

VI. PŘEHLED PUBLIKOVANÝCH PRACÍ V ROCE 2015

VI. REFERENCES OF PUBLISHED WORKS IN 2015

The following references of published works in 2015 is divided into five categories, A, B, C, D and E according to the way of publication, an expert assessment and the type of task. In categories A, B and E, also brief summaries describing scope of the work or the most important results of finished study, research and development works in the respective year are given.

- Category A – books with ISBN (including chapters), non-periodicals published as monographs, Works and Studies of the CHMI and Transactions as a whole
- Category B – papers in technical journals with an impact factor (IF) and papers reviewed
- Category C – non-reviewed papers and contributions to proceedings
- Category D – other outputs (expert opinions, posters, abstracts, CD)
- Category E – research reports (defended dissertations, final reports of grants and reports of other research and development activities)

The names of the authors from CHMI (hydrology division) are in bold print.

Následující přehled prací a studií publikovaných a vyhotovených v roce 2015 je rozdělen do pěti kategorií A, B, C, D a E podle způsobu zveřejnění, odborného posouzení a zadaného druhu úkolu. U kategorií A, B a E se uvádějí vedle bibliografických údajů stručnou formou i anotace, popisující zaměření anebo nejzávažnější výsledky studijních, výzkumných a rozvojových prací ukončených v tom roce.

- Kategorie A – knihy s ISBN (i kapitoly), monotematické publikace, práce a studie ČHMÚ, sborníky jako celek
- Kategorie B – články v odborných časopisech s impaktním faktorem (IF) a články recenzované
- Kategorie C – články v nerecenzovaných časopisech a příspěvky ve sbornících
- Kategorie D – ostatní výstupy (posudkové studie, postery, abstrakty, CD)
- Kategorie E – výzkumné zprávy (obhájené disertační práce, závěrečné zprávy grantů a zprávy z ostatní výzkumné a vývojové činnosti)

Jména autorů z ČHMÚ (úsek hydrologie) jsou zvýrazněna tučným písmem.

Kategorie A

BRÁZDIL, R., **SOUKALOVÁ, E.**, **VLNAS, R.**, JEŽÍK, P. a kol., 2015. **Sucho v Českých zemích: minulost, současnost, budoucnost.** (Drought in the Czech Lands: past, present and future). Edice Historie počasí a podnebí v Českých zemích, svazek XI. Brno: Centrum výzkumu globální změny AV ČR. 348 s. + přílohy. ISBN 978-80-87902-11-0.

Publikace se věnuje různým aspektům výzkumu sucha v minulosti i současnosti, analýze důsledků sucha a výhledu do budoucnosti. Jsou popsány významné epizody sucha a jejich příčiny, dopady sucha i otázka, jak očekávaná změna klimatu ovlivní četnost a intenzitu tohoto extrémního jevu. V publikaci je zmapována podstatná část výzkumných aktivit věnovaných problematice sucha.

Hydrologická ročenka České republiky 2014, 2015. (Hydrological Yearbook of the Czech Republic 2014). Praha: ČHMÚ. 172 s. + CD. ISBN 978-80-87577-57-8.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr14/uvod.html>

V pořadí již 23. ročenka, kterou od roku 1992 v nové úpravě vydává úsek hydrologie ČHMÚ. Cílem ročenky je souhrnný popis, prezentace a zhodnocení hydrologických poměrů a výsledků kvantitativního a kvalitativního monitoringu na území České republiky. Každoročně aktualizovanou část tvoří opět čtyři příspěvky. V prvním se mohou čtenáři dozvědět, jaké jsou zásadní rozdíly mezi základními hydrologickými údaji za období 1931–1980 a 1981–2010. V následujícím příspěvku je vyhodnoceno hydrologické sucho 2014 a je představena webová prezentace ČHMÚ týkající se sucha obecně. Třetí příspěvek pojednává o hydrologickém výzkumu a mapování toku podzemní říčky Punkvy v Moravském krasu. Poslední, čtvrtý příspěvek, je zaměřen na testování přístrojů pro měření průtoku v terénu. Součástí ročenky je též přiložený CD s kompletním obsahem ročenky, doplněným o seznamy objektů a profilů hydrologických pozorovacích sítí provozovaných v roce 2014 a mapovým prohlížečem pro jejich prezentaci.

Hydrologická ročenka 2014 – Jizerské hory, 2015. (2014 Hydrological Yearbook – Jizera Mts.). Jablonec nad Nisou: ČHMÚ. 65 s.

Dostupné z: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/hydro/ohv/ročenkaOAH_2014.pdf

V tabulkové a grafické podobě jsou publikovány průměrné denní a extrémní hodnoty ze sedmi povodí v Jizerských horách. Zpracovány jsou průtoky v limnigrafických stanicích, srážkové úhrny z 19 srážkoměrů, teploty ze tří klimatologických stanic a výsledky pravidelného týdenního měření výšky a vodní hodnoty sněhu ve 28 profilech v Jizerských horách a ve 12 profilech v Krkonoších.

ŠERCL, P., JANÁL, P., DAŇHELKA, J., 2015. **Možnosti predikce přívalových povodní v podmínkách České republiky.** (Possibilities of prediction of flash floods in the conditions of the Czech Republic). In: *Sborník prací Českého hydrometeorologického ústavu*, sv. 60. Praha: ČHMÚ. 49 s. ISBN 978-80-87577-27-1, ISSN 0232-0401.

Tato práce popisuje v jednom shrnujícím příspěvku a dvou základních příspěvcích možné přístupy predikce přívalových povodní. V příspěvku „Indikátor přívalových povodní“ (Šercl) je popsán přístup založený na denním odhadu nasycenosti území na základě bilance srážek, odtoku a evapotranspirace a výpočtu potenciálně rizikových srážek daného trvání. Na základě vstupů adjustovaných odhadů sumy srážek z meteorologického radaru a nowcastingu následné procedury umožňují pomocí deterministického srážkoodtokového modelu

stanovit riziko vzniku nebo výskytu zvýšeného povrchového odtoku, a to v systému povodí nebo v pravidelném rastru. Systém procedur „Indikátor přívalových povodní“ je již z velké části nasazen v operativním provozu. Příspěvek „Možnosti predikce přívalových povodní v podmínkách České republiky“ (Březková, Janál, Novák, Kyznarová) se zabývá přístupy založenými na modelu HYDROG a fuzzy modelu. V příspěvku jsou na základě případových studií detailně popsány možné nejistoty ve vstupních datech, zejména srážkách, a v interpretaci hydrologických výsledků vzhledem k vydávání výstrah.

