

## VI. PŘEHLED PUBLIKOVANÝCH PRACÍ V ROCE 2016

### VI. REFERENCES OF PUBLISHED WORKS IN 2016

The following references of published works in 2016 are 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 are given, describing the scope of the work or the most important results of the study, research and development works finished in the respective year.

- 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 scientific journals with an impact factor (IF) and papers reviewed, including contributions to reviewed proceedings indexed and abstracted in the databases such as Scopus and Web of Knowledge
- Category C – non-reviewed papers and contributions to other proceedings
- Category D – other outputs (topical chapters in the Hydrological Yearbook, expert opinions, poster presentations, contributions to books of abstracts, CDs with presentations, project subreports)
- Category E – research reports (defended dissertations, final reports of grants and reports of other research and development activities, certified methodologies)

The names of the authors from the CHMI (field of hydrology) are printed in bold.

Následující přehled prací a studií publikovaných a vyhotovených v roce 2016 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, recenzované sborníky jako celek
- Kategorie B – články v odborných časopisech s impaktním faktorem (IF) a články recenzované, k nimž náleží i příspěvky v recenzovaných sbornících evidovaných zejm. v databázích Scopus a Web of Knowledge
- Kategorie C – články v nerecenzovaných časopisech a příspěvky v ostatních sbornících
- Kategorie D – ostatní výstupy (tematické kapitoly v Hydrologické ročenke, posudkové studie, poster, příspěvky ve sbornících abstraktů, CD s prezentacemi, dílčí zprávy projektů)
- Kategorie E – výzkumné zprávy (obhájené disertační práce, závěrečné zprávy grantů a zprávy z ostatní výzkumné a vývojové činnosti, certifikované metodiky)

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

#### Kategorie A

**ČEKAL, R., ČERNÁ, L., KIMLOVÁ, M., LEIPELTOVÁ, P., ŠMRHOVÁ, Z., VRABEC, M.**, 2016. **Roční zpráva o hydrometeorologické situaci v České republice 2015.** (Annual Report on Hydrometeorological Situation in the Czech Republic in 2015). Praha: ČHMÚ. 29 s.

Český hydrometeorologický ústav pravidelně informuje o aktuálním vývoji hydrometeorologické situace v týdenních a měsíčních zprávách. Tato roční zpráva je stručným shrnutím vývoje teplotních, srážkových a odtokových poměrů a vývoje zásob sněhu a podzemních vod v kalendářním roce 2015. Zpráva vychází převážně z tzv. operativních informací ČHMÚ (tj. z údajů vybrané sítě stanic), které jsou denně, popř. týdně operativně zpracovávány. Uváděné hodnoty se proto mohou lišit od následných výsledků režimového zpracování, které zahrnuje podrobnější analýzy na základě údajů úplného souboru stanic.

**ELLEDER, L.**, 2016. **Proxydata v hydrologii – Řada pražských průtokových kulminací 1118–1825.** (Series of Prague Flow Culminations in the Years 1118–1852). Praha: ČHMÚ. 103 s. ISBN 978-80-87577-44-8.

Publikace prezentuje autorovu disertační práci z roku 2010, a to jen s malými doplňky, tak jak byla téhož roku obhájena. Cílem práce byla rehabilitace využitelnosti proxydat v hydrologii. To znamená využití dat doplňující instrumentální data, mezi něž řadíme rané instrumentální měření, novinové či kronikářské zprávy, obrazovou dokumentaci, značky povodní aj. Výsledkem je řada odhadnutých průtokových kulminací 1118–1825, která doplňuje instrumentální řadu kulminací 1825–1956, resp. 1825–2002. Na ní autor ukazuje změny výskytu významných povodní v Praze z hlediska jejich kumulace a sezonality, tedy výskytu událostí v rámci kalendářního roku.

