



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Vodní toky 2017

20 let od katastrofální povodně v r. 1997 – co se (ne)změnilo?

***RNDR. PAVEL PUNČOCHÁŘ, CSc.,
SEKCE VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ
MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ***



Vodní toky 2017



Šokující situace po téměř stoletém období bez povodní!

Povodně v letech 1997–2013 z hlediska počtu ztrát na lidských životech a výše povodňových škod

Povodňová situace [rok]	Počet ztrát na lidských životech	Povodňové škody [mil. Kč]	
		celkové	z toho na VH dílech v majetku státu
1997	60	62 600	6 600
1998	10	1 800	
2000	2	3 800	606
2001	0	1 000	100
2002	16	75 100	4 630
2006	9	6 200	2 238
2009	15	8 500	1 392
2010	8	15 200	3 400
2013	15	15 400	2 196
Celkem	135	189 600	21 162

Vodní toky 2017

Ihned po povodních v r. 1997 nastávají rozpory

**Rozsah povodně v r. 1997 způsobily úpravy koryt
vodních toků, meliorační odvodnění
a zemědělská i lesnická činnost v krajině...**

nikoliv

extremita srážek!

Následně prevence -

**PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ „PŘÍRODĚ BLÍZKÁ“
(ochránci přírody a ŽP)**

nikoliv

**PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ TECHNICKÁ
(vodohospodáři)**



Vodní toky 2017

RETRO 1997

**televizní pořad ARÉNA
s „horkým křeslem“**

(srpen 1997)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Vodní toky 2017

Zahraniční spolupráce dojednaná MZe

- Flood Management in the Czech Republic (ČR/Dánsko)
- Flood Damage Restoration (ČR/Holandsko)
- Posílení rizikové analýzy ve vodním hospodářství ČR (ČR/Holandsko)
- (vyhodnocení návrhu opatření v povodí Opavy – P. Odry – Delft Hydraulics)