Kategorie B

BUDÍK, L., ŠERCL, P., KUKLA, P., 2015. Odvození základních hydrologických údajů za referenční období 1981–2010. (Derivation of basic hydrological data for referential period 1981–2010). *Acta Hydrologica Slovaca*, roč. 16, č. TC 1, s. 37–44. ISSN 1335-6291.

Dostupné z: <http://www.ih.savba.sk/ah/>

Od roku 2013 ČHMÚ poskytuje dlouhodobou průměrnou roční výšku srážek na povodí, dlouhodobý průměrný průtok a M-denní průtoky za nové referenční období 1981–2010. Při výpočtech bylo oproti předchozímu zpracování možné využít podstatně širší datové základny ze sítě vodoměrných stanic. Do výpočtů byly rovněž začleněny dostupné údaje o antropogenním ovlivnění průtokového režimu. Podstatné úpravy doznala i metodika výpočtu, např. pro teoretické rozdělení M-denních průtoků bylo použito logaritmicke-normální rozdělení s pěti parametry (LN5).

ČEKAL, R., 2015. Hlásná a předpovědní povodňová služba v červnu 2013 a její rozvoj od povodně v srpnu 2002. (Flood warning and forecasting service in June 2013 and its development since the flood event in August 2002). *Vodohospodársky spravodajca*, roč. 58, mimoriadne vydanie (september 2015), s. 31–38. ISSN 0322-886X.

Dostupné z: http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/VS_2015.pdf

Článek popisuje činnost oddělení hydrologických předpovědí během povodňové situace v červnu 2013. Jsou zde podrobně popsány a vyhodnoceny produkty hlásné a předpovědní povodňové služby zejména pak jsou zde analyzovány modelové hydrologické předpovědi. Speciální část článku je věnována vyhodnocování povodňových výstražných informací (PVI) s ohledem na jejich předstih a zacílení.

ELLEDER, L., 2015. Historical changes in frequency of extreme floods in Prague. *Hydrology and Earth System Sciences*, Vol. 19, No. 10, s. 4307–4315. ISSN 10275606.

Dostupné z: doi: 10.5194/hess-19-4307-2015

Publikace je zaměřena na identifikaci období s vyšším počtem extrémních povodní. Navazuje na předchozí články zaměřené na rekonstrukci řady historických povodní na Vltavě v Praze v období 1118–1825. Na základě odhadnutých průtoků (užity jsou odhady $>Q_{10}$) jsou identifikována 30–40letá období, kdy výskyt významných povodní byl výrazně vyšší. V příloze je prezentována vybraná část řady odhadnutých kulminačních průtoků povodní 1118–1825.

ELLEDER, L., 2015. Nejvýznamnější historické povodně v Jizerských horách. (The most important historical floods in the Jizera Mountains). In: *Vinklát, P. ed: Voda blízko nás: povodeň na severu Čech 7. srpna 2010*, Liberec: Náš kraj, s. 32–40. ISBN 978-80-86660-38-7.

Publikace je zaměřena na extrémní povodeň v Jizerských horách v r. 2010, a to v širším tematickém a časovém kontextu. Kapitola „Nejvýznamnější historické povodně v Jizerských horách“ přináší soupis vybraných významných povodňových případů v regionu, a to z české, německé i polské (slezské) strany. Autor poukazuje na fakt, že tematika povodní je v regionu Jizerských hor i Krkonoš zpracována zatím nedostatečně. Přesto lze i na předložených skutečnostech ukázat, že povodeň 2010 je jen jedním z několika extrémních případů, které danou oblast zasáhly v posledních 6 stoletích.

ELLEDER, L., KREJČÍ, J., ŠÍROVÁ, J., 2015. Rybníky na horní Sázavě za povodně v r. 1714. (The fishponds on the Upper Sázava River during the 1714 flood). In: *David, V., Davidová, T. eds.: Rybníky - naše dědictví i bohatství pro budoucnost, sborník příspěvků odborné konference, 18.–19. června 2015*, Praha: Fakulta stavební ČVUT, s. 27–35. ISBN 978-80-01-05765-0.

Publikace je zaměřena s ohledem na tematiku sborníku a konference na identifikaci protržených rybníků za přívalové povodně 1714. V průběhu této povodně byl totiž zaznamenán vysoký počet poškozených či protržených vodních nádrží. Škody tohoto typu byly v naší historii vyšší pravděpodobně jen za extrémní povodně v květnu 1872.

HALL, J., ARHEIMER, B., ARONICA, G. T., BILIBASHI, A., **BOHÁČ, M.**, BONACCI, O., BORGA, M., BURLANDO, P., CASTELLARIN, A., CHIRICO, G. B., CLAPS, P., FIALA, K., GAÁL, L., GORBACHOVA, L., GÜL, A., HANNAFORD, J., KISS, A., KJELDEN, T., KOHNOVÁ, S., KOSKELA, J. J., MACDONALD, N., MAVROVA-GUIRGUINOVA, M., **LEDVINKA, O.**, et al., 2015. **A European Flood Database: facilitating comprehensive flood research beyond administrative boundaries.** *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences*, Vol. 370, s. 89–95. ISSN 01447815.

Dostupné z: doi: 10.5194/piahs-370-89-2015, <http://www.proc-iahs.net/370/index.html>

V tento článek vyústila spolupráce s kolegy z Technické univerzity ve Vídni, kteří iniciovali vznik celoevropské povodňové databáze pro výzkumné účely. Databáze se skládá jak z řad průměrných denních průtoků, tak z průtoků kulminačních, ovšem o různé délce a také různém územním pokrytí jednotlivých států. Zdroji byly již existující mezinárodní projekty a zároveň národní hydrologické služby. Příspěvek prezentuje dosavadní stav databáze (leden 2015) a nastiňuje její budoucí vývoj včetně aktivit, které bude nutné podstoupit tak, aby bylo možné datové řady prodloužit a umožnit tím pochopení změn v evropském měřítku alespoň za posledních 40–50 let.