**Hydrologická ročenka České republiky 2015**, 2016. (2015 Hydrological Yearbook of the Czech Republic). Praha: ČHMÚ. 208 s. ISBN 978-80-87577-66-0.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr15/uvod.html>

V pořadí již 24. 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 tentokrát tři příspěvky. V prvním je vyhodnoceno hydrologické sucho v roce 2015 z pohledu meteorologických příčin a jejich následků v povrchových a podzemních vodách. Navazující příspěvek se blíže zaměřuje na vliv vybraných vodních nádrží na minimální průtoky za hydrologického sucha 2015. A konečně třetí příspěvek poukazuje na reprezentativnost profilů vodoměrných stanic pro měření a vyhodnocení minimálních průtoků. Počínaje touto ročenkou přestává být její součástí příloha v podobě CD. Kompletní obsah ročenky doplněný o seznamy objektů a profilů hydrologických pozorovacích sítí provozovaných v roce 2015 a jejich mapovou prezentaci lze oteď nalézt pouze online. Těž první část ročenky doznala výrazných změn – větší důraz je nyní kladen na grafickou prezentaci.

**Hydrologická ročenka 2015 – Jizerské hory**, 2016. (2015 Hydrological Yearbook – Jizera Mts.). Jablonec nad Nisou: ČHMÚ-OAH. 68 s. Dostupné z: [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/hydro/ohv/ročenkaOAH\\_2015.pdf](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/hydro/ohv/ročenkaOAH_2015.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.

## Kategorie B

ČERVENÝ, D., GRABIC, R., FEDOROVA, G., GRABICOVÁ, K., TUREK, J., KODEŠ, V., GOLOVKO, O., ŽLÁBEK, V., RANDÁK, T., 2016. **Perfluoroalkyl substances in aquatic environment-comparison of fish and passive sampling approaches.** *Environmental Research*, Vol. **144**, Part A, s. 92–98. ISSN 0013-9351

Dostupné z: doi: 10.1016/j.envres.2015.11.010

Článek publikuje výsledky sledování koncentrací sedmi prefluorovaných látek v rybách (jelec tloušť) a pasivních vzorkovačích POCIS v šesti lokalitách ČR. Výsledky prokázaly překročení normy environmentální kvality pro biotu pro jednu ze sedmi látek (PFOS) v 52 % vzorků rybiho masa. Sumární koncentrace sledovaných prefluorovaných látek v rybích játrech korespondovaly s celkovými koncentracemi zjištěnými pasivními vzorkovači, koncentrace jednotlivých chemických individuů se mezi oběma maticemi významně lišily v důsledku metabolických aktivit, které probíhají v živých organizmech na rozdíl od pasivních vzorkovačů.

DAŇHELKA, J., 2016. **Zamyšlení nad poznáním a vnímáním oběhu vody v krajině.** *Opera Concertica*, roč. **53**, s. 5–13. ISBN 978-80-7535-047-3.

Dostupné z: [http://opera.knap.cz/apex/f?p=103:12:::NO::P12\\_ROCNIK\\_ID:53](http://opera.knap.cz/apex/f?p=103:12:::NO::P12_ROCNIK_ID:53)

Příspěvek se zabývá vývojem vnímání oběhu vody a úrovní jeho porozumění v čase s důrazem na to, jak jej ovlivňuje člověk a jeho aktivity, a to především v horských oblastech. Diskutovány jsou změny v odtokovém režimu v posledních desetiletích na základě pozorovaných dat vyhodnocených na příkladu dvou vybraných stanic na malých krkonošských povodích. V rámci ovlivnění hydrologického cyklu lidskou činností je podrobněji zhodnocen vliv umělého zasněžování.

DUCHÁČEK, L., 2016. **Experimentální povodí ČHMÚ v Jizerských horách.** (CHMI's Experimental Basins in the Jizera Mts.). *Meteorologické zprávy*, roč. **69**, č. 5, s. 152–158. ISSN 0026-1173.

V Jizerských horách založil ČHMÚ počátkem 80. let 20. století sedm experimentálních povodí, jejichž hlavním důvodem zřízení bylo sledování změn hydrologické bilance horských toků v prostředí, které bylo silně postiženo imisemi a následnou kúrovcovou kalamitou. Experimentální povodí v Jizerských horách poskytují v rámci hydrologického i klimatologického monitoringu naprosto jedinečnou datovou základnu pro výzkumné i školicí účely. Článek popisuje vývoj měřicí sítě a historie povodí a zároveň poskytuje informace o aktuálních možnostech využití monitoringu.

