., Sychra, L., Vybíral, T., Hejduk, T., Čmelík, M., Fučík, P., Kaplická, M. (2021b): Návrhy revitalizačních opatření na hlavních a přilehlých podrobných odvodňovacích zařízeních. Certifikovaná metodika. 99 s. ISBN 978-80-88323-54-9 (tištěná verze), 978-80-88323-55-6. Dostupné z <https://knihovna.vumop.cz/records/59b7205a-a7d9-4919-ad7c-48cb6e6c3ed1?back=https%3A%2F%2Fknihovna.vumop.cz%2Fsearch%3Ftype%3Dglobal%26q%3DSychra&group=59b7205a-a7d9-4919-ad7c-48cb6e6c3ed1,7ffe51b2-f668-448b-a6b6-3ee932ac0bfd,1ef0a2af-db99-491d-b832-859afa4d280b,d343fc82-7f72-4e70-a878-778ce4839ff6,81d8399f-3ac9-495f-bc64-6f1afdcc87fd,2578acb9-ea74-4b33-8f68-f8282ed27a7f,9660e920-d63f-4244-a951-f41a103d6d21,84b6ffdd-afbc-4bfc-b470-dee2aa0f9cc9,79149377-ae2a-4f06-8faa-956c6f142028,2d8ce7f3-e791-4ffe-ba6d-bc0e0db15828>

Zajíček, A., Hejduk, T., Sychra, L., Vybíral, T., Fučík, P. (2022): How to Select a Location and a Design of Measures on Land Drainage – A Case Study from the Czech Republic. Journal of Ecological Engineering 2022, 23(4), 43–57. ISSN 2299–8993. Dostupné z <https://doi.org/10.12911/22998993/146270>

Zajíček, A., Dostál, T., Hanák, R., Novotná, J., Kulhavý, Z., Krása, J., Ryšavý, S., Fučík, P., Pavel, M., Hejduk, T., Kratochvílová, L., Rosendorf, P., Bauer, M., Marval, Š., Malý, A., Novák, P., Pelíšek, I., Krátký, M., Kvítek, T. (2023): Identifikace kritických bodů odtoku vody a kategorizace jejich přispívajících lokalit z hlediska potřebnosti návrhů opatření ke zvýšení infiltrace, retence, akumulace a jakosti vod v zemědělských povodích na území České republiky. Certifikovaná metodika. 84 s. ISBN 978-80-88323-74-7 (tištěná verze), 978-80-

88323-75-4, osvědčení č. MZE-32953/2023-15121. Dostupné z <https://knihovna.vumop.cz/records/79149377-ae2a-4f06-8faa-956c6f142028>

Zavadil J. (2008): Kritéria využití městských odpadních vod k závlaze zemědělských plodin. Certifikovaná metodika. ISBN 978-80-904027-5-1.

Projekty a studie

ASP [online]: Adaptační strategie pro Místní akční skupinu Podlipansko. Dostupné z <https://podlipansko.cz/nase-projekty>

BP [online]: Dokumentace projektového záměru: „Studie odtokových poměrů v povodí Bakovského potoka – území Slánsko – Velvarsko“. Dostupné z https://zakazky.eagri.cz/contract_display_14402.html

PVL (2019): Příprava Listů opatření typu A lokalit plošného zemědělského znečištění pro plány dílčích povodí, Etapa M. Praha: Povodí Vltavy, státní podnik. Dostupné z: https://www.pvl.cz/portal/pdp2020/PDP_DVL/XX_PRILOHY/LO_A/Zprava_M.pdf

PVL-ZS (2019): Přírodě blízká a technická opatření na zemědělské půdě v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce – závěrečná zpráva. Dostupné z https://www.pvl.cz/portal/pdp2022/PDP_DVL/XX_PRILOHY/LO_Zelivka/Zaverecna_zprava.pdf

Rakovnicko [online]: Studie pro zvýšení retence vody na odvodněné půdě – Rakovnicko. Dostupné z <https://www.vumop.cz/studie-pro-zvyseni-retence-vody-na-odvodnene-pude-rakovnicko>

ReSAO [online]: Regionální strategii adaptačních opatření Plzeňského kraje pro zadržení vody v krajině. Dostupné z <https://www.zdravakrajina.cz/aktivity-pk/resao>

RP [online]: RainPRAGUE – Nástroje pro efektivní a bezpečné hospodaření se srážkovou vodou na území Prahy. Dostupné z <https://rainprague.vumop.cz/>

Slavičín [online]: Studie proveditelnosti opatření zadržování vody v krajině. Dostupné z <https://www.mesto-slavicin.cz/filemanager/files/1689164.pdf>

ZP [online]: Podklady pro zpracování „Studii odtokových poměrů“ v metropolitní oblasti Prahy pro povodí bez systémové analýzy odtokových poměrů – Zákolanský potok. Dostupné z https://zakazky.eagri.cz/document_download_104179.html

Internetové zdroje

Atlas povodí Vltavy [online]: Dostupné z <https://atlaspvl.vumop.cz/>

AZK [online]: Adaptační strategie na změnu klimatu. Dostupné z https://www.mzp.cz/cz/adaptace_na_zmenu_klimatu

ČÚZK [online]: Císařské povinné otisky stabilního katastru 1:2 880 – Čechy. Dostupné z [https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(p5jofruwzkrdiw04hifaubxf\)\)/Default.aspx?mode=TextMeta&side=dSady_archiv&metadataID=CZ-CUZK-COC-R&menu=2901](https://geoportal.cuzk.cz/(S(p5jofruwzkrdiw04hifaubxf))/Default.aspx?mode=TextMeta&side=dSady_archiv&metadataID=CZ-CUZK-COC-R&menu=2901)

DK [online]: Kalkulátor pro kvantifikaci efektu regulace odtoku vody. Dostupné z <https://nastroje.hydrmeliorace.cz/regulace/>

ISMS [online]: Informační systém melioračních staveb. Dostupné z <https://meliorace.vumop.cz/?core=app>

KVP [online]: Kalkulačka vláhové potřeby. Dostupné z <https://vlaha.vumop.cz>

NAP [online]: Národní akční plán adaptace na změnu klimatu. Dostupné z https://www.mzp.cz/cz/narodni_akcni_plan_zmena_klimatu

VÚMOP [online]: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i. Dostupné z <https://www.vumop.cz/>

ZVHS [online]: Neaktualizovaná data meliorací. Dostupné z <http://eagri.cz/public/web/mze/farmar/LPIS/data-melioraci>