KOVÁŘ, P., HRABALÍKOVÁ, M., NERUDA, M., NERUDA, R., **ŠREJBER, J.**, JELÍNKOVÁ, A., BAČINOVÁ, H., 2015. **Choosing an appropriate hydrological model for rainfall-runoff extremes in small catchments.** *Soil & Water Research*, Vol. 10, No. 3, s. 137–146, ISSN 1805-9384.

Dostupné z: doi: 10.17221/16/2015-SWR, <http://www.agriculturejournals.cz/web/swr.html>

Povodí Smědý po stanici Bílý Potok bylo vybráno jako experimentální povodí pro modelování srážko-odtokového vztahu pomocí odlišných

modelovacích technik. Pro simulaci odtokové významných epizod byly použity dva modely založené na odlišných principech. Hydrologický model KINFIL fyzikálně založený na teorii infiltrace přívalových dešťů a transformace přímého odtoku a model umělých neuronových sítí ANN, založený čistě na vztahu vstupních a výstupních dat bez nutnosti znalostí fyzikálních principů modelovaného procesu.

KUBÁT, J., 2015. Návrhy plánů pro zvládnání povodňových rizik byly zveřejněny – splní účel? (Proposals of Flood Risk Management Plans were published – do they fulfill their goal?). *Vodní hospodářství-příloha VODAŘ*, roč. 65, č. 4, s. 36–38. ISSN 1211-0760.

Plány pro zvládnání povodňových rizik v povodí Labe, Dunaje a Odry byly v prosinci 2014 zveřejněny k připomínkování veřejnosti. Zveřejnění plánů pro zvládnání povodňových rizik bylo vyvrcholením 1. cyklu plánování podle evropské povodňové směrnice 2007/60/ES, který se termínově kryl s 2. plánovacím cyklem podle evropské rámcové směrnice 2000/60/ES a se zpracováním plánů dílčích povodí. Provázání plánování podle obou směrnic lze považovat za přínosné, neboť umožnilo posouzení vlivu navrhovaných opatření na dosažení cílů obou směrnic. Na druhé straně řešení problematiky povodňové ochrany v obou typech dokumentů vedlo k některým nejasnostem a duplicitám.

KUBÁT, J., REIDINGER, J., 2015. Implementace evropské povodňové směrnice v České republice. (Implementation of the European Floods Directive in the Czech Republic). *Vodohospodářsky spravodajca*, roč. 58, mimoriadne vydanie (september 2015), s. 10–15. ISSN 0322-886X.

Dostupné z: http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/VS_2015.pdf

Referát přednesený na mezinárodní konferenci Manažment povodí a povodňových rizik 2015 v Bratislavě shrnul průběh implementace evropské povodňové směrnice 2007/60/ES v České republice. Byly uvedeny zkušenosti ze všech tří fází implementace, tj. předběžného vyhodnocení povodňových rizik a určení oblastí s významným povodňovým rizikem, mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik a zejména pak zpracování plánů pro zvládnání povodňového rizika.

LEDVINKA, O., 2015. Evolution of low flows in Czechia revisited. *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences*, Vol. 369, s. 87–95. ISSN 0144-7815.

Dostupné z: doi: 10.5194/piahs-369-87-2015, <http://www.proc-iahs.net/369/index.html>

Článek navazuje na předchozí studii o trendech v řadách 7denních minimálních průtoků v Česku v hydrologickém období 1961–2005. Kromě řad ročních, letních a zimních minim jsou analyzovány rovněž roční řady nedostatkových objemů a trvání zaklesnutí hydrogramů pod dvěma vybranými kvantily (Q_{330d} a Q_{355d}). Speciálně byly testy pro trend podrobeny také řady datumů výskytů minim. Aplikované testy představovaly dvě již známé modifikace Mannova-Kendalova testu a jedna modifikace vyvinutá přímo autorem – tzv. automatický blokový bootstrap. Ta se ale ukázala být vhodná pouze pro řady kontaminované krátkou pamětí. Dlouhou pamět je třeba řešit jiným způsobem.

LEDVINKA, O., 2015. Corrigendum to „Evolution of low flows in Czechia revisited“ published in Proc. IAHS, 369, 87–95, 2015. *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences*, Vol. 369, s. 205–207. ISSN 0144-7815.

Dostupné z: doi: 10.5194/piahs-369-205-2015, <http://www.proc-iahs.net/369/index.html>

Jedná se o dodatečné opravy k původnímu příspěvku, neboť při výpočtech došlo k nechtěné záměně některých (již dříve odvozených) podkladových dat. V tabulce 1 byly opraveny četnosti významných trendů zapříčiněných pravděpodobnou přítomností Hurstova fenoménu ve studovaných řadách. V tabulce 2 pak musely být také opraveny odpovídající hodnoty Kendallových korelačních koeficientů.

LEDVINKA, O., 2015. Nonstationarities in technical precipitation series in Czechia. *Acta Hydrologica Slovaca*, Vol. 16, No. TC 1, s. 199–207. ISSN 1335-6291.

Dostupné z: <http://www.ih.savba.sk/ah/>

Příspěvek se věnuje detekci deterministických a stochastických nestacionarit v tzv. technických (tj. úplných a homogenních) řadách úhrnů srážek z 268 klimatologických stanic reprezentujících celé území Česka. Bylo studováno období 1961–2012. Řady v denním kroku byly též agregovány do měsíčního měřítka, na základě kterého byly analyzovány změny v ukazatelích sezonality. Na článek smí být nahlíženo jako na určitý začátek výzkumu, neboť z nepřeberného množství nestacionarit byly uvažovány pouze nestacionarity ve střední hodnotě. Cíleno přitom bylo jen na graduální charakter nestacionarit, neboť technické řady by ze své podstaty žádné skokové změny v úrovni obsahovat neměly.