ELLEDER, L., ŠÍROVÁ, J., KREJČÍ, J., KAŠPÁREK, L., DRAGOUN, Z., 2016. **Osudy rybníčních soustav v povodí dolní Berounky a Blšanky za katastrofální povodně v květnu 1872.** (The Fishpond System in the Lower Berounka River Catchment during a Catastrophic 1872 Flashflood). In: David, V., Davidová, T., eds.: *Rybníky – sborník příspěvků odborné konference konané 23. – 24. června 2016*. Praha: ČSKL. s. 21–30. ISBN 978-80-01-05978-4.

Dostupné z: [http://www.cski-cr.cz/wp-content/uploads/2017/03/Rybniky\\_2016\\_sbornik.pdf](http://www.cski-cr.cz/wp-content/uploads/2017/03/Rybniky_2016_sbornik.pdf)

Publikace je zaměřená na identifikaci protržených a poškozených rybníků za přívalové povodně v r. 1872. V průběhu této povodně (tak jako za podobné povodně v červenci 1714 na Sázavě) byl zaznamenán vysoký počet poškozených či protržených vodních nádrží. Počet poškozených rybníků se odhadoval na cca 100. Publikace prezentuje desítky z nich a připomíná příčiny jejich poškození.

ELLEDER, L., ŠÍROVÁ, J., MUNZAR, J., ONDRÁČEK, S., LOPAUER, M., DRAGOUN, Z., 2016. **Vodní mlýny, pily, valchy a papírny za přívalové povodně v létě 1714.** (Water Mills, Saws, Fulling Machines and Paper Mills during the Flash Flood in Summer 1714). In: *Chmelenský, J., ed.: Sborník referátů ze semináře Vodní mlýny V*, 2014. Vysoké Mýto: Regionální museum ve Vysokém Mýtě. s. 266–286, ISBN: 978-80-904401-7-3.

Dostupné z: <http://vodnimlyny.cz/upload/files/Downloads/30/30.pdf>

Článek se věnuje velké povodni v létě 1714 z hlediska škod na objektech hnaných vodou, tedy vodních mlýnech, pilách, hutích atd. Interpretuje dobové kronikářské popisy o počtu zničených objektů, jejichž účel je dnes často jiný a bylo nutné je identifikovat. Článek zároveň ukazuje, že počet jezů a vodních mlýnů na horní Sázavě se za tři století výrazně nezměnil. Zpřesňuje také pohled na rozsah této povodně a počty poničených rybníků.

KODEŠ, V., SVÁTKOVÁ, M., FREISLEBEN, J., 2016. **Dvacet pět let systematického sledování jakosti podzemních vod v České republice.** (25 Years of Systematic Groundwater Quality Monitoring in the Czech Republic). *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*, roč. **58**, č. 2, s. 4–10. ISSN 0322-8916.

Dostupné z: [http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/VTEI-2\\_2016.pdf](http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/VTEI-2_2016.pdf)

V příspěvku je uvedena historie sledování jakosti podzemních vod v ČHMÚ včetně popisu stávajícího systému zajištění kvality odběru vzorků, terénních měření i analytických prací. V závěru jsou uvedeny i vybrané výsledky pro nejproblémovější znečišťující látky, příklady využití výsledků v rámci vodního hospodářství a komentář k finanční náročnosti tohoto monitoringu.

PONIŽILOVÁ, I., UNUCKA, J., 2016. **Srážkoodtokové modely AquaLog, HYDROG a HEC-HMS v povodí s převládajícím charakterem pískovců.** In: Čelková, A., ed.: *Zborník recenzovaných príspevkov 23. posterový deň Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra*, 10. november 2016. Bratislava: Ústav hydrológie SAV. s. 174–189. ISBN 978-80-89139-38-5.

Příspěvek je zaměřen na porovnání simulací srážkoodtokových modelů AquaLog a HYDROG, používaných v rámci hydrologické prognózy ČHMÚ, s modelem HEC-HMS. Zájmovým územím je povodí Ploučnice, které je do značné míry nehomogenní s ohledem na charakter geologického složení a významné zastoupení vodních ploch. Simulace tří zvolených srážkoodtokových epizod ověřuje reakce modelů na srážku a vhodnost jejich využití v operativním provozu hydrologických předpovědních pracovišť ČHMÚ. Porovnáním modelů dochází také k porovnání metod pro určení výsledného průtokového hyetogramu jednotlivých modelů.

