

# Obsah

Analogie založení Státních ústavů hydrologického a hydrotechnického T. G. Masaryka .....	4
Úvod.....	7

## 1. Stručná historie ústavu 16

1.1 Vodohospodářské a hydrologické činnosti před založením Státního ústavu hydrologického v roce 1919.....	16
1.2 Státní ústav hydrologický, Státní ústav hydrotechnický, Státní ústavy hydrologický a hydrotechnický T. G. Masaryka a Státní ústav hydrologický a hydrotechnický T. G. Masaryka (1919–1950).....	18
1.3 Výzkumný ústav vodohospodářský (1951–1989).....	23
1.4 Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka (1990–2006).....	28
1.5 Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce (2007–2018).....	42

## 2. Přednostové a ředitelé ústavu 54

Dr. Ing. Eustach Mölzer (přednosta ústavu 1920–1928) .....	54
Dr. Ing. Jan Smetana (přednosta ústavů 1928–1935) .....	55
Dr. Ing. Čeněk Vorel (přednosta ústavů 1935–1940) .....	55
Ing. František Kovářík (přednosta ústavů 1940–1941 a 1945–1951) .....	56
Dr. Ing. Václav Jelen (přednosta ústavů 1941–1945 a ředitel ústavu 1951–1958).....	56
Ing. Josef Jiroušek (ředitel ústavu 1958–1962) .....	56
Ing. Josef Slabý (ředitel ústavu 1962–1970) .....	57
Ing. František Krýcha (ředitel ústavu 1970–1976) .....	57

Ing. Miloslav Boháč (ředitel ústavu 1976–1984) .....	57
Ing. Václav Matoušek, DrSc. (ředitel ústavu 1985–1990) .....	57
RNDr. Pavel Punčochář, CSc. (ředitel ústavu 1990–1997) .....	58
Ing. Václav Vučka, CSc. (ředitel ústavu 1997–2001) .....	58
Ing. Lubomír Petružela, CSc. (ředitel ústavu 2001–2006) .....	59
Mgr. Mark Rieder (ředitel ústavu 2007–2017) .....	60
Ing. Tomáš Urban (ředitel ústavu od roku 2018) .....	60

## 3. Výzkumné činnosti a odborná podpora státní správy v období 1919–1950 64

3.1 Hydrologie .....	64
3.2 Srážkoměrná pozorování (do roku 1939).....	67
3.3 Hydraulika a hydrotechnika.....	67
3.4 Hydrogeologie (podzemní vody).....	69
3.5 Kalibrační laboratoř .....	70
3.6 Chemické laboratoře a sledování jakosti povrchových a podzemních vod .....	71
3.7 Biologie vody .....	72
3.8 Bakteriologie .....	72
3.9 Mechanika zemin a zakládání staveb.....	72

## 4. Výzkumné a rozvojové činnosti a odborná podpora státní správy v období 1951–1989 76

4.1 Hydrologie .....	76
4.2 Hydraulika a hydrotechnika.....	79
4.3 Hydrogeologie a ochrana podzemních vod.....	83

4.4	Kalibrační laboratoř .....	84
4.5	Sledování a hodnocení jakosti povrchových vod, hodnocení dopadů vypouštěného znečištění od komunálních, průmyslových a zemědělských zdrojů znečištění a procesy změn jakosti vody .....	85
4.6	Analytická chemie (základní chemický rozbor včetně speciální organické a anorganické analýzy) .....	90
4.7	Hydrobiologie .....	93
4.8	Mikrobiologie (bakteriologie) .....	96
4.9	Radiologie a radioekologie vodních organismů .....	98
4.10	Technologie úpravy vody a zásobování vodou .....	99
4.11	Technologie čištění odpadních vod, využití a likvidace kalů .....	105
4.12	Státní vodohospodářská bilance, vodohospodářské soustavy a rozvojové technickoekonomické studie zpracovávané v rámci předprojektové přípravy vodohospodářských investic.....	110
4.13	Vodohospodářský rozvoj, Směrný vodohospodářský plán, koncepce vodního hospodářství a odborná podpora státní správy .....	114
4.14	Vodohospodářská kartografie .....	116
4.15	Řízení a ekonomika vodního hospodářství.....	117

## 5. Výzkumné a rozvojové činnosti a odborná podpora státní správy v období 1990–2006 120

5.1	Hydrologie .....	120
5.2	Vyhodnocení povodňových událostí a zpracování návrhů opatření na ochranu před povodněmi .....	127
5.3	Hydraulika a hydrotechnika.....	131
5.4	Hydrogeologie a ochrana podzemních vod.....	133
5.5	Česká kalibrační stanice vodoměrných vrtulí.....	137
5.6	Hydrochemie, metodické řízení hydroanalytických laboratoří a spolupráce s ASLAB, speciální organická a anorganická analýza a metody vzorkování .....	138
5.7	Hydrobiologie .....	142
5.8	Mikrobiologie.....	143
5.9	Výzkum rybích společenstev (ichtyologie) a dalších vodních a na vodu vázaných organismů .....	145
5.10	Výzkum v oblasti aplikované ekologie a voda v krajině.....	147