LEDVINKA, O., 2015. Scaling of low flows in Czechia – an initial assessment. *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences*, Vol. 366, s. 188–189. ISBN 978-1-907161-44-5, ISSN 0144-7815.

Dostupné z: doi: 10.5194/piahs-366-188-2015, <http://www.proc-iahs.net/366/index.html>

Tento recenzovaný rozšířený abstrakt se vztahuje k posterové prezentaci vystavené během 11. Kovacsova kolokvia v sídle UNESCO v Paříži v roce 2014. Řešeno je tzv. časové škálování 7denních minimálních průtoků na území Česka v hydrologickém období 1961–2005. K identifikaci byly použity dva testy pro jednotkový kořen. Doplnkově byly též odhadnuty Hurstovy exponenty. Bylo zjištěno, že zejm. pro jihozápad a severovýchod území státu jsou typické tzv. stochastické procesy s dlouhou pamětí, kterými jsou pravděpodobně zkoumané řady generovány. Tento fakt je nutné zohledňovat v budoucích studiích věnujících se trendové analýze.

LEDVINKA, O., LAMACOVA, A., 2015. Detection of field significant long-term monotonic trends in spring yields. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, Vol. 29, No. 5, s. 1463–1484. ISSN 1436-3240.

Dostupné z: doi: 10.1007/s00477-014-0969-1

V článku je vyvinuta nová metodologie detekování trendů statisticky významných pro celé regiony. Základem procedury je tzv. Mannův-Kendallův test. Rozptyl regionální testové statistiky je nejprve opraven o vliv časové autokorelace a poté o vliv křížové korelace v určitém regionu. Pro aplikaci metodologie bylo vybráno území Česka, a sice 157 řad vydatností pramenů v měsíčním kroku za období 1971–2007, které mohly být neúplné. Regiony byly reprezentovány hydrogeologickými rajóny. Bylo zjištěno, že po odstranění křížové korelace v rajónech rapidně klesá počet významných trendů. Pokud se trendy jeví coby významné i tak, jednalo se o poklesy, a to zejména na jihovýchodě Moravy.

MALÝ A., 2015. Desagregace denní průtokové řady pomocí Pycnophylaktické interpolace. (Disaggregation of daily discharge series using Pycnophylactic interpolation). *Acta Hydrologica Slovaca*, roč. 16, č. TC 1, s. 45–52. ISSN 1335-6291.

Dostupné z: <http://www.ih.savba.sk/ah/>

V článku je představen původní postup, který umožňuje stanovit průměrné hodinové průtoky na základě průměrných denních průtoků, variantně doplněných o hodnotu okamžitého maxima řady. V návaznosti na vyvinutý algoritmus byl sestaven a otestován výpočetní program PYKVEJF. Ten je možné využít například k rekonstrukci průběhu vybraných historických povodní, vykreslení teoretických povodňových vln s podmíněnou pravděpodobností překročení objemu, nebo také ke hromadné kontrole existující databáze průtoků.

NÓGES, P., ARGILLIER, C., BORJA, Á., GARMENDIA, J.M., HANGANU, J., KODEŠ, V., PLETTERBAUER, F., SAGOUIS, A., BIRK, S., 2015. Quantified biotic and abiotic responses to multiple stress in freshwater, marine and ground waters. *Science of the Total Environment*, Vol. 540, s. 43–52. ISSN 0048-9697.

Dostupné z: doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.06.045

Článek shrnuje výsledky literární rešerše 219 odborných publikací dokladujících dopad působení více stresorů na řeky, jezera, mořské a podzemní vody. Ukázalo se, že v nejvíce případech bylo popsáno současné působení dvou stresorů (42 % publikací). V povrchových vodách se živiny podílely jako jeden ze stresorů v 71 % – 98 % případů, v podzemních vodách byl tento stresor prokázán ve 42 % případů dokladujících působení více stresorů najednou.

SOUKALOVÁ, E., 2015. Hydrologické sucho v podzemních vodách na jižní Moravě. (Hydrological drought in groundwater in Southern Moravia). *SOVAK, časopis oboru vodovodů a kanalizací*, roč. 24, č. 7–8, s. 43–48. ISSN 1210-3039.

Dostupné z: <http://www.sovak.cz/cfs/files/files/jfFupBajHnFLDkwAM/Sovak%20781572.pdf>

V příspěvku je popsána pozorovací síť podzemních vod na jižní Moravě, výskyt minimálních hladin podzemních vod, víceletá kolísání a možnosti předpovědi hladin podzemní vody.

SOUKALOVÁ, E., MUZIKÁŘ, R., 2015. Hydrologické sucho v podzemních vodách. (Hydrological drought in groundwater). *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*, roč. 57, č. 4–5, s. 34–41. ISSN 0322-8916.

Dostupné z: http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/vtei_2015_4-51.pdf

V předloženém příspěvku jsou uvedeny zákonitosti oběhu podzemních vod se zřetelem na výskyt extrémně nízkých hladin, jejich sezónní a víceletá periodicitu a trendy, výskyt minimálních hladin a jejich dopady na složky životního prostředí, možnosti prognóz minimálních hladin s využitím údajů monitoringu ČHMÚ jako podkladu pro přípravu rozhodnutí vodoprávních úřadů při řešení sucha jako mimořádné situace. Na závěr jsou uvedena opatření pro řešení problematiky sucha.

SVOBODA, P., ŠOBR, M., JANSKÝ, B., VLASÁK, T., 2015. Vliv říční nivy na hydrologický režim horní Lužnice. (Influence of the river floodplain on the regime of the Upper Lužnice River). *Geografie*, roč. 120, č. 3, s. 354–371. ISSN 1212-0014.

