

UVOD V TERENSKE FITOCENOLOŠKE DELAVNICE 2023 IN NJIHOV POMEN ZA GG NAČRTOVANJE

doc. dr. Lado Kutnar

Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana

dr. Valerija Babij

Zavod za gozdove Slovenije

*Spletni seminar ZGS,
Ljubljana, 23. februar 2023*

*Akcija C.5: Usposabljanje zaposlenih za
izboljšano upravljanje območij Nature 2000*

LIFE integrirani projekt za okrepljeno upravljanje Nature 2000 v Sloveniji

www.natura2000.si

KAZALO VSEBIN

- 1) Izobraževalne terenske delavnice na temo gozdnih rastišč, vegetacije in tal**
- 2) Tipologija gozdnih rastišč za potrebe usmerjanja razvoja gozdov**
- 3) Predstavitev manjšinskih in manj poznanih gozdnih združb (habitatnih tipov)**
- 4) Viri s področja gozdnih rastišč**

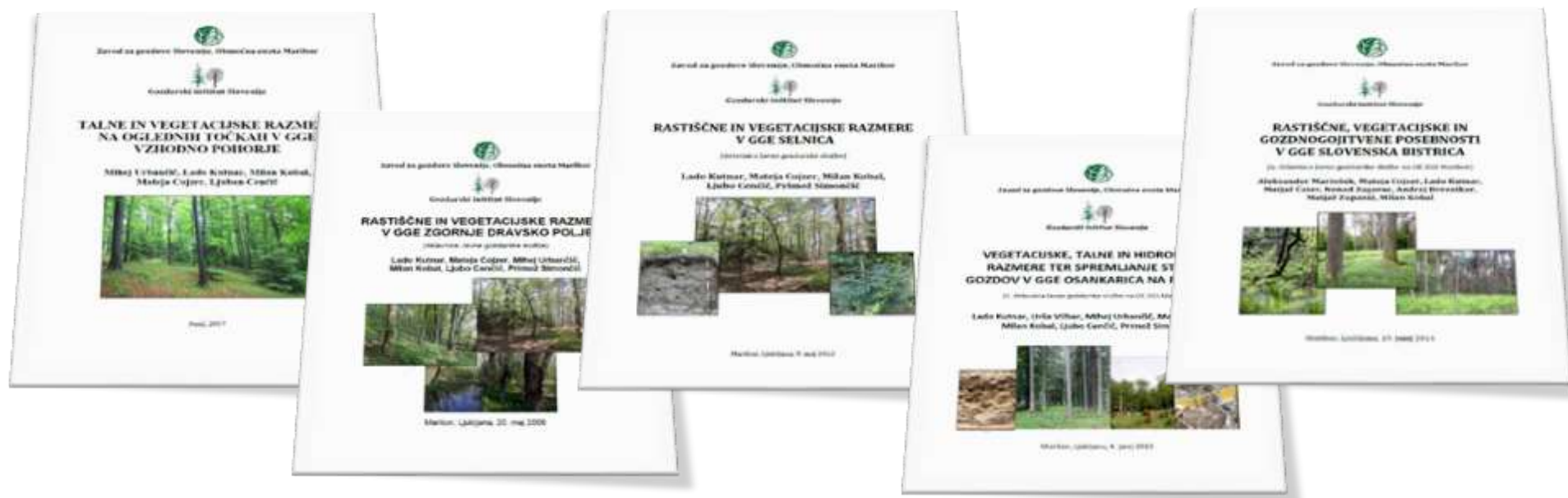
1) IZOBRAŽEVALNE TERENSKE DELAVNICE NA TEMO GOZDNIH RASTIŠČ, VEGETACIJE IN TAL



TERENSKÉ FITOCENOLOŠKE DELAVNICE

Namen terenskih fitocenoloških delavnic:

- prenos znanja na področju fitocenologije v gozdarsko prakso,
- preverjanju obstoječih informacij in izpopolnjevanje znanja o gozdnih rastiščih, gozdnih združbah in tleh,
- podpora gozdnogospodarskem načrtovanju in gojenju gozdov itd.