SOUKALOVÁ, E., ČERNÁ, I., 2016. **Dlouhodobá variabilita hladin podzemní vody na jižní Moravě.** (Long-term variability of groundwater levels in Southern Moravia). *Vodní hospodářství*, roč. **66**, č. 9, s. 10–16. ISSN 1211-0760.

Dostupné z: [http://www.vodnihospodarstvi.cz/ArchivPDF/vh2016/vh\\_09-2016.pdf](http://www.vodnihospodarstvi.cz/ArchivPDF/vh2016/vh_09-2016.pdf)

V článku je popsána pozorovací síť podzemních vod na jižní Moravě, zákonitosti oběhu podzemních vod se zřetelem na výskyt extrémních nízkých hladin, jejich sezonní a víceletá periodicitu a trendy, výskyt minimálních hladin podzemních vod, možnosti prognóz hladin podzemní vody jako podkladu pro přípravu rozhodnutí vodoprávních úřadů při řešení sucha.

TOLASZ, R., ČEKAL, R., KOLÁŘOVÁ, L., ŠKÁCHOVÁ, H., 2016. **Rok 2015 v České republice.** (The Year 2015 in the Czech Republic). *Meteorologické zprávy*, roč. 69, č. 1, s. 1–9. ISSN 0026-1173.

V článku je stejně jako v předchozích letech uveden popis hlavních událostí v jednotlivých měsících roku 2015 v oborech meteorologie, klimatologie, hydrologie a čistota ovzduší. Průměrná roční teplota 8,7 °C s odchylkou 1,4 °C nad dlouhodobým průměrem zařazuje rok mezi roky teplotně nadnormální. Roční úhrn srážek 634 mm je 6% pod dlouhodobým průměrem a rok je tak srážkově normální. Maximum výšky sněhové pokrývky dosáhlo na začátku března jen 142 cm. V jednotlivých měsících jsou uvedeny nejvyšší a nejnižší dosažené teploty, významné srážkové události a případně i dosažené vyšší rychlosti větru. Pokud byl na tocích v ČR dosažen stupeň povodňové aktivity nebo vyhlášena smogová situace, jsou v přehledu rovněž uvedeny.

UNUCKA, J., 2016. **Výzkum Weissshuhnova náhonu z vodohospodářského a hydrologického hlediska.** *Vlastivědné listy Slezska a severní Moravy*, roč. 42, č. 1, s. 33–36. ISSN 1213–3140.

Článek se zabývá hydrologickými a hydraulickými aspekty Weissshuhnova náhonu v Žimrovicích u Hradce nad Moravicí. Náhon byl uveden do provozu v roce 1891 a je také někdy v literatuře uváděn pod názvem Papírenský nebo Žimrovický a se svou délkou 3,5 km, třemi tunely a dvěma akvadukty patří k nejvýznamnějším dílům tohoto typu v Moravskoslezském kraji. Příspěvek se zabývá hydraulickými poměry a průsaky tohoto vodního díla. K tomu bylo využito hydrometrického vybavení (zejména ADCP a ADV přístrojů) a metod a zároveň programových prostředků a metod GIT a matematického modelování. Z hydraulických modelů byly využity nástroje HEC-RAS a MIKE 11. Tyto výstupy se snaží článek předat popularizační formou nejširší veřejnosti.

WDOWIKOWSKI, M., KAŹMIERCZAK, B., LEDVINKA, O., 2016. **Maximum daily rainfall analysis at selected meteorological stations in the upper Lusatian Neisse River basin.** *Meteorology Hydrology and Water Management*, roč. 4, č. 1, s. 53–63. ISSN 2299-3835.