Dostupné z: <http://geography.cz/sbornik/clanky-z-geografie-20153-ke-stazeni-352/>

Článek prezentuje výsledky studie hydrologického režimu horního úseku Lužnice se zaměřením na vliv charakteru říčního koryta a jeho antropogenní upravenosti. Větší část sledovaného úseku řeky je přirozený nebo polopřirozený meandrující tok s množstvím opuštěných říčních ramen a nivou, kde se řeka rozlévá během povodní. Antropogenní ovlivnění bylo hodnoceno metodikou HEM-F použitou pro celou řadu dalších toků v ČR. Výsledek analýzy postupu a transformace povodňových vln ukázal, že vliv přirozených rozlivů v málo pozměněném korytě a nivě řeky na snižování extremity povodní je významný.

ŠÍPEK, V., DAÑHELKA, J., 2015. Modification of input datasets for the Ensemble Streamflow Prediction based on large-scale climatic indices and weather generator. *Journal of Hydrology*, Vol. 528, s. 720–733. ISSN 0022-1694.

Dostupné z: doi: 10.1016/j.jhydrol.2015.07.008, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002216941500503X>.

Příspěvek prezentuje výsledky systému sezónních předpovědí na malých povodích Cidliny a Blanice. Srovnána je predikce měsíčních objemů odtoku predikovaných metodou ESP a modifikovanou metodou ESP, kdy je rozsah modelovaného ansámblu omezen na základě hodnot velkoprostorových klimatických ukazatelů (oscilací). Výsledky prokázaly, že pro šest kalendářních měsíců s klimatickým signálem modifikované ESP dosáhlo stejných či lepších úspěšností při výrazné redukci rozptylu ansámblu předpovědi.

TYL, R., VLASÁK, T., DAÑHELKA, J., KUBÁT, J., ŠERCL, P., 2015. Předběžný odhad PMF v profilu VD Orlík na Vltavě. (A preliminary estimation of PMF for Orlík Reservoir). *Vodní hospodářství*, roč. 65, č. 4, s. 22–24. ISSN 1211-0760.

Text příspěvku shrnuje dosavadní známé pokusy o simulaci extrémního přítoku do VD Orlík a odhad maximální možné povodně (PMF), dále popisuje v krátkosti postup ČHMÚ při odhadu PMF v profilu hráze VD Orlík na Vltavě určené z pravděpodobného maximálního úhrnu srážek (PMP) a závěrečnou diskuzi, zahrnující mimo jiné široké spektrum nejistot, které provázející odhad tak extrémní hodnoty.

VIZINA, A., VLNAS, R., HANEL, M., KAŠPÁREK, L., HRABÁNKOVÁ, A., 2015. Hydrologické sucho v České republice. (Hydrological drought in the Czech Republic). *SOVAK, časopis vodovodů a kanalizací*, roč. 24, č. 7–8, s. 37–42. ISSN 1210-3039.

Dostupné z: <http://www.sovak.cz/cfs/files/files/jfFupBajHnFLDkwAM/Sovak%20781572.pdf>

Za posledních třicet let se četnost výskytu sucha nezměnila, ke změnám však došlo v průběhu sucha, v počtu lidí, kteří byli událostí ovlivněni a v plošném rozsahu. Výsledky z klimatických modelů předpovídají, že klimatická změna povede ke zvýšení výskytu extrémních hydrologických situací. Některé oblasti budou čelit nižší dostupnosti vody, v jiných srážky naopak vzrostou. Není možné ovlivnit četnost výskytu sucha. Díky vhodnému monitoringu a strategii je však možné minimalizovat škody. Při rozhodování během sucha je často používán přístup krizového managementu. Aby bylo možné snížit dopady na socioekonomickou sféru, je třeba zvolit metody řízení rizika, které umožňují předcházet negativním dopadům nepříznivých okolností. Plán pro zvládnutí sucha je právě takovým vhodným nástrojem.

VLNAS, R., 2015. **Pozorované změny složek hydrologické bilance z hlediska využitelných vodních zdrojů.** (Observed changes of hydrological balance components regarding the available water resources). *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*, roč. **57**, č. 4–5, s. 27–32. ISSN 0322-8916.

Dostupné z: http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/vtei_2015_4-51.pdf

Příspěvek se zabývá sledováním změn v časových řadách hydrologických bilančních veličin pomocí detekce trendu. K dispozici byla řada různých datových sad, jejichž kombinace umožňovala komplexně sledovat případné změny hydrologického cyklu.

ZAHRADNÍČEK, P., TRNKA, M., BRÁZDIL, R., MOŽNÝ, M., ŠTĚPÁNEK, P., HLAVINKA, P., ŽALUD, Z., MALÝ, A., SEMERÁDOVÁ, D., DOBROVOLNÝ, P., DUBROVSKÝ, M., ŘEZNÍČKOVÁ, L., 2015. **The extreme drought episode of August 2011/May 2012 in the Czech Republic.** *International Journal of Climatology*, Vol. **35**, No. 11, s. 3335–3352. ISSN 0899-8418.

Dostupné z: doi: 10.1002/joc.4211

V důsledku mimořádných meteorologických podmínek trvajících od srpna 2011 do května 2012 se v oblasti jižní a střední Moravy vyskytlo extrémní sucho. Celkové srážkové úhrny za uvedené období se v rámci zájmového území pohybovaly na úrovni 50–70% dlouhodobého normálu (1961–2000) a v rámci Brna byly nejnižší od roku 1835. V příspěvku jsou popsány příčiny, projevy a dopady události z pohledu meteorologického, agronomického a hydrologického. Extrémní zaznamenané epizody je posuzována v kontextu dostupných historických údajů a nechybí zde ani zamyšlení nad očekávaným budoucím výskytem podobných situací.

