

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	<b>7</b>
<b>SEZNAM TABULEK, SEZNAM OBRÁZKŮ, SEZNAM MAP</b> .....	<b>9</b>
<b>SEZNAM VYBRANÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK</b> .....	<b>15</b>
<b>PŘEHLED A VYSVĚTLENÍ VYBRANÝCH POJMŮ</b> .....	<b>25</b>
<b>ÚVOD</b> .....	<b>28</b>
<b>I. ZHODNOCENÍ HYDROLOGICKÉHO VÝVOJE V ROCE 2021</b> .....	<b>32</b>
<b>I.1 Klimatologická charakteristika roku</b> .....	<b>32</b>
I.1.1 Teplotní a srážkové poměry.....	33
I.1.2 Zásoba vody ve sněhové pokrývce.....	34
<b>I.2 Povrchové vody</b> .....	<b>42</b>
I.2.1 Odtoková situace v průběhu roku.....	42
I.2.2 Hodnocení epizod s minimálními průtoky .....	47
I.2.3 Hodnocení povodňových epizod .....	47
I.2.4 Hodnocení bilance vodních zásob ve vodohospodářsky významných nádržích .....	52
<b>I.3 Podzemní vody</b> .....	<b>84</b>
I.3.1 Mělké vrty.....	86
I.3.2 Prameny .....	86
I.3.3 Hluboké vrty.....	87
I.3.4 Základní odtok .....	87
<b>II. HYDROLOGICKÁ BILANCE MNOŽSTVÍ VODY</b> .....	<b>105</b>
<b>II.1 Úvod</b> .....	<b>105</b>
<b>II.2 Zhodnocení výsledků bilance množství vody v bilančních oblastech</b> .....	<b>109</b>
<b>III. HYDROLOGICKÁ BILANCE KVALITY VODY</b> .....	<b>122</b>
<b>III.1 Povrchové vody</b> .....	<b>122</b>
III.1.1 Úvod.....	124
III.1.2 Celkové hodnocení.....	124
<b>III.2 Podzemní vody</b> .....	<b>166</b>
III.2.1 Úvod.....	167
III.2.2 Celkové hodnocení.....	168
<b>III.3 Plaveniny a sedimenty</b> .....	<b>189</b>
III.3.1 Úvod.....	190
III.3.2 Celkové hodnocení.....	191
<b>III.4 Radiochemie</b> .....	<b>220</b>
III.4.1 Úvod.....	220
III.4.2 Celkové hodnocení.....	220
<b>III.5 Bioakumulace</b> .....	<b>227</b>
III.5.1 Úvod.....	227
III.5.2 Celkové hodnocení.....	227
<b>III.6 Teplota vody</b> .....	<b>232</b>

<b>IV. ZPRACOVÁNÍ DAT A JEJICH POSKYTOVÁNÍ VEŘEJNOSTI .....</b>	<b>235</b>
<b>IV.1 Operativní informace .....</b>	<b>236</b>
IV.1.1 Informace na webových stránkách.....	237
<b>IV.2 Režimové informace .....</b>	<b>239</b>
IV.2.1 Kvantitativní údaje povrchových vod .....	239
IV.2.2 Kvantitativní údaje podzemních vod.....	239
IV.2.3 Údaje o jakosti povrchových a podzemních vod.....	240
IV.2.4 Informace o činnosti v experimentálních povodích .....	240
IV.2.5 Informace na webových stránkách.....	240
IV.2.6 Specifikace objednávek hydrologických údajů .....	241
<b>IV.3 Užití operativních a režimových informací.....</b>	<b>241</b>
<b>V. AKTUÁLNÍ A REGIONÁLNÍ PROBLÉMY A ÚKOLY HYDROLOGIE.....</b>	<b>243</b>
<b>V.1 Shrnutí výsledků projektu MV (VI20192021166) – Hydrometeorologická rizika v České republice – změny rizik a zlepšení jejich predikcí .....</b>	<b>243</b>
V.1.1 Inovace v aplikaci FFI .....	244
V.1.2 Nové mapové aplikace.....	245
V.1.3 Ostatní výsledky.....	250
V.1.4 Závěr .....	250
V.1.5 Literatura .....	250
<b>V.2 Přívalové povodně v červenci 2021.....</b>	<b>251</b>
V.2.1 Úvod.....	251
V.2.2 Srážky .....	251
V.2.3 Nasycení půdy .....	251
V.2.4 Srážko-odtokový model.....	252
V.2.5 Přehled červencových srážkových a povodňových situací .....	252
V.2.6 Závěr .....	260
V.2.7 Literatura .....	260
<b>V.3 Informační systém veřejné správy VODA.....</b>	<b>262</b>
V.3.1 ISVS – VODA ČR .....	262
V.3.2 ISVS – VODA ČHMÚ .....	263
<b>V.4 Nové Centrální předpovědní pracoviště .....</b>	<b>267</b>
<b>VI. PŘEHLED PUBLIKOVANÝCH PRACÍ V ROCE 2021 .....</b>	<b>269</b>
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>281</b>
<b>PI. PŘEHLED HYDROLOGICKÝCH POZOROVÁNÍ V ROCE 2021 .....</b>	<b>282</b>
<b>PI.1 Popis a prezentace hydrologických pozorování .....</b>	<b>282</b>
<b>PI.2 Hydrologické pořadí hlavních povodí a působnost poboček ČHMÚ.....</b>	<b>286</b>
<b>PI.3 Přehled hydrogeologických rajonů .....</b>	<b>289</b>
<b>PI.4 Seznam bilancovaných skupin hydrogeologických rajonů.....</b>	<b>292</b>
<b>PI.5 Přehled pozorovacích objektů a profilů .....</b>	<b>293</b>
<b>PII. PŘEHLED HYDROLOGICKÝCH PRACOVIŠŤ ČHMÚ.....</b>	<b>294</b>

Elektronická verze Hydrologické ročenky České republiky 2021 je k dispozici na adrese:  
<https://www.chmi.cz/informace-a-sluzby/rocni-vyhodnoceni/hydrologicke-rocenky>

#### **OBSAH ELEKTRONICKÉ VERZE ROČENKY**

**Kompletní tištěná verze Hydrologické ročenky České republiky 2021**  
**Seznam příspěvků publikovaných v V. kapitole v ročnících 1994–2020**  
**Tabulky, obrázky a mapy uváděné pouze v elektronické verzi**  
**Popis seznamů pozorovacích objektů a profilů**  
**Seznamy pozorovacích objektů a profilů**

- PI.5.1E Vodoměrné stanice na povrchových vodách
- PI.5.2E Profily sledování jakosti povrchových vod
- PI.5.3E Pozorovací objekty pro sledování vydatnosti a jakosti pramenů
- PI.5.4E Pozorovací vrty pro sledování hladin a jakosti podzemních vod