

OBSAH

Představení autora – strukturovaný životopis	4
Operativní řízení odtoku vody z povodí	6
1. Úvod	6
2. Způsob řízení	8
3. Ukázky aplikací	15
3.1. Povodeň z července 1997 – povodí Ostravice	15
3.2. Povodeň ze srpna 2002 – povodí Dyje, nádrž Vranov	18
3.3. Povodeň z března 2005 – povodí Svratky	19
4. Užití metod umělé inteligence	21
5. Ukázky vybraných aplikací metod umělé inteligence	23
5.1. Operativní řízení odtoku vody z dolní části kanalizační sítě v Kodani	23
5.2. Operativní řízení toku vody kaskádou nádrží Vranov-Znojmo	26
5.3. Operativní řízení povodňových průtoků v dolní části povodí řeky Dyje	29
5.4. Neuronová síť ve funkci analyzátoru stupně ohrožení v povodí s nádržemi	31
6. Závěr	34
7. Seznam odkazů na literaturu	35
Přehled nejvýznamnějších publikací autora	37
Koncepce další vědecké a pedagogické činnosti	40
Abstract	41