TERENSKÉ FITOCENOLOŠKE DELAVNICE

- **Gozdarski inštitut Slovenije (GIS)** je v sodelovanju z **Zavodom za gozdove Slovenije (ZGS)** začel z organizacijo fitocenoloških terenskih delavnic **že leta 1997**.
- Poleg **gozdnih rastišč** (npr. vegetacija, rastlinske vrste, tla, hidrološke razmere) smo obravnavali tudi različne **gozdnogojitvene probleme** (npr. pridobivanje semen gozdnih dreves, vzgoja sadik, sadnja, redčenje sestojev in druga nega sestojev, končni posek gozdnih sestojev).
- V začetku so bile **delavnice (5)** namenjene predvsem gojiteljem in lokalnim gozdarjem:
 - **1997: Poljče, Pokljuka, Ljubno** (Jakša, J. (ur.), Urbančič, M. (ur.), 1997. Gozdna tla - temeljna sestavina gozdnega ekosistema. Posvetovanje, 25.-26. september 1997, Poljče, Pokljuka, Ljubno, Zavod za gozdove Slovenije)
 - **1998: Sežana in okolica** (Ferlin, F. (ur.). 1998. Gozdna rastišča in razvoj sestojev na Sežansko-Komenskem Krasu. Gozdarski inštitut Slovenije, Zavod za gozdove Slovenije, Ljubljana)
 - **1999: Murska Sobota in okolica** (Smolej, I. (ur.), Grecs, Z. (ur.), 1999. Raziskave nižinskih hrastovih gozdov: III. delavnica Javne gozdarske službe z mednarodno udeležbo. Murska Sobota, 12.-13.oktober 1999, Gozdarski inštitut Slovenije Ljubljana)
 - **2000: Pohorje** (Grecs, Z. (ur.), Kraigher, H. (ur.), 2000. Gozdno semenarstvo in drevesničarstvo: od sestoja do sadike. Zbornik, Zavod za gozdove Slovenije, Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana)
 - **2001: okolica Kočevske Reke** (Kutnar, L. (ur.), Smolej, I. (ur.), 2001. Raziskave gozdnih ekosistemov na območju Mošenika pri Kočevski Reki. Zbornik prispevkov, Gozdarski inštitut Slovenije, Zavod za gozdove Slovenije, Ljubljana)

TERENSKE FITOCENOLOŠKE DELAVNICE

- Leta 2007 je iz **OE ZGS Maribor** prišla pobuda za izvedbo fitocenološke delavnice.
- V naslednjih letih smo v izbranih gg. enotah v **OE ZGS Maribor** izvedli **9 delavnic** (občasno so se jih udeležili tudi sodelavci OE ZGS Slovenj Gradec in Murska Sobota): GGE Vzhodno Pohorje, 2007; GGE Lešje, 2008; GGE Zg. Dravsko polje, 2009; GGE Selnica, 2012; GGE Osankarica, 2013; GGE Slovenska Bistrica, 2014; GGE Ormož, 2016; GGE Kapla, 2018; GGE Lobnica, 2022).
- Glavni namen teh delavnic je bil **preverjanje in priprava rastiščnih podlag**, pomembnih za izdelavo **gg. načrtov izbranih gg. enot**.
- Poudarek je bil spoznavanju značilnostim in prepoznavanju **gozdnih združb in talnih tipov** (tudi gojenje, varstvo gozdov, hidrologija itd.).
- Ogledali **54 različni rastišč/sestojev** (3-8 na delavnico), skupaj sodelovalo **preko 130 udeležencev** (od 11 do 22 na delavnico).



TERENSKÉ FITOCENOLOŠKE DELAVNICE

- V okviru priprav strokovnih izhodišč na **področju gozdnih rastišč** za izdelavo gg. načrtov območij za obdobje 2021-2030 smo l. 2019 organizirali **4 regionalne terenske delavnice** in **uvodno delavnico** v Ljubljani.
- Terenske delavnice so obravnavale **vegetacijske in talne razmere v 28 različnih sestojih/rastiščih**.
- Delavnice so bile izvedene na **4 območjih**:
 - **Subpanonsko območje**, OE ZGS Murska Sobota: GGE vzhodno Goričko in GGE Goričko obrobje
 - **Submediteransko/primorsko območje**, OE ZGS Sežana: GGE Brkini II in GGE Trnovo
 - **Alpsko območje**, OE ZGS Bled: Pokljuka
 - **Dinarsko območje**, OE ZGS Postojna: Snežnik
- Sodelovalo preko 120 udeležencev.