Dostupné z: <http://www.mhwm.pl/Maximum-daily-rainfall-analysis-at-selected-meteorological-stations-in-the-upper-Lusatian-Neisse-River-basin,0,40.html>

Příspěvek je zaměřen na analýzu maximálních denních srážkových úhrnů z let 1961–2010, které pochází výhradně z osmi meteorologických stanic z polské části povodí Lužické Nisy. Srážková data byla nejprve překontrolována z hlediska jejich homogenity. Zároveň bylo provedeno doplňování hodnot v úsecích řad, kde tyto hodnoty chyběly. Následně bylo zjišťováno, které z šesti vybraných teoretických pravděpodobnostních rozdělení charakterizuje maxima nejlépe. Ukázalo se, že v hydrologii poměrně nově nasazované zobecněné exponenciální rozdělení (GED) má největší potenciál. Dále byly detekovány za pomoci lineární regrese s nejmenšími čtverci a Mannova–Kendalova testu možné trendy. Ty jsou spíše nesignifikantní.

## Kategorie C

DAŇHELKA, J., KUBÁT, J., ZRZAVECKÝ, M., 2016. **Sucho a podzemní vody.** In: *Sborník konference Provoz vodovodů a kanalizací, 25.–26. října 2016 Hradec Králové*, Praha: SOVAK. s. 11–19.

ELLEDER, L., ŠÍROVÁ, J., DRAGON, Z., 2016. **Sázavský Bradáč a povodeň v červenci 1714.** (Sázava River's Bradáč and Flood in July 1714). *Racek*, roč. 2016, č. 2, s. 18–22.

LEDVINKA, O., 2016. **Pražské prohlášení o potřebě vývoje systémů managementu vodních zdrojů.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*, roč. 58, č. 2, s. 53–54. ISSN 0322-8916.

Dostupné z: [http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/VTEI-2\\_2016.pdf](http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/VTEI-2_2016.pdf)

LEDVINKA, O., 2016. **V Praze proběhlo plenární zasedání Mezinárodní asociace hydrologických věd a bylo schváleno tzv. Pražské prohlášení.** *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace (VTEI)*, roč. 58, č. 2, s. 52. ISSN 0322-8916.

Dostupné z: [http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/VTEI-2\\_2016.pdf](http://www.vtei.cz/wp-content/uploads/2015/08/VTEI-2_2016.pdf)

LEJSKA, S., KUDA, F., KNĚŽÍNEK, K., DIVÍŠEK J., 2016. **Jak se mele Bílá voda v Bludišti, aneb když vypustí Panský rybník...** (Bílá voda creek swirling through the Bludiště, or what happens when the pond Panský rybník becomes discharged...). *Speleofórum 2016*, roč. 35, s. 16–21. ISSN 1211-8397.

MALÝ, A., 2016. **M-denní průtoky: nejistoty vybraných metod pro jejich odvození.** (M-day discharges: uncertainty of selected methods for discharge derivation). In: *Blahová, A., Matoková, K., Masár, T., eds.: Zborník súťažných prác mladých odborníkov. 9. 11. 2016 [CD-ROM]*. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav. 14 s. ISBN 978-80-88907-94-7.

Dostupné z: <http://www.shmu.sk/sk/?page=2049&id=769>

SKLENÁŘ, J., 2016. **Případová studie Střelice. Rok 2015 – vyhodnocení srážek a teplot vzduchu se zřetelem k výskytu sucha.** (Case study Střelice. 2015 – Precepitation and Air Temperature Evaluations with Respect to Drought Occurrence). In: *Sborník z odborného semináře Sucho II, 31.3.2016. „Sucho jako reálná hrozba. Bude chybět voda!“ [CD-ROM]*. Praha: Ministerstvo zemědělství, Český spolek pro péči o životní prostředí, Český národní výbor pro omezování následků katastrof, Úřad městské části Praha 9, Český hydrometeorologický ústav. 5 s.

SKLENÁŘ, J., 2016. **Výskyt sucha a dalších hydrometeorologických extrémů v roce 2015.** (Drought and Other Hydrometeorological Extremes in 2015). In: *Herber, V., ed.: Fyzikogeografický sborník 14 - Fyzická geografie a krajinná ekologie. Sborník příspěvků z 33. výroční konference Fyzikogeografické sekce České geografické společnosti*. Brno: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Geografický ústav, a Česká geografická společnost. s. 84–91. ISBN 978-80-210-8407-0.