5.11	Radioekologický výzkum hydrosféry a další úkoly zpracovávané v souvislosti s jadernou energetikou v České republice.....	149
5.12	Technologie čištění odpadních vod, využití a likvidace kalů a celostátní koncepce odvádění a čištění odpadních vod .....	154
5.13	Technologie úpravy vody a celostátní koncepce zásobování pitnou vodou.....	157
5.14	Projekt Labe .....	160
5.15	Projekt Morava.....	164
5.16	Projekt Odry.....	169
5.17	Výzkumný záměr MZP0002071101 v období 2005–2006.....	173
5.18	Další projekty a dílčí činnosti v oblasti sledování a hodnocení jakosti povrchových a podzemních vod zpracovávané s ohledem na ochranu a zlepšování jejich stavu a problematika antropogenních vlivů.....	175
5.19	Směrný vodohospodářský plán, státní vodohospodářská politika, celostátní koncepce, souhrnné informace o vodách a tvorba legislativních podkladů .....	180
5.20	Ekonomické nástroje ve vodním hospodářství a v oblasti ochrany vod.....	184
5.21	Státní vodohospodářská bilance, souhrnná vodní bilance po roce 2002, vodohospodářské soustavy a dílčí zpracované studie.....	185
5.22	Aproximace a implementace komunitárního práva v oblasti ochrany povrchových a podzemních vod.....	188
5.23	Odborné a legislativní podklady pro plánování v oblasti vod .....	194
5.24	Hydroekologický informační systém České republiky a Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka .....	196
5.25	Geografické informační systémy, vodohospodářská kartografie a evidence vodních toků.....	198
5.26	Mezinárodní spolupráce v ochraně vod v ucelených povodích Labe, Dunaje a Odry .....	200
5.27	Odborná podpora v rámci dvoustranné spolupráce na hraničních vodách .....	205
5.28	Centrum hospodaření s odpady – jeho výzkumné činnosti a činnosti v oblasti odborné podpory výkonu státní správy .....	208



## 6. Hlavní (výzkumné), další (podpora výkonu státní správy) a jiné činnosti v období 2007–2018 216

6.1	Hydrologie .....	216
6.2	Návrhy opatření na ochranu před povodněmi .....	221
6.3	Návrhy opatření k zamezení dopadům dlouhodobého nedostatku povrchové a podzemní vody a posouzení následných socioekonomických dopadů .....	225
6.4	Hydraulika a hydrotechnika .....	231
6.5	Hydrogeologie a ochrana podzemních vod .....	233
6.6	Česká kalibrační stanice vodoměrných vrtulí .....	236
6.7	Hydrochemie, metodické řízení hydroanalytických laboratoří a spolupráce s ASLAB, speciální organická a anorganická analýza a metody vzorkování .....	237
6.8	Hydrobiologie .....	239
6.9	Mikrobiologie .....	240
6.10	Výzkum rybích společenstev (ichtyologie) a dalších vodních a na vodu vázaných organismů a makrofyt .....	242
6.11	Sledování a hodnocení jakosti povrchových a podzemních vod zpracovávané s ohledem na ochranu a zlepšování jejich stavu a problematika antropogenních vlivů .....	246
6.12	Situační monitoring a monitoring referenčních podmínek 2007–2008 .....	256
6.13	Výzkum v oblasti aplikované ekologie, voda v krajině a vodní rekreace .....	257
6.14	Radioekologický výzkum hydrosféry a další úkoly zpracovávané v souvislosti s jadernou energetikou v České republice .....	261
6.15	Technologie čištění odpadních vod .....	266
6.16	Technologie úpravy vody a zásobování obyvatelstva pitnou vodou .....	270
6.17	Směrný vodohospodářský plán, souhrnné informace o vodách, vodní politika a tvorba legislativních podkladů .....	270
6.18	Souhrnná vodní bilance, podklady pro vodohospodářskou bilanci a plány oblastí povodí a vodohospodářské soustavy .....	274

6.19	Dílčí vodohospodářské studie zpracovávané pro potřeby jednotlivých uživatelů vody a regionů .....	276
6.20	Aproximace a implementace komunitárního práva v oblasti ochrany povrchových a podzemních vod včetně metodického řízení monitoringu a hodnocení stavu útvarů povrchových vod .....	278
6.21	Odborné podklady pro výkon veřejné správy a implementace komunitárního práva v oblasti nebezpečných látek .....	281
6.22	Odborné podklady pro plánování v oblasti vod .....	282
6.23	Odborné podklady pro zajištění reportingu Evropské unie .....	285
6.24	Socioekonomické a obecně ekologické analýzy a studie .....	286
6.25	Projekty řešené v rámci programu na podporu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI) a popularizace historických a současných vodohospodářských zdrojů informací .....	287
6.26	Informační nástroje – Hydroekologický informační systém Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, veřejné výzkumné instituce .....	290
6.27	Geografické informační systémy .....	292
6.28	Mezinárodní spolupráce v ochraně vod v ucelených povodích Labe, Dunaje a Odry .....	294
6.29	Odborná podpora v rámci dvoustranné spolupráce na hraničních vodách .....	301
6.30	Výzkumný záměr MZP0002071101 v období 2007–2011 .....	310
6.31	Hospodaření s odpady a obaly (Centrum hospodaření s odpady) .....	314

## 7. Další činnosti 320

7.1	Knihovna, informační služby a vydavatelská činnost .....	320
7.2	Studio vodohospodářských filmů Výzkumného ústavu vodohospodářského v Praze .....	323
7.3	ASLAB .....	329

## 8. Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace pro období 2018–2022 334

## 9. Organizační struktura ústavu k 1. lednu 2019 338

- 9.1 Ředitel, sekce ředitele a poradní orgány ředitele.....338
- 9.2 Rada veřejné výzkumné instituce .....338
- 9.3 Dozorčí rada veřejné výzkumné instituce .....339
- 9.4 Sekce náměstka ředitele pro výzkumnou a odbornou  
činnost.....340
- 9.5 Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří  
(ASLAB).....342
- 9.6 Sekce náměstka ředitele pro ekonomickou a provozně  
technickou činnost.....343