TERENSKÉ FITOCENOLOŠKE DELAVNICE

2020-2022:

- ob obnovi GGN GGE za namen posodobitve vege. podlag in kot uvod v opise sestojev: **Lobnica, Radlje – levi breg, Vransko, Šmarje**
- z dr. Igorjem Dakskoblerjem (Biol. inšt. ZRC SAZU) v GGE: **Istra, Čičarija, Goriško**
- LIFE IP: prepoznavanje in kartiranje rastišč prednostnih manjšinskih Natura habitatnih tipov HT 9180* **Javorovi gozdovi v grapah in na pobočnih gruščih** in 91E0* **Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja** (Štajerska, Kamniško-Savinjske Alpe)
- Pohorka: kartiranje smrekovih, barjanskih in bukovih združb



2) TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ ZA POTREBE USMERJANJA RAZVOJA GOZDOV

Znanstvena razprava

GDK 187(497.4)(045)=163.6

Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov

Typology of Slovenian forest sites according to ecological and vegetation conditions for the purposes of forest management

Lado KUTNAR¹, Živan VESELIČ², Igor DAKSKOBLER³, Dušan ROBIČ⁴

Iztoček:

Kutnar, L., Veselič, Ž., Dakskobler, I., Robič, D.: Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov. *Gozdarski vestnik*, 70/2012, št. 4. V slovenščini z treščkom in povzetkom v angleščini, cit. lit. 34. Izlokovni pregled angleškega besedila Breda Mija, slovenskega besedila Marjetka Šivic.

V prispevku je prikazana nova tipologija gozdnih rastišč Slovenije, ki temelji na ekološki in floristični podobnosti gozdnih rastlinskih združb. V prvi glavni skupini so gozdni rastiščni tipi na karbonatnih in mešanih karbonatno-silikatnih kamninah. V drugi glavni skupini so gozdni rastiščni tipi na silikatnih kamninah. Na karbonatnih in mešano karbonatno-silikatnih kamninah smo gozdove ovrstili v pet višinskih pasov: nižinski gozdovi, gričevno-podgorški gozdovi, podgorško-gorski gozdovi, gorsko-zgornjegorski gozdovi, zgornjegorsko-podalpinski gozdovi. Na silikatnih kamninah pa smo jih ovrstili v štiri višinske pasove: gričevno-podgorški gozdovi, podgorško-gorski gozdovi, gorsko-zgornjegorski gozdovi, zgornjegorsko-podalpinski gozdovi. V prispevku smo podali predlog slovenskega poimenovanja gozdnih rastiščnih tipov, prikazali povezavo s sistemom gozdnih združb (sintaksomov) v dosedaj podatkovni bazi Zavoda za gozdove Slovenije in z novejšimi poimenovanji gozdnih sintaksomov.

Ključne besede: gozdna združba, fitocenologija, tipologija, rastiščni tip, geološka matična podlaga, višinski pas, gozdno-gospodarsko načrtovanje, Slovenija

Abstract:

Kutnar, L., Veselič, Ž., Dakskobler, I., Robič, D.: *Typology of Slovenian forest sites according to ecological and vegetation conditions for the purposes of forest management*. *Gozdarski vestnik (Professional Journal of Forestry)*, 70/2012, vol. 4. In Slovenian, abstract and summary in English, lit. quot. 34. Proofreading of the English text Breda Mija, proofreading of the Slovenian text Marjetka Šivic.

This paper presents new typology of Slovenian forest sites, based on ecological and floristic similarity of forest plant communities. The first main group consists of forest site types on the carbonate and mixed carbonate-silicate rocks. In the second main group are forest site types on the silicate rocks. Forests on the carbonate and mixed carbonate-silicate rocks have been classified into five altitudinal belts: lowland forests, collinar-submontane forests, submontane-montane forests, montane-altimontane forests, altimontane-subalpine forests. Forests on the silicate rocks have been classified into four altitude zones: collinar-submontane forests, submontane-montane forests, montane-altimontane forests, altimontane-subalpine forests. In this paper we propose a new Slovenian description for forest site types, show a link to the system of forest community names (syntaxa) in the previous database of Slovenian Forest Service and to the newer names of forest syntaxa.

Key words: forest community, phytocenology, typology, site type, geologic bedrock, altitudinal belt, forest management planning, Slovenia

1 UVOD IN OPREDELITEV PROBLEMA

1 INTRODUCTION AND DEFINITION OF PROBLEM

V šifrantu gozdnih združb, ki je tehnični in tudi vsebinski element informacijske baze Zavoda za gozdove Slovenije (ZGS), smo ugotovili določene pomanjkljivosti in nedoslednosti. Ob pripravi gozdno-gospodarskih načrtov območij za obdobje

