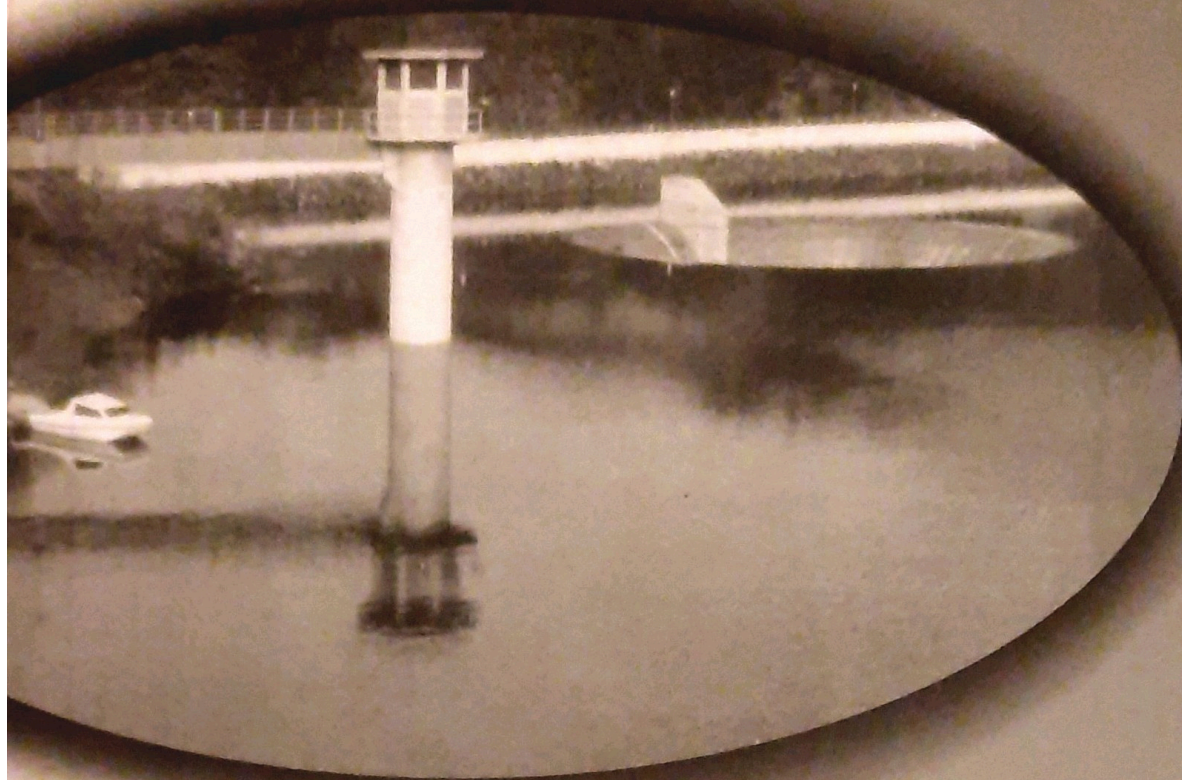


BIBLIOTEKA



ACADEMIA

Mr Tina Milanović

**Kvalitet vode
u akumulacijama**

(modeliranje, ocenjivanje, praćenje)



Zadužbina Andrejević



Izdavač: ZADUŽBINA ANDREJEVIĆ
11050 Beograd, Držičeva 11
Tel.: 011/ 401-045, 421-367, 403-820
Telefaks: 011/ 401-045
E-mail: andrejevi@ptt.yu
www. zaduzbinaandrejevic.org.yu

Za izdavača,
glavni i odgovorni urednik
Prof. dr Kosta Andrejević

Redakcijski odbor
Biblioteke ACADEMIA
Prof. dr Momčilo Babić, predsednik
Prof. dr Andrej Frimerman,
potpredsednik
Dr Milan Timotić, potpredsednik
Doc. dr Arandel Babić
Prof. dr Branislav Đorđević
Prof. dr Milosav Georgijević
Prof. dr Aleksandar Grubić
Doc. dr Jadranka Hofman-Jablan
Prof. dr Mirjana Janjanin
Prof. dr Vaso Milinčević
Doc. dr Gordana Milovanović
Doc. dr Zorica Mladenović
Doc. dr Živorad Nidžović
Prof. dr Dragan Ninković
Doc. dr Nevena Petrušić
Doc. dr Tomislav Randelović
Prof. Svetozar Rapajić
Doc. dr Ružica Božović-Stamenović
Prof. dr Miodrag Starčević
Doc. dr Rastoder Šerbo
Doc. dr Mićo Škorić
Doc. dr Nada Trivić
Prof. dr Aleksandar Veljković