Kategorie C

ČEKAL, R., 2015. **Hydrologické sucho v roce 2014 a prezentace sucha na webových stránkách ČHMÚ.** (Hydrological drought in 2014 and the presentation of drought on a website of the CHMI). In: *Hydrologická ročenka České republiky 2014*. Praha: ČHMÚ, s. 131–136. ISBN 978-80-87577-57-8.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr14/pdf/kap5.pdf>

DAŇHELKA, J., 2015. **Stav hydrologie v ČR a její perspektivy – od extrému k extrému.** (Current state of the hydrology in the Czech Republic and its perspective – the issue of extremes). In: *Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015*, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 8 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z04.pdf>

DUCHÁČEK, L., 2015. **Analýza polohy nulové izochiony v rámci geomorfologických oblastí Česka.** (Analysis of position of the zero isochion in geomorphologic regions of Czechia). In: *Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015*, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 8 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z35.pdf>

DUCHÁČEK, L., 2015. **Experimentální povodí ČHMÚ v Jizerských horách – historie, analýza dat a přínos pro hydrologickou službu.** (Experimental basins of CHMI in the Jizera Mountains - history, data analysis and hydrological service). In: *Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015*, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 7 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z36.pdf>

ELLEDER, L., ŠÍROVÁ, J., DRAGON, Z., 2015. **Důsledky přívalové povodně na přelomu července a srpna 1714 pro střední Sázavu (1).** (Consequences of flash flood at the turn of July and August 1714 for the central Sázava River (1)). *Pod Blaníkem*, roč. **XIX**, č. 1, s. 14–16. ISSN 1213-1040.

ELLEDER, L., ŠÍROVÁ, J., DRAGON, Z., 2015. **Důsledky přívalové povodně na přelomu července a srpna 1714 pro střední Sázavu (2).** (Consequences of flash flood at the turn of July and August 1714 for the central Sázava River (2)). *Pod Blaníkem*, roč. **XIX**, č. 2, s. 13–15. ISSN 1213-1040.

ELLEDER, L., ŠÍROVÁ, J., DRAGON, Z., 2015. **Důsledky přívalové povodně na přelomu července a srpna 1714 pro střední Sázavu (3).** (Consequences of flash flood at the turn of July and August 1714 for the central Sázava River (3)). *Pod Blaníkem*, roč. **XIX**, č. 3, s. 9–11. ISSN 1213-1040.

ELLEDER, L., MUNZAR, J., ŠÍROVÁ, J., KREJČÍ, J., ONDRÁČEK, S., DRAGON, Z., LOPPAUR, M., 2015. **Hydrologická rekonstrukce přívalové povodně 1714.** (Flash flood in 1714-Hydrological reconstruction). In: *Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015*, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 6 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z06.pdf>

FÁREK, V., UNUCKA, J., 2015. **Results comparison of the flow direction and accumulation algorithms together with distributed rainfall-runoff models in Czech Switzerland national park.** In: *Růžičková, K., Inspektor, T. eds.: Surface Models for Geosciences*, Cham: Springer International Publishing, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (Vol. **211**), s. 87–98. ISBN 978-331918406-7, ISSN 18632351.

Dostupné z: doi: 10.1007/978-3-319-18407-4_8

HÁJKOVÁ, T., 2015. **Akumulace nebezpečných látek ve vodních organizmech.** (Accumulation of the hazardous substances in aquatic organisms). In: *Rádková, V., Bojková, J. eds.: XVII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti „Voda – věc veřejná“, sborník příspěvků, 29. 6.–3. 7. 2015, Mikulov*, Brno: Masarykova univerzita, s. 63. ISBN 978-80-210-7874-1.

HALÍŘOVÁ, J., KOHÚT, L., LEONTOVYČOVÁ, D., 2015. Distribution and concentration of priority substances in matrices sampled in Czech rivers. In: Čelková, A. ed.: *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pŕoda-rastlina-atmosféra, 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, 12. 11. 2015, Zborník recenzovaných príspevkov.* Bratislava: Ústav hydrológie SAV, s. 70–73. ISBN 978-80-89139-36-1.

HANSLÍK, E., JURANOVÁ, E., KODEŠ, V., MAREŠOVÁ, D., MINAŘÍK, T., SEDLÁŘOVÁ, B., 2015. **Vliv vzorkování povrchových vod na hodnoty ukazatelů kvality vody pod zaústěním odpadních vod do vodotečí na příkladu tritia.** (Effect of surface water sampling on water quality parameters downstream waste water effluents by example of tritium). In: Hanslík, E. a Petráková Kánská, K. eds.: *Radiologické metody v hydrosféře 15., sborník konference, 5.–6. 5. 2015, Uherské Hradiště, hotel Grand.* Chrudim: Ekomonitor, s. 58–60. ISBN 978-80-86832-84-5.

HRUBÝ, P., 2015. Vývoj parametrů podzemních vod v neogenních zvodních dyjsko-svrateckého úvalu. (Progress of quantity and quality of groundwater in neogene aquifers of Dyje–Svratka deep valey). In: Rožnovský, J., Litschmann, T. eds.: *Závlahy a jejich perspektiva, Sborník příspěvků z mezinárodní konference, Mikulov 18.–19. 3. 2015,* 8 s. ISBN 978-80-87577-47-9.

Dostupné z: <http://cbks.cz/SbornikMikulov15/Hruby.pdf>

JANČÍKOVÁ, A., UNUCKA, J., 2015. **DTM impact on the results of dam break simulation in 1D hydraulic models.** In: Růžičková, K., Inspektor, T. eds.: *Surface Models for Geosciences,* Cham: Springer International Publishing, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (Vol. 211), s. 125–136. ISBN 978-331918406-7, ISSN 18632351.

Dostupné z: doi: 10.1007/978-3-319-18407-4_11

JIRÁK, J., 2015. Automatické sněhoměrné stanice. (Automatic snow measuring stations). In: *Manažment povodí a povodňových rizik 2015 a Hydrologické dni 2015,* Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 7 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z37.pdf>

JIRÁK, J., 2015. Testování přístrojů pro terénní měření průtoků. (Testing instruments for field discharge measurements). In: *Hydrologická ročenka České republiky 2014.* Praha: ČHMÚ, s. 144–145. ISBN 978-80-87577-57-8.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr14/pdf/kap5.pdf>

KODEŠ, V., 2015. Kontaminace podzemních vod pesticidy v České republice. (Pesticide groundwater contamination in the Czech Republic). *Agromanuál, sv. 2015/6,* s. 59–61, ISSN 1801-7673.