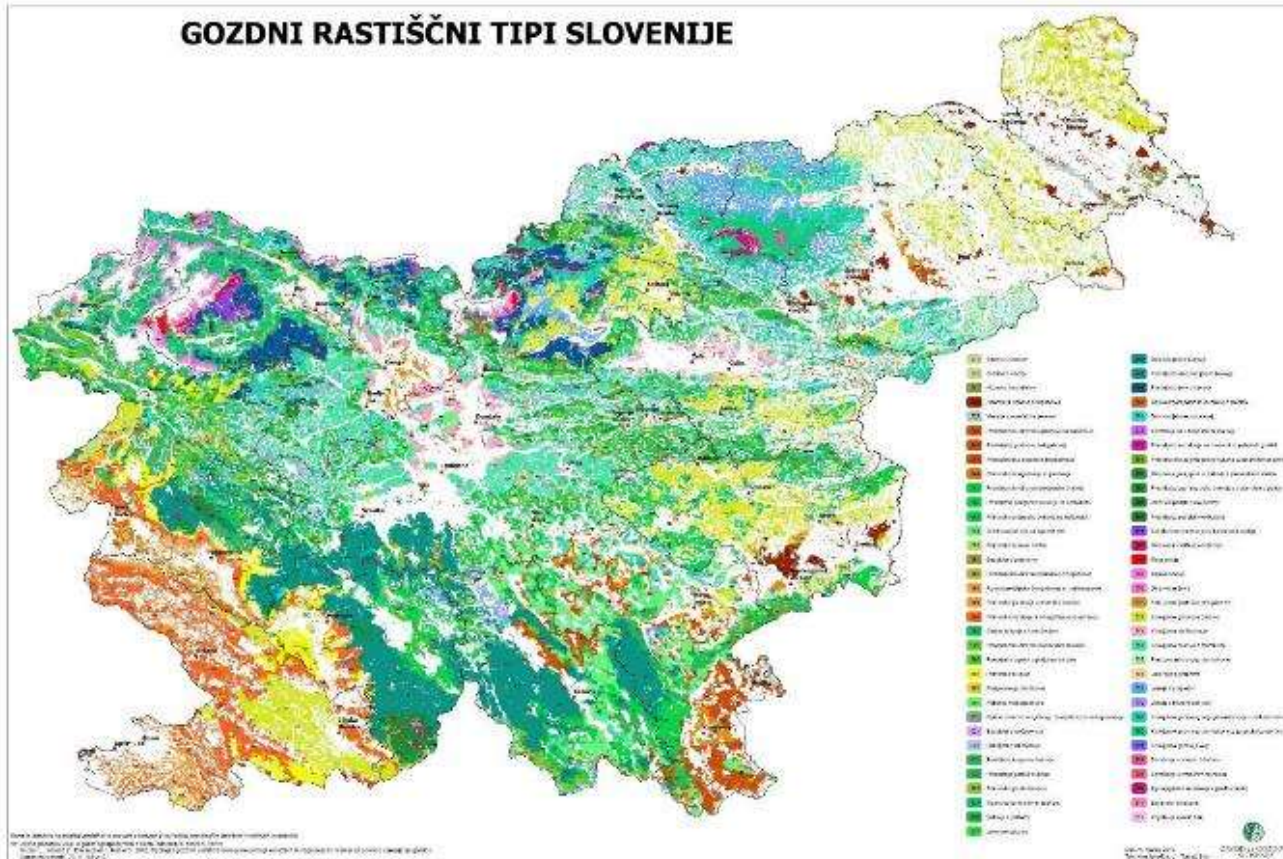
¹ dr. L. K., Gozdarski inštitut Slovenije, Večna pot 2, 1000 Ljubljana, lado.kutnar@gosd.si

² mag. Ž. V., Zavod za gozdove Slovenije, Večna pot 2, 1000 Ljubljana, Zivan.Veselic@gzs.gov.si

³ dr. I. D., Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Rujševska raziskovalna enota Tolmin, Brusov drevored 13, 5220 Tolmin in Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Večna pot 83, 1000 Ljubljana, igor.dakskobler@zrc-sazu.si

⁴ mag., prof. D. R., Pugljeva 27, 1000 Ljubljana

GOZDNI RASTIŠČNI TIPI SLOVENIJE



GOZDNA FITOCENOLOGIJA na več tirih in položaj ZGS

Biro za gozdarsko
načrtovanje
(do 1980 – priključil GIS)