Dostupné z: [https://is.muni.cz/www/1060/50528429/Physical\\_Geography\\_Proceedings\\_14.pdf](https://is.muni.cz/www/1060/50528429/Physical_Geography_Proceedings_14.pdf)

SOUKALOVÁ, E., 2016. **Hydrologické sucho v podzemních vodách.** (Hydrological drought in groundwater). In: *Rožnovský, J., Vopravil, J., eds.: Sborník příspěvků z mezinárodní konference Půdní a zemědělské sucho, Kutná Hora 28.–29. duben 2016 [CD-ROM]*. Praha: VÚMOP. s. 378–390. ISBN 978-80-87361-55-9.

Dostupné z: <http://cbks.cz/>

## Kategorie D

**ELLEDER, L.**, 2016. **The Hunger Stones: a new source for more objective identification of historical droughts.** *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-14986. eISSN 1607-7962.

Dostupné z: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-14986.pdf>

**HALÍŘOVÁ, J.**, 2016. **Triclosan Occurrence in the Watercourses in the Czech Republic.** In: *Magdeburger Gewässerschutzseminar 2016. Die Elbe und ihre urban beeinflussten Gewässer.* Dresden: IKSE - Sekretariat. s. 129–130.

**KODEŠ, V., GRABIC, R.**, 2016. **Passive sampling – a tool for targeted screening of emerging pollutants in rivers.** *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-7326. eISSN 1607-7962.

Dostupné z: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-7328.pdf>

**KODEŠ, V., GRABIC, R.**, 2016. **Targeted screening of emerging pollutants in Czech rivers by passive sampling.** In: *Magdeburger Gewässerschutzseminar 2016. Die Elbe und ihre urban beeinflussten Gewässer.* Dresden: IKSE - Sekretariat. s. 83–86.

**KUBÁT, J., ČERNÁ, L., ŠERCL, P.**, 2016. **Vyhodnocení hydrologického sucha v roce 2015.** (Assessment of hydrological drought in 2015). In: *Hydrologická ročenka České republiky 2015.* Praha: ČHMÚ. s. 159–173. ISBN 978-80-87577-66-0.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr15/pdf/kap5.pdf>

**KUKLA, P., ŠERCL, P.**, 2016. **Vliv vybraných vodních nádrží na minimální průtoky během hydrologického sucha v roce 2015.** (Influence of selected reservoirs on low flows during the hydrological drought in 2015). In: *Hydrologická ročenka České republiky 2015.* Praha: ČHMÚ. s. 174–177. ISBN 978-80-87577-66-0.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr15/pdf/kap5.pdf>

**LEDVINKA, O.**, 2016. **Performance of the Generalized Exponential Distribution when modelling floods in small Bohemian catchments.** In: *Program & Abstracts. STAHY 2016 Workshop, September 26–27, Quebec.* Quebec: INRS. s. 47.

Dostupné z: <http://stahy2016.ca/wp-content/uploads/sites/5/2016/09/STAHY-2016-Final-Program-and-Abstracts.pdf>

**LEDVINKA, O., BOHÁČ, M.**, 2016. **Deriving N-year discharges in small catchments.** *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-7985. eISSN 1607-7962.

Dostupné z: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-7985.pdf>

**LEONTOVYČOVÁ, D., HÁJKOVÁ, T.**, 2016. **Perfluorooctane sulfonate (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA) occurrence in biota in Czech rivers for the period 2010–2015.** In: *Magdeburger Gewässerschutzseminar 2016. Die Elbe und ihre urban beeinflussten Gewässer.* Dresden: IKSE - Sekretariat. s. 149–150.

**STIERAND, P.**, 2016. **Concentrations of selected chemical substances in components of aquatic environment within the Elbe river basin during extreme water level episodes.** In: *Magdeburger Gewässerschutzseminar 2016. Die Elbe und ihre urban beeinflussten Gewässer.* Dresden: IKSE - Sekretariat. s. 167.

**ŠERCL, P., KUKLA, P., DAŇHELKA, J., KURKA, D.**, 2016. **Reprezentativnost profilů vodoměrných stanic pro měření a vyhodnocení minimálních průtoků.** (The representativeness of gauging stations for the measurement and evaluation of low flows). In: *Hydrologická ročenka České republiky 2015.* Praha: ČHMÚ. s. 178–181. ISBN 978-80-87577-66-0.