KODEŠ, V., GRABIC R., 2015. Screening emergentních polutantů v povrchových vodách pomocí pasivních vzorkovačů. (Screening of emergent pollutants in surface waters by passive samplers). In: Kosour, D. a kol. eds.: *Vodohospodářská konference Vodní nádrže 2015, 6.–7. 10. 2015,* Brno: Povodí Moravy, s. 129–135. ISBN 978-80-260-8726-7.

LEJSKA, S., KUDA, F., KNĚŽÍNEK, K., DIVÍŠEK, J., 2015. Hydrologický výzkum a 3D mapování laserovým skenerem soutokové oblasti Sloupského potoka a Bílé vody v Amatérské jeskyni. (Hydrological research and 3D laser scanning of the confluence area of the Sloupsky creek and Bílá voda creek in the Amaterska cave). In: Bosák, P., Grešl, M., Novotná, J. eds.: *Speleofórum, 24.–26. 4. 2015,* roč. 34, Praha: Česká speleologická společnost, s. 5–10. ISBN 978-80-87857-19-9, ISSN 1211-8397.

LEJSKA, S., KNĚŽÍNEK, K., 2015. Hydrologický výzkum podzemní říčky Punkvy v Moravském krasu. (Hydrological research on the underground Punkva River in the Moravian Karst). In: *Hydrologická ročenka České republiky 2014.* Praha: ČHMÚ, s. 137–143. ISBN 978-80-87577-57-8.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr14/pdf/kap5.pdf>

LEONTOVYČOVÁ, D., 2015. Bioakumulační monitoring - hodnocení podle Směrnice 2000/60/ES. (Bioaccumulation – assessment according to Water Framework Directive 2000/60/EC). In: Rádková, V., Bojková, J. eds.: *XVII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti „Voda – věc veřejná“, sborník příspěvků, 29. 6.–3. 7. 2015, Mikulov,* Brno: Masarykova univerzita, s. 100. ISBN 978-80-210-7874-1.

MALÝ, A., 2015. Automatizovaná rekonstrukce hydrogramu z průměrných denních průtoků. (Automated reconstruction of hydrograph based on daily mean discharges). In: Rožnovský, J., Litschmann, T. eds.: *Závlahy a jejich perspektiva, Sborník příspěvků z mezinárodní konference, Mikulov 18.–19. 3. 2015,* 17 s. ISBN 978-80-87577-47-9.

Dostupné z: <http://cbks.cz/SbornikMikulov15/Maly.pdf>

MUNZAR, J., ONDRÁČEK, S., ELLEDER, L., 2015. Dvě nejničivější přívalové povodně v Čechách za posledních 300 let (v létě 1714 a na jaře 1872) a jejich sociální důsledky. (Two most destructive flash floods in the last 300 years (in summer 1714 and in spring 1872) and their social consequences). In: Zapletalová, J. ed.: *Přírodní rizika a jejich sociální důsledky, sborník abstraktů z 10. mezinárodní geografické konference CONGEO 15.* Brno: Ústav geoniky AV ČR, s. 51–55. ISBN 978-80-86407-58-6.

PECHA, M., 2015. Odvození průběhu přívalových povodní v červnu 2013 na nepozorovaných povodích a vývoj a testování aplikace FFG-CZ. (Evaluation of flash floods in June 2013 in ungauged basins and developing and testing application FFG-CZ (Flash floods indicator)). In: *Manažment povodí a povodňových rizik 2015 a Hydrologické dni 2015,* Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 9 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z18.pdf>

PONÍŽILOVÁ I., UNUCKA J., 2015. Analýza vlivu parametrů DMT na výsledky simulací distribuovaného srážkoodtokového modelu – případová studie z povodí Ploučnice. (Analysis of the influence of DMT on the results of simulations by distributed rainfall runoff model - a case study of the Ploučnice basin). In: *Inspektor, T., Horák, J., Růžička, J. eds.: Symposium GIS Ostrava 2015, Současné výzvy geoinformatiky. 26.–28. 1. 2015*, Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, 8 s. ISBN 978-80-248-3677-5, ISSN 1213-239X.

Dostupné z: http://gis.vsb.cz/GIS_Ostrava/GIS_Ova_2015/sbornik/papers/gis20155429a8a52ef57.pdf

SOUKALOVÁ, E., JEŽÍK, P., 2015. Dlouhodobá variabilita hladin podzemní vody. (Long-term variability of groundwater levels). In: *Manažment povodí a povodňových rizik 2015 a Hydrologické dni 2015*, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 8 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z20.pdf>

ŠERCL, P., KUKLA, P., 2015. Porovnání základních hydrologických údajů za referenční období 1931–1980 a 1981–2010. (The comparison of basic hydrological data for the reference periods 1931–1980 and 1981–2010). In: *Hydrologická ročenka České republiky 2014*. Praha: ČHMÚ, s. 122–130. ISBN 978-80-87577-57-8.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr14/pdf/kap5.pdf>

TYL, R., FOJTÍK, T., MAYER, P., 2015. Vybrané problémy při zpracování vodních toků a rozvodnic v měřítku 1:10 000 v České republice. (Selected problems with works on rivers and watersheds in scale 1:10 000). In: *Manažment povodí a povodňových rizik 2015 a Hydrologické dni 2015*, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 7 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z32.pdf>

VLNAS, R., 2015. Pozorované změny složek hydrologické bilance z hlediska využitelných vodních zdrojů. (Observed changes of hydrological balance components regarding the available water resources). In: *Manažment povodí a povodňových rizik 2015 a Hydrologické dni 2015*, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 10 s. ISBN 978-80-89740-06-2.

Dostupné z: <http://www.vuvh.sk/Zbornik2015/Docs/Z24.pdf>

VOJVODÍKOVÁ, B., UNUCKA, J., ČESELSKÝ, J., 2015. Industrial zone between economy and environment. In: *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Vol. 3, No. 5, s. 355–362*. ISBN 978-619-7105-43-8, ISSN 13142704.

Dostupné z: doi: 10.5593/SGEM2015/B53/S21.046

Kategorie D

BOHÁČ, M., KULASOVÁ, B., 2015. Odvození průběhu teoretických povodňových vln s pravděpodobností kulminálního průtoku $p_Q = 0.001$. VD Hněvkovice – Vltava. Hydrologická studie. (Water work Hněvkovice – Vltava. Hydrological study). Zpracováno pro Povodí Vltavy, s.p. Praha: ČHMÚ, 12 s.