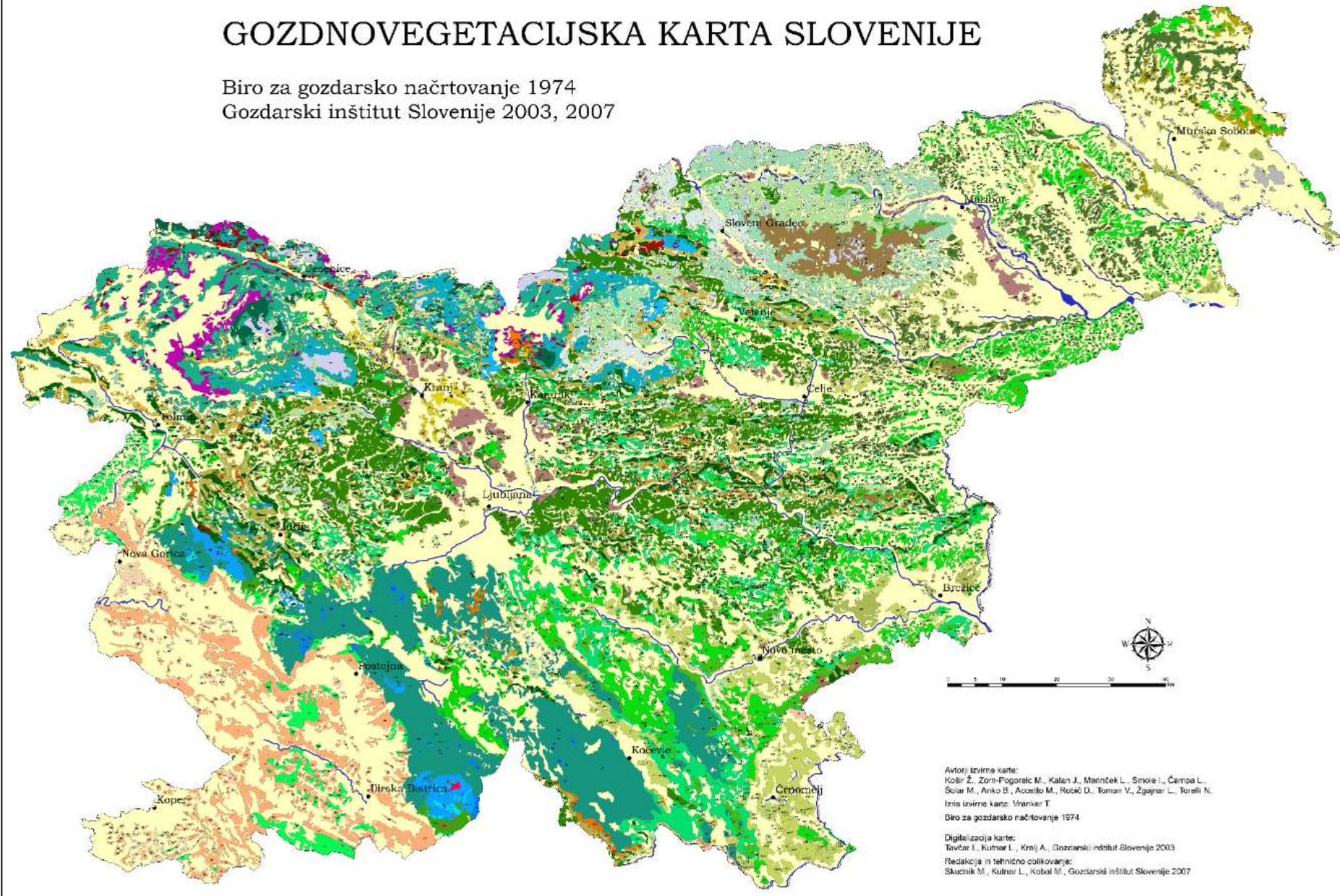
*Biro za gozdarsko
načrtovanje*

Biro za gozdarsko načrtovanje 1974

merilo 1:100.000

GOZDNOVEGETACIJSKA KARTA SLOVENIJE

Biro za gozdarsko načrtovanje 1974
Gozdarski inštitut Slovenije 2003, 2007



Avtorji izvorne karte:
Košir Z., Zorn-Pogorelec M., Kalan J., Marintek L., Smole I., Čampa L.,
Šolar M., Anko B., Accetto M., Rotič D., Toman V., Žgajnar L., Torelli N.
Iznis izvorne karte: Vraniker T.
Biro za gozdarsko načrtovanje 1974

Digitalizacija karte:
Tavšar I., Kuhar L., Krnjaj A., Gozdarski inštitut Slovenije 2003
Redakcija in tehnično oblikovanje:
Skučnik M., Kulnar L., Kobal M., Gozdarski inštitut Slovenije 2007

GOZDNA FITOCENOLOGIJA na več tirih in položaj ZGS

Biološki inštitut
ZRC SAZU

Piskernikova ('inštitutska' – GIS)
metoda (do 1993)



Biro za gozdarsko
načrtovanje
(do 1980 – priključil GIS)