Dostupné z: <http://voda.chmi.cz/hr15/pdf/kap5.pdf>

**TYL, R.**, 2016. **Odvození průběhu teoretické povodňové vlny  $TPV_{200}$ . Vodní dílo Karhov – Studenský potok. Hydrologická studie.** (Water work Karhov – Studenský stream. Hydrological study). Zpracováno pro Povodí Vltavy s. p., Praha: ČHMÚ. 10 s.

**TYL, R.**, 2016. **Odvození průběhu teoretické povodňové vlny  $TPV_{1000}$ . Vodní dílo Hlinky – Hlinecký potok. Hydrologická studie.** (Water work Hlinky – Hlinecký stream. Hydrological study). Zpracováno pro Vodní díla – TBD a. s., Praha: ČHMÚ. 14 s.

**TYL, R.**, 2016. **Teoretické povodňové vlny  $TPV_{1000}$ . Padršské rybníky – povodí Klabavy. Hydrologická studie.** (Padršské lakes – Klabava's watershed. Hydrological study). Zpracováno pro Povodí Vltavy s. p., Praha: ČHMÚ. 16 s.

**TYL, R., BOHÁČ, M.**, 2016. **Odvození teoretických povodňových vln  $TPV_{100}$  (letní a zimní). Vodní dílo Újezd – Bílina. Hydrologická studie.** (Water work Újezd – Bílina. Hydrological study). Zpracováno pro Povodí Ohře s. p., Praha: ČHMÚ. 25 s.

**TYL, R., ŘEHÁNEK, T.**, 2016. **Odvození teoretických povodňových vln. Suchá nádrž Syčivka (Žižkovo údolí) – Syčivka. Hydrologická studie.** (Water work Syčivka – Syčivka. Hydrological study). Zpracováno pro Sweco Hydroprojekt a. s., Praha: ČHMÚ. 18 s.

## Kategorie E

**BOHÁČ, M., KULASOVÁ, B., ŠERCL, P., LEDVINKA, O., TYL, R., ŘEHÁNEK, T.**, 2016. **Metodika odvozování N-letých průtoků na nepozorovaných povodích.** (Methodology of the derivation of N-year discharges in ungauged basins). Projekt Technologické agentury České republiky (TAČR) TB050MZP018 „Odvozování N-letých průtoků na nepozorovaných povodích.“ Certifikovaná metodika. Praha: ČHMÚ, 31 s.

Dostupné z: [http://voda.chmi.cz/opv/doc/metodika\\_qn.pdf](http://voda.chmi.cz/opv/doc/metodika_qn.pdf)

Metodika se zabývá odvozováním N-letých průtoků na malých nepozorovaných povodích, obsahuje literární rešerši odborných knih a článků, týkajících se obdobného zaměření. Popisuje tři metody odvození  $Q_{100}$ , a analyzuje výsledky odvození  $Q_{100}$  dle těchto metod. Na základě výsledků analýzy je doporučeno používat metodu založenou na Indexu extremity jako základní metodu pro odhad  $Q_{100}$ . Metodika je doplněna příklady odvození N-letých průtoků na malých povodích.



**LEDVINKA, O.**, 2016. **Statistical analysis of long hydrological and climatological data series**. Dizertační práce. Praha: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Ústav aplikací matematiky a výpočetní techniky. 79 s. + přílohy.  
Dostupné z: <https://is.cuni.cz/webapps/zzp/detail/81686>

Práce představuje kompilát článků publikovaných nebo připravených k publikaci v renomovaných světových časopisech. Tematicky se drží detekce trendu v instrumentálních hydrometeorologických časových řadách reprezentujících území Česka nebo jeho blízké okolí (tj. části Německa či Polska). Nosná je aplikace Mannova–Kendalova (MK) testu pro trend na řady průtoků, vydatností pramenů, srážkových úhrnů, teploty vzduchu a výšky sněhové pokrývky ve vybraných horských oblastech (Krušné hory, Šumava, Jeseníky) či na řady odvozených charakteristik sucha. Speciálně se autor zaměřoval na různé modifikace MK testu a na důvody jejich zavádění v hydrologii. Autor dokonce navrhnul a poprvé ve světové hydrologii aplikoval modifikace své. Disponibilní řady jsou poměrně krátké a je doporučováno ve výzkumu pokračovat.