Autor
Mr Tina Milanović
Kvalitet vode u akumulacijama
(modeliranje, ocenjivanje, praćenje)

Ocena naučnog dela
Prof. dr Serafim Opricović

Recenzenti
Prof. dr Miodrag Jovanović
Prof. dr Božidar Batinić

Urednik
Marija Todorović, dipl.psih.

Izvršni urednik
Tatjana Andrejević, prof.

Prevod na engleski jezik
Mr Tina Milanović

Lektor
Jelena Rakić

Korektor
Milica Stanković

Likovno i tehničko uređenje
Mr Vera Varinac

Računarska obrada
Grafički centar
ZADUŽBINE ANDREJEVIĆ

Naslovna strana
Po izboru autora

Ova monografija je publikovana uz
finansijsku podršku
Saveznog Ministarstva za razvoj, nauku
i životnu sredinu i
Ministarstva za nauku i tehnologiju
Republike Srbije

Štampa
Udruženje "Nauka i društvo", Beograd

Tiraž
500 primeraka
ISSN 1450-653X
ISBN 86-7244-139-7

BIBLIOTEKA
ACADEMIA

Mr Tina Milanović

**Kvalitet vode
u akumulacijma
(modeliranje, ocenjivanje,
praćenje)**



Zadužbina Andrejević
Beograd, 1999.

Sadržaj

1. Sažetak	7
2. Abstract	9
3. Uvod	11
4. Praćenje i klasifikacija kvaliteta vode u akumulacijama	13
4.1. Faktori od kojih zavisi kvalitet vode u akumulacijama	13
4.2. Praćenje kvaliteta vode u akumulacijama	15
4.3. Podela jezera i klasifikacija vode u njima	16
4.3.1. Uredba o klasifikaciji voda međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije	18
4.3.2. Klasifikacija prema R. Carlson-u	22
4.3.3. Klasifikacija OECD	24
5. Modeliranje kvaliteta vode u akumulacijama	27
5.1. Modeliranje abiotičkih procesa	29
5.1.1. Hidrodinamički režim	29
5.1.2. Temperaturni uticaj	31
5.1.3. Rastvoreni kiseonik	35
- Reaeracija	37
- Fotosinteza i respiracija	38
5.1.4. Biohemijska potrošnja kiseonika	39
- Ugljenična komponenta BPK	39
- Azotna komponenta BPK	40
- Zahtevi za kiseonikom u sedimentu	42
5.1.5. Nutrijenti- hranljive materije	42
- Kruženje azota	45
- Kruženje fosfora	46

5.2.	Modeliranje biotičkih procesa	47
5.2.1.	Alge	50
5.2.2.	Zooplankton	56
5.2.3.	Ribe (ihtiofauna)	60
5.3.	Primer primene matematičkog modeliranja	65
6.	Informacioni sistem za osmatranje i praćenje sistema 'brana - akumulacija'	71
6.1.	Potreba (neophodnost) formiranja IS	71
6.2.	Zadaci i mogućnosti IS za praćenje sistema 'brana - akumulacija'	72
6.3.	Model podataka - baze podataka	73
6.4.	Model procesa - struktura sistema	74
6.4.1.	Blok za unos podataka	75
	- Podaci o brani i akumulaciji	75
	- Podaci o merenjima	76
6.4.2.	Blok za pregled podataka	76
	- Pregled opštih podataka o brani i akumulaciji	76
	- Pregled ustrojstva osmatranja	76
	- Podaci o merenjima	76
	- Izveštaji	78
7.	Zaključak	81
8.	Literatura	83
9.	Indeks pojmova	87
10.	Summary	89