ELLEDER, L., KREJČÍ, J., ŠÍROVÁ, J., 2015. Flash flood in 1714 in the Bohemian-Moravian Highlands – Reconstructing a Catastrophe. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-3724. eISSN 1607-7962.

Dostupné z: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-3724.pdf>

ELLEDER, L., ŠÍROVÁ, J., DRAGOUN, Z., 2015. Povodeň 1714 – možnosti rekonstrukce extrémních historických povodní. (The 1714 flood – possibilities of reconstructions of extreme historical floods). In: *Sborník prezentací z konference „Přivalové povodně - příčiny, průběh, následky, varování a poučení“*, 2. 12. 2015, Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, ČVTVHS a Český národní výbor pro hydrologii.

FÁREK, V., JANČIKOVÁ, A., KOSÍK, O., LACHMANOVÁ, Z., UNUCKA, J., VÍCHA, Z., ŽIDEK, D., 2015. Příspěvek k možnostem využití GIS a hydrologických modelů v analýzách výzkumných lesních povodí Červík a U vodárny. (Contribution to the GIS and hydrologic models application for the analyses of the small forested research watersheds). In: *Lesnická hydrologie 2015 – věda a praxe. Ostravice, 21.–23. 9. 2015*, Ostravice: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, s. 13.

HALÍŘOVÁ, J., KOHÚT, L., LEONTOVYČOVÁ, D., 2015. WFD priority substances in biota and sediments of rivers in Czech Republic. In: *9th International SedNet conference*, 23.–26. 9. 2015, Kraków, Poland.

Dostupné z: <http://sednet.org/wp-content/uploads/2015/12/2015-poster29-JarmilaHalirova-abstract.pdf>

KODEŠ, V., GRABIC, R., 2015. Targeted screening of emerging pollutants in Czech rivers by passive sampling. *SETAC Europe 25th annual meeting*, 3.–7. 5. 2015, Barcelona, Spain.

Dostupné z: http://meetings.setac.org/presentation/listForPublic?session_id=2837

KRAKOVSKÁ, A., NOVÁKOVÁ, J., UNUCKA, J., 2015. Návrh využití paralelního koryta Odry k protipovodňové ochraně. (Design of parallel channel of the Odra River utilization for the flood risk mitigation). In: *Harabiš, F., Solský, M. eds.: Kosteletcké inspirování 2015*. 19.–20. 11. 2015, Praha: Česká zemědělská univerzita, s. 24–25. ISBN 978-80-213-2593-7.

LEDVINKA, O., 2015. **Trends in summer hydrological droughts in Czechia with respect to the scaling hypothesis.** In: *10th AvH conference 2015 STAHY'15 & EGU-GIFT workshop EGU Leonardo Conference. Water-Food-Energy River and Society in the Tropics. Programme book and abstracts.* Addis Ababa: Copernicus Meetings, s. 16.

Dostupné z: http://meetingorganizer.copernicus.org/AvH10/poster_programme/19755

PECHA, M., TYL, R., 2015. **Stanovení průběhu teoretické povodňové vlny $TPV_{10\,000}$. Profil poldru Kutřín – Krounka.** Hydrologická studie. (Water work Kutřín – Krounka. Hydrological study). Zpracováno pro Povodí Labe, s.p. Praha: ČHMÚ, 19 s.

PONÍŽILOVÁ I., UNUCKA J., 2015. **Hydrological modelling in sandstone rocks watershed.** *Geophysical Research Abstract*, Vol. 17, EGU 2015-9438. eISSN 1607-7962.

Dostupné z: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-9438.pdf>

ŘEHÁNEK, T., 2015. **Hydrologická studie plánovaného vodní díla Hlubocká pila.** Průběhy teoretických povodňových vln s dobou opakování $N = 1, 2, 5, 20, 50, 100, 1\,000$ a $10\,000$ let. Hydrologická studie. (Water work Hlubocká pila. Hydrological study). Zpracováno pro Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. Ostrava: ČHMÚ, 20 s.

ŘEHÁNEK, T., 2015. **Hydrologická studie pro vodní díla Březová a Stanovice.** Průběhy teoretických povodňových vln za zimní a letní povodňový režim pro dobu opakování kulminačního průtoku $N = 100$ let. Hydrologická studie. (Water works Březová and Stanovice. Hydrological study). Zpracováno pro Povodí Ohře, s.p. Ostrava: ČHMÚ, 24 s.

SKLENÁŘ, J., 2015. **Vyhodnocení měření srážek a teplot vzduchu v roce 2014 – 20 let srážkoměrného pozorování.** (Evaluation of precipitation and air temperature measurements – 20 years of precipitation observation). *Oficiální webové stránky obce Střelice*. 4 s.

Dostupné z: <http://www.streliceubrna.cz/vyhodnoceni-mereni-srazek-a-teplot-vzduchu-v-roce-2014-20-let-srazkomerneho-pozorovani/d-4628>

SKLENÁŘ, J., 2015. **Sucho a další hydrometeorologické extrémy v červenci a srpnu 2015.** (Drought and other hydrometeorological extremes in July and August 2015). *Oficiální webové stránky obce Střelice*.

Dostupné z: <http://www.streliceubrna.cz/sucho-a-dalsi-hydrometeorologicke-extremy-v-cervenci-a-srpnu-2015/d-5190>

ŠTĚRBA, O., UNUCKA, J., 2015. **Iniciální stádia říční krajiny a možnosti jejich výzkumu.** (Initial stages of the river landscape and possibilities of its research). In: *Lesnická hydrologie 2015 - věda a praxe. Ostravice, 21.–23. 9. 2015*, Ostravice: Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, s. 12.

TYL, R. a kol., 2015. **Předběžný odhad PMF v profilu VD Orlík na Vltavě.** (Preliminary estimation of PMF in water work Orlík – Vltava profile). Zpracováno pro Povodí Vltavy, s. p. Praha: ČHMÚ, 9 s.