

ШУМАРСКО ДРУШТВО НР СРБИЈЕ



ПРИРУЧНИК

ЗА ШУМАРСКЕ ИНЖЕЊЕРЕ

Научна Књига

Београд 1957

ШУМАРСКО ДРУШТВО НАРОДНЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

2883

П Р И Р У Ч Н И К

ЗА ШУМАРСКЕ ИНЖЕЊЕРЕ

II

УРЕДНИК

Др инж. ДУШАН С. СИМЕУНОВИЋ



БЕОГРАД, 1957

Редакциони одбор

Др инж. Драгомир Милојковић, др инж. Драгољуб Мирковић,
др инж. Милутин Кнежевић, др инж. Љубомир Петровић,
инж. Жарко Димитријевић, инж. Радован Ивков, инж. Драгомир
Стошић, др инж. Душан Симеуновић.

Главни и одговорни уредник

Др инж. Душан С. Симеуновић

Научна Рјечка

Тираж: 4000 примерака

МЕРЕ И ДРУГИ ОПШТИ ПОДАЦИ

Инж. АЛБЕ УРБАЛОВСКИ

Основне јединице мера које су данас прихваћене од већине земаља јесу:

1. за дужину: 1 метар (m) = раздаљина између две паралелне црте урезане на прототипу израђеном од легуре платине (90%) и иридијума (10%), а који се чува у међународном Бироу мера у Северу код Париза.
2. за тежину: 1 килограм (kg) = раније: маса воде на темп. $+ 4\text{ }^\circ\text{C}$ под притиском од 1 $atm.$, запремине 1 dm^3 . Данас као јединица служи прототип.
3. за време: 1 секунд (sec) = 86.400-ти део средњег сунчаног дана.

Мере за дужину

	километар km	хекто- метар hm	дека- метар $d\ km$	метар m	деси- метар dm	санти- метар cm	милиметар mm
km	1	10	1.000	1.000	10.000	100.000	1.000.000
hm	0,1	1	100	100	1.000	10.000	100.000
$d\ km$	0,01	0,1	10	10	100	1.000	10.000
m	0,001	0,01	1	1	10	100	1.000
dm	0,0001	0,001	0,1	0,1	1	10	100
cm	0,00001	0,0001	0,01	0,01	0,1	1	10
mm	0,00001	0,0001	0,001	0,001	0,01	0,1	1

1 миријаметар = 10.000 m

1 микрон (μ) = $10^{-4}\ cm$

1 милимикрон ($m\mu$) = $10^{-6}\ cm$

СА Д Р Ж А Ј

Мере и други општи подаци — Инж. Албе Урбановски ..	3
Потсетник из математике — Др инж. Драгољуб Мирковић	18
Из научне организације рада у шумарству — Инж. Бранислав Шикић	54
Геодезија — Инж. Жарко Димитријевић	68
Дендрометрија — Др инж. Драгољуб Мирковић	101
Уређење шума — Др инж. Драгомир Милојковић	258
Искоришћавање шума — Др инж. Владислав Поповић.....	329
Шумска хемиска технологија — Инж. Сениша Станковић..	380
Техничка механика — Инж. Драгомир Стошић и инж. Бошко Мијучић	408
Основи машинства и електротехнике — Др инж. Јован Павић	431
Механичка прерада дрвета — Др инж. Милутин Кнежевић	458
Грађевинарство — Инж. Милан Петровић	485
Шумска транспортна средства — Др инж. Љубомир Петровић	506
Мостови и пропусти — Инж. Александар Јанковић	535
Рачунске основе уређења бујица — Инж. Борис Мамонтов	585

№	Врста и детаљан опис прилога са назнаком размере	Као прилог улази у елаборат		
		пред- прој	идејни	главни.
12	Прегледна карта шумско-културних и економских мера, обично у размери прилога 4)	—	/	/
13	Технички услови извођења радова свих врста, прилагођених како лицитацио- ним условима, тако и намењени изво- ђачу	—	/	/
14	Предмер количине радова, са рекапи- тулационим прегледом по врстама или токовима	—	/	/
15	Анализе цена према просечним вор- мама у грађевинарству или ревиди- раним буј. нормама	—	—	/
16	Списак цена материјала са којима се калкулисало, као и радне снаге	—	—	/
17	Предрачун количине радова, са река- питулационим прегледом по токови- ма или врстама радова	—	—	/
18	Глобални предрачун радова на осно- ву типова објеката	/	/	—

Хидраулички прорачун треба да садржи рачунске основе уређења бујица, отприлике оним редом, како је то овде изложено, а технички опис, или како се од пре рата код нас назива „технички извештај“, треба отприлике да обради материју описа бујице и принципе уређења следећим редом:

1. Назив, положај бујице и административна припадност.
2. Топографија слива, рељеф.
3. Геолошка подлога, врсте земљишта.
4. Хидрографија слива, клима, талози (на основу метеор. података).
5. Вегетација, структура површина.
6. Социјално-економске прилике становништва. Демографија.

7. Степен и развијеност ерозије, бујичне карактеристике.

8. Штете од бујица, циљ уређења. Историјат досадашњих радова.

9. Принцип уређења.

10. Образложење предвиђених мера: а) шумско-техничке (грађевинске) мере, б) шумско-културне мере, ц) привредно-економске мере.

11. Опис прилога, теренских радова, начина обраде и сл.

12. Програм радова по годинама и рентабилитет.

13. Закључак (евентуално).

Опис треба да садржи метеоролошке табеле и дијаграме и фотографије разних карактеристичних места у сливу са ознаком места и датума снимања.

Л И Т Е Р А Т У Р А :

1. Ing. Georg Strelle: „Grundriss der Wildbachverbauung“, Wien 1935

2. Ing. Amerigo Hofmann: „La sistemazione dei bacini montani“, Torini 1936

3. Проф. А. Дубах: Мелиорацији љесних земљи, Москва 1935

4. Љ. Вндев: „Рководство за технички изчисленија“, Софија 1945

5. „Restauration et conservation des montagnes“, Paris 1911

6. Инж. И. Херхеулидзе: „Овражније и сељевине виноста“, Москва 1947

7. Инж. П. Непорожниј: „Заштита Г. С. од сељевих наносов“, Москва 1947

8. Ramser: „Prevention of erosion lands“, New York 1932

9. Б. Пољаков: „Хидролошки расчоти“, Москва 1948

10. „Инж. приручник за службу заштите земље од ерозије“, Зван. (Бгд. 1935)

11. Инж. Љ. Малетић: „Уређење бујица“, Београд 1932

12. Инж. Д. Афанасијев: „Експресне шуме, Сарајево 1951

13. Т. Димитров: „Укрепљавање на пороишта“, Софија 1934

14. Часопис „Водопривреда“ бр. 3, Шумарски предлог бр. 4 и Народни Шумар бр.

15. Инж. Д. Царић: „Техничка хидраулика“, Београд 1953