



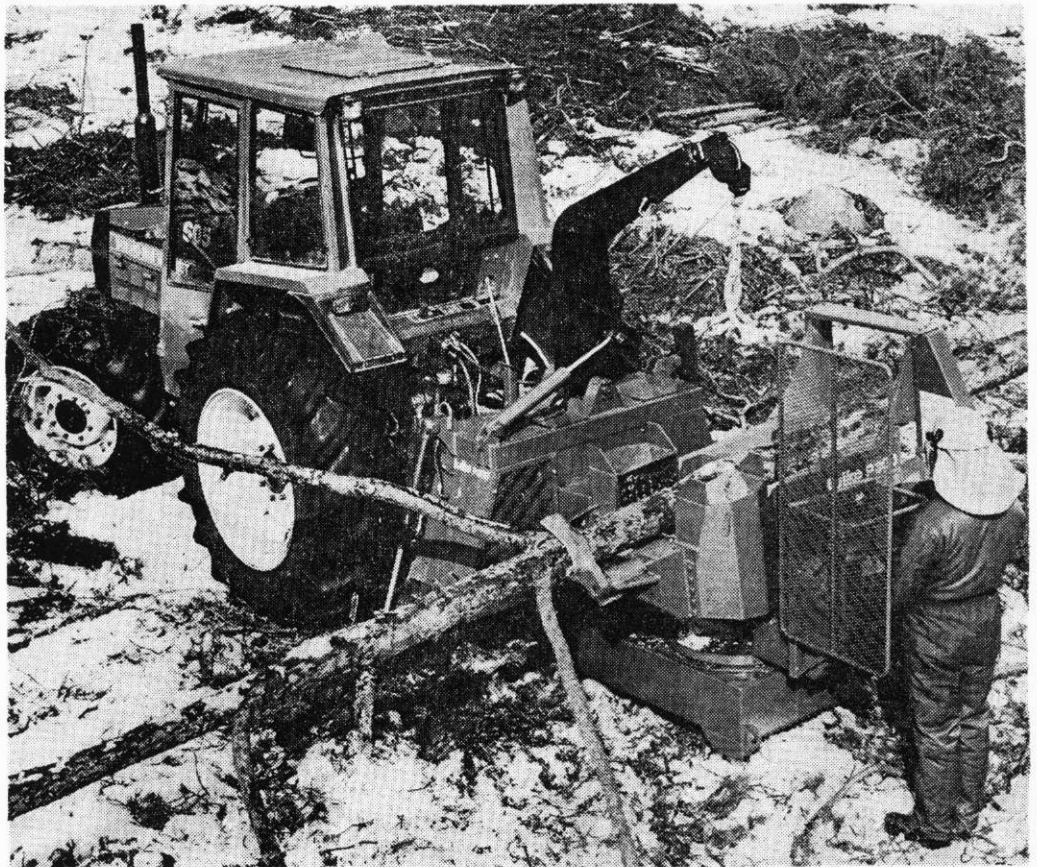
JUGOSLOVENSKI POLJOPRIVREDNO ŠUMARSKI CENTAR

SLUŽBA ŠUMSKE PROIZVODNJE

11001 BEOGRAD

Bulevar Revolucije 84/II

Handwritten signature



KORIŠĆENJE ŠUMSKE BIOMASE ZA ENERGETIKU

• MOGUĆNOST PROIZVODNJE I KORIŠĆENJA U SFR JUGOSLAVIJI •

INFORMACIJE
ZA TEHNIKU
I TEHNOLOGIJU
U ŠUMARSTVU

DEO I

MATERIJAL ZA SIMPOZIJUM

1

1987.

BIBLIOTEKA
JUGOSLOVENSKOG
POLJOPRIVREDNO-SUMARSKOG
CENTRA

INFORMACIJA
ZA TEHNIKU TEHNOLOGIJU
U SUMARSTVU

broj 1

*

Izdavački savet:

PETAR ADAMOVIĆ, dipl. inž.
DIMITRIJE BURA, dipl. inž.
MILOŠ ĐUKIĆ, dipl. inž.
MILOŠ JEVTIĆ, dipl. inž.
Dr MILUTIN JOVANOVIĆ, dipl. inž.
BOŽIDAR MARINKOVIĆ, dipl. inž.
MILAN SISOJEVIĆ, dipl. inž.
RADMILA FILIPOVIĆ, prof.

*

Za izdavača:

MILOŠ ĐUKIĆ, dipl. inž.

Urednik:

DIMITRIJE BURA, dipl. inž.

*

Stručna recenzija:

Dr VLADIMIR JELIČIĆ
DIMITRIJE BURA, dipl. inž.

*

Jezička i tehnička redakcija:

MILUTIN VUJOVIĆ, novinar

*

IZDAVAČ
JUGOSLOVENSKI
POLJOPRIVREDNO-SUMARSKI
CENTR

Služba šumske proizvodnje
Beograd

*

ŠTAMPA:

Zavod za kartografiju „GEOKARTA”
Beograd

SADRŽAJ

PREDGOVOR	3
Dimitrije Bura dipl. ing.: PROBLEMI ENERGETIKE U SFR JUGOSLAVIJI I KORISĆENJE ŠUMSKE BIOMASE	5
Dr Slavko Vlatković: NEKA ISKUSTVA I KONCEPCIJE KORISĆENJA ŠUMSKE BIOMASE U SAP VOJVODINI	47
Dr Konrad Pintarić: DRVNI OTPACI PRI ISKORISĆAVANJU ŠUMA KAO IZVOR ENERGIJE	57
Dr Svetozar Butulija: ENERGETSKE ŠUME — EKONOMIČAN ALTERNATIVNI IZVOR ENERGIJE	75
Dr Sreten Nikolić: ŠUMSKI OTPADAK I DRVO UOPSTE KAO ENERGETSKA MATERIJA	79
Dr Jaroslav Beneš i Alojz Švenda dipl. ing.: OTVARANJE ŠUMA I ISKORISĆAVANJE DRVETA U MLADIM SASTOJINAMA PREDUSLOV ZA RANO KORISĆENJE ŠUMSKIH BIOMSE	105
Jan Ilavsky dipl. ing., CSc: KORISĆENJE ŠUMSKE BIOMASE U ČEHOSLOVAČKOJ	133
Dr Vladimir Jeličić: OTVARANJE ŠUMA KAO PREDUSLOV ZA TRANSPORT I KORISĆENJE ŠUMSKE BIOMASE	145
Dr Varadi Geza: STANJE I ZADACI KORISĆENJA ŠUMSKE BIOMASE ZA ENERGETIKU U MAĐARSKOJ	155
Dr Stevan Bojanin: KORISĆENJE BIOMASE IZ PROREDNIH SASTOJINA	173
Stanislav Herak, dipl. ing, Ratomir Apić dipl. ing, Mila Kolarski dipl. ing: ISKUSTVA „VOJVODINAINVEST“ U ENERGETSKOJ VALORIZACIJI BIOMASE	193
Dr Edvard Rebula: KALORIČNA VREDNOST JELOVE I SMRCEVE KORE	207

Mr Miroslav Slabak: REZULTATI PRIMENE IVERAČA U NIZINSKIM PREDELIMA „SLAVONSKE ŠUME” — — — — —	229
Dušan Marković, dipl. ing, Ištvan Alfredi, maš. tehničar: NEKA PRAKTIČNA ISKUSTVA U PROIZVODNJI BRIKETA U DIK „NOVI DOM” DEBELJACA — — — — —	239
Dr Mirko Vlahović, mr Božidar Mihić, Milan Mudrinić, dipl. ing.: BRIKETIRANJE ŠUMSKE BIOMASE KAO ZAMENA TEČNIH I GOSOVITIH GORIVA — — — — —	253
Dr Neven Ninić, dr Simeon Oka: KORIŠĆENJE BIOMASE SAGOREVANJEM — — — — —	263
Laslo Kiš, dpl. ing.: UREĐAJI ZA TERMOENERGETSKO KORISĆENJE BIOMASE IZ POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA — — — — —	271
Miloš Đukić, dipl. ing.: TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE ŠUMSKE BIOMASE — — —	285

P R E D G O V O R

Ova publikacija - Informacija za tehniku i tehnologiju, broj 1/1987, koju izdaje Jugoslovenski poljoprivredno-šumarski centar - Služba šumske proizvodnje, nosi naslov:

KORIŠĆENJE ŠUMSKE BIOMASE ZA ENERGETIKU - MOGUĆNOST PROIZVODNJE I KORIŠĆENJA U SFR JUGOSLAVIJI

Energetska kriza koja je dugoročnijeg karaktera, postala je aktuelan problem u celom svetu i orijentisala je u prvom redu naučno-istraživački i razvojni rad da se iznadju i aktiviraju noviji trajni i obnovljivi izvori energije. U tu problematiku i istraživanja uključila se i naša zemlja. Kao jedan od novijih oblika obnovljivih izvora sirovine za energetiku je i biomasa.

Jugoslovenskom poljoprivredno-šumarskom centru kao saveznoj razvojnoj službi u oblasti poljoprivrede i šumarstva poveren je koordinacioni rad na ovoj problematici. Prikupivši informacije o dostignućima na ovom planu u svetu, objavili smo sledeće publikacije:

1. KORIŠĆENJE ŠUMSKE BIOMASE ZA ENERGETIKU, u kojoj je dato 18 referata (prevoda) sa Medjunarodne konferencije za energetiku iz šumske biomase, a koja je održana 1980. godine u Elmiji (Švedska). Informacija broj 2/82, i

2. KORIŠĆENJE ŠUMSKE BIOMASE ZA ENERGETIKU

- Inostrana iskustva -

u kojoj je dat izbor od 10 referata iz Zbornika Medjunarodne konferencije o bioenergetici, održane u Švedskoj, juna 1984. godine. Informacija broj 2/1987.

4.

U ovoj informaciji za tehniku i tehnologiju, broj 1/1987. dato je 15 referata naših naučnika i stručnjaka, tj. naša iskustva o mogućnosti, načinu proizvodnje i korišćenju šumske biomase za energetiku kao i 3 referata iz ČSSR i Madjarske, tj. zemalja sa kojima imamo bilateralne aranžmane za naučno-tehničku i privrednu saradnju.

Sve ove publikacije koje smo objavili biće korišćene kao materijali za Prvi jugoslovenski simpozijum o proizvodnji i korišćenju šumske biomase za energetiku, koji će se održati u jesen 1987. godine. Na ovaj način smo nastojali da prikazemo maksimum informacija o korišćenju šumske biomase u svetu i kod nas, sa kojima danas raspolažemo.

U Beogradu,
maja 1987. godine

JUGOSLOVENSKI POLJOPRIVREDNO
ŠUMARSKI CENTAR

- Služba šumske proizvodnje -