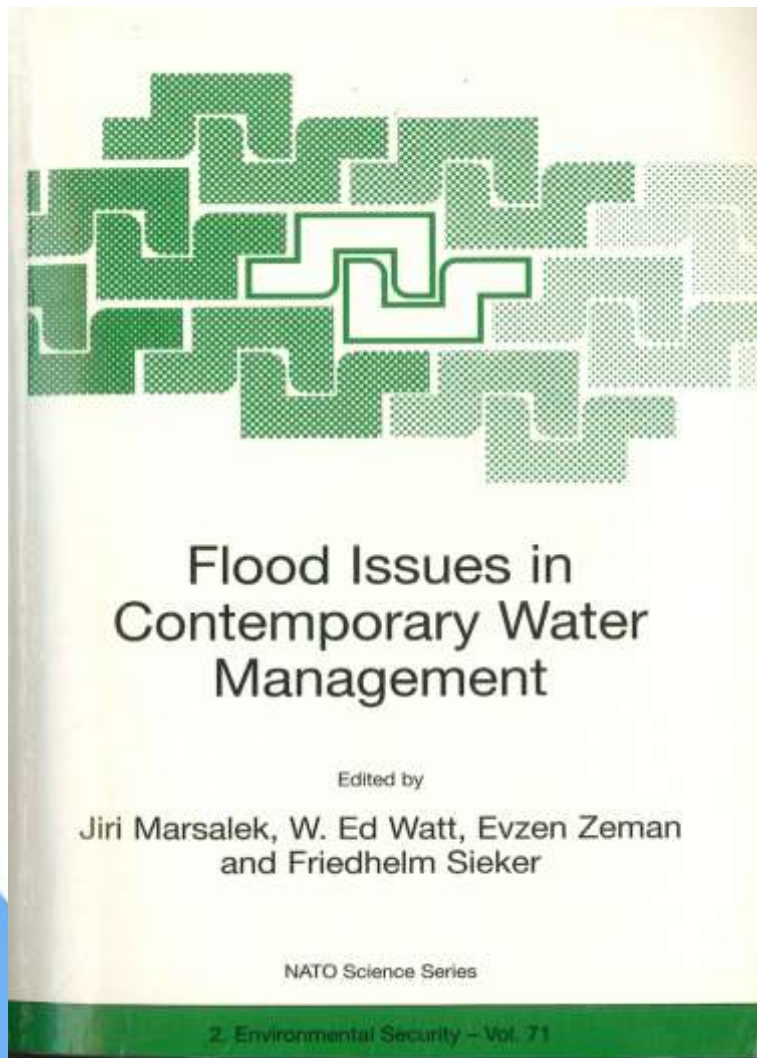


Výuka pracovníků s. p. Povodí v Dánsku



Výjezd managementu VH institucí do NL

Vodní toky 2017



Sborník vyšel v r. 2000

Workshop pořádaný vědeckým výborem NATO v Malenovicích v Beskydech (V/1999)

Ze závěrů:

- **Matematické modelování je základní nástroj k přípravě efektivních protipovodňových opatření**
- **Včasná předpověď a šíření informací je základem prevence**
- **Vysoké srážkové úhrny a velké povodně (nad Q-20) nemůže půdní profil krajiny zadržet nebo významně snížit**



Vodní toky 2017

- ❖ **Strategické dokumenty pro prevenci povodní**
- ❖ **Příslušná legislativa**
- ❖ **Včasná a přesná předpověď (modely odtokových poměrů)**
- ❖ **Dostupnost a šíření informací – informační systém pro veřejnost**
- ❖ **Připravenost transformovat povodeň manipulací na vodních dílech**
- ❖ **Průběžné zlepšování preventivních trvalých opatření (nestrukturální/strukturální)**
- ❖ **Trvalá připravenost – povodňové plány**
- ❖ **Činnost povodňových orgánů/komisí**



Vodní toky 2017

Trvá rozpor v pojetí a prosazování ochrany před následky hydrologických extrémů

Ochránci životního prostředí: „Krajina a půdní profil při správném hospodaření zadrží nesrovnatelně více vody než všechny přehradní nádrže – takže zajistí retenci jak pro omezení povodní, tak pro překlenutí sucha....“

Vodohospodáři: „Jaký prostor bude k dispozici pro zadržení vody v krajině za aktuální situace půdy v průběhu ročních období a současně, jak velký objem vody bude skutečně k dispozici pro překlenutí sucha“?

Zatím jen teoretické předpoklady NGO a ochrany životního prostředí - „zpřesňování“.....zatímco technické přístupy kvantifikují jasné efekty vč. ekonomiky



Vodní toky 2017

Bezesporu rozumným řešením je realizace obou přístupů!

- ❖ *Jak vysvětlit veřejnosti, novinářům a politikům, že i když je třeba podporovat oba směry, zásadní efekty zaručují technická – vodohospodářská řešení ????*
- ❖ *„Moderní trend“ politiky ŽP k návratu přírody do stavu před staletími ??*

..... Což je prakticky neproveditelné po rozsahu změn během předchozích století, při vývoji klimatu a při zachování současné úrovně hospodářství a života obyvatel



A nově opačné kampaně podpořené i v literatuře....

Sneddon, C.S.; Barraud, R. and Germaine, M.-A. 2017. **Dam removals and river restoration in international perspective.**

Water Alternatives 10(3): 648-654 (www.water-alternatives.org)

- tlak NGO a environmentálních vědců na návrat řek do „skoro přírodního stavu“
- od devadesátých let přijaty „nové principy“ ekologického managementu vodních toků.
- V USA je 80 000 přehrad („dams“), od r. 1912 bylo 1400 zrušeno (přes 70% od 1999). V Evropě NGO udávají zrušení 3 450 příčných staveb

Údaje nejsou zcela ověřeny a hlavně : týkají se rušení příčných staveb zejména u bývalých mlýnů.

Autoři článku filozofují „pro a proti“ – doporučují zahraniční expertízy.



Vodní toky 2017

Děkuji za pozornost !

pavel.puncochar@mze.cz



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