

OBSAH

ÚVOD	1-3
1. METODIKA ŘÍZENÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH SOUSTAV DLE STANDARDNÍCH KRITÉRIÍ MANIPULACE.....	1-5
1.1. VYTVOŘENÍ POČÍTAČOVÉHO MODELU MANIPULACÍ NÁDRŽÍ.....	1-5
1.2. PROGRAM PRO MANIPULACE NA NÁDRŽÍCH - MANS.....	1-8
1.3. HYDROLOGICKÝ SYSTÉM - DEKOMPOZICE	1-9
1.4. VARIANTY VÝPOČTU BILANCE S POUŽITÍM OBJEKTŮ VODNÍHO DÍLA	1-10
1.5. MANIPULACE ODTOKU	1-11
1.6. VÝCHODISKA OPTIMALIZAČNÍHO MODULU.....	1-11
1.7. OPTIMALIZAČNÍ MODUL.....	1-12
1.8. VELKÝ MODEL VLTAVSKÉ KASKÁDY.....	1-19
2. TOPOLOGICKÉ NÁSTROJE V MODELU ŘÍZENÍ- METODA PETRIHO SÍTÍ.....	1-20
2.1. VŠEOBECNĚ O PETRIHO SÍTÍCH.....	2-22
2.2. VYBRANÉ DEFINICE PN.....	2-23
2.3. VAZBY MEZI PRVKY SYSTÉMU A JEHO DEKOMPOZICE, PŘÍKLAD A	2-24
2.4. HYDRAULICKÉ FORMULACE.....	2-25
2.5. RES, VODNÍ BILANCE V NÁDRŽI.....	2-25
2.6. MS3, MODEL PŘELIVU.....	2-26
2.7. DALŠÍ MODELOVACÍ TECHNIKY	2-27
2.8. PRINCIPY STAVBY MODELOVACÍ TECHNIKY MAN.....	2-27
2.9. STRUČNĚ O FILOZOFII PETRIHO SÍTÍ	2-27
2.10. PROPOJENÍ MODELOVACÍCH TECHNIK RES A MS3	2-28
2.11. NÁSTROJE PETRIHO SÍTÍ.....	2-29
2.12. REPREZENTACE PN FORMOU GRAFU, PŘÍKLAD B	2-29
2.13. MODEL BOČNÍ NÁDRŽE, PŘÍKLAD C.....	2-30
2.14. ALGORITMUS VÝPOČTU	2-32
2.15. ZÁVĚREM K UPLATNĚNÝM TEORIÍM OPTIMALIZACE ŘÍZENÍ A VYUŽITÍ PN	2-32
3. VLIV NÁDRŽÍ A VODNÍCH DĚL NA PRŮBĚH POVODNÍ-PŘÍPADOVÉ STUDIE	3-34
3.1. PŘEHLED MODELOVACÍCH TECHNIK, UŽITÝCH V PŘÍPADOVÉ STUDII	3-34
3.2. VD TRNÁVKA	3-35
<i>Účel a popis vodního díla</i>	<i>3-35</i>
<i>Model nádrže</i>	<i>3-39</i>
<i>Manipulace na VD Trnávka při průchodu povodňové vlny.....</i>	<i>3-39</i>
3.3. VD SEDLICE.....	3-39
<i>Účel a popis vodního díla</i>	<i>3-39</i>
<i>Model nádrže</i>	<i>3-41</i>
<i>Manipulace na VD Sedlice při průchodu povodňové vlny.....</i>	<i>3-42</i>
3.4. VD ŠVIHOV	3-42
<i>Účel a popis vodního díla</i>	<i>3-42</i>
<i>Model nádrže</i>	<i>3-43</i>
<i>Manipulace na VD Švihov při průchodu povodňové vlny.</i>	<i>3-44</i>
<i>Doporučení</i>	<i>3-45</i>
3.5. VD HRACHOLUSKY.....	3-45
<i>Účel a popis vodního díla</i>	<i>3-45</i>
<i>Model nádrže</i>	<i>3-46</i>
<i>Manipulace na VD Hracholusky při průchodu povodňové vlny.....</i>	<i>3-48</i>
<i>Doporučení</i>	<i>3-48</i>
3.6. VD HUSINEC.....	3-48
<i>Účel a popis vodního díla</i>	<i>3-48</i>
<i>Model nádrže</i>	<i>3-49</i>
<i>Manipulace na VD Husinec při průchodu povodňové vlny.....</i>	<i>3-50</i>

3.7.	VD ŘÍMOV	3-50
	<i>Účel a popis vodního díla</i>	3-50
	<i>Model nádrže</i>	3-51
	<i>Manipulace na VD Římov při průchodu povodňové vlny</i>	3-52
3.8.	VD ORLÍK	3-53
	<i>Účel a popis vodního díla</i>	3-53
	<i>Model nádrže</i>	3-54
	<i>Manipulace na nádrži Orlík při průchodu povodňové vlny</i>	3-54
3.9.	VD LIPNO I	3-55
	<i>Účel a popis vodního díla</i>	3-55
	<i>Model nádrže</i>	3-56
	<i>Manipulace na nádrži Lipno I při průchodu povodňové vlny</i>	3-56
3.10.	ZÁVĚREM K VYHODNOCENÍ PŘÍPADOVÝCH STUDIÍ	3-56
4.	MANIPULACE PRO VARIANTNÍ OKRAJOVÉ PODMÍNKY	4-58
4.1.	PŘÍPRAVA VSTUPNÍCH ČASOVÝCH ŘAD	4-58
4.2.	METODIKA	4-58
4.3.	VÝSLEDKY	4-59
4.4.	MANIPULACE NA VD LIPNO I.	4-59
4.5.	MANIPULACE NA VD ORLÍK	4-60
5.	LITERATURA	5-63
6.	GRAFICKÉ PŘÍLOHY	6-66
7.	TEXTOVÉ PŘÍLOHY	7-91
	<i>Manipulační řád pro vodní dílo Trnávka na řece Trnavě</i>	7-91
	<i>Manipulační řád pro vodní dílo Husinec na řece Blanici</i>	7-92
	<i>Manipulační řád pro vodní dílo Římov na řece Malši</i>	7-93
	<i>Manipulační řád pro vodní dílo Sedlice na řece Želivce</i>	7-94
	<i>Manipulační řád pro vodní dílo Orlík na řece Vltavě</i>	7-95
	<i>Manipulační řád pro vodní dílo Hracholusky na řece Mži</i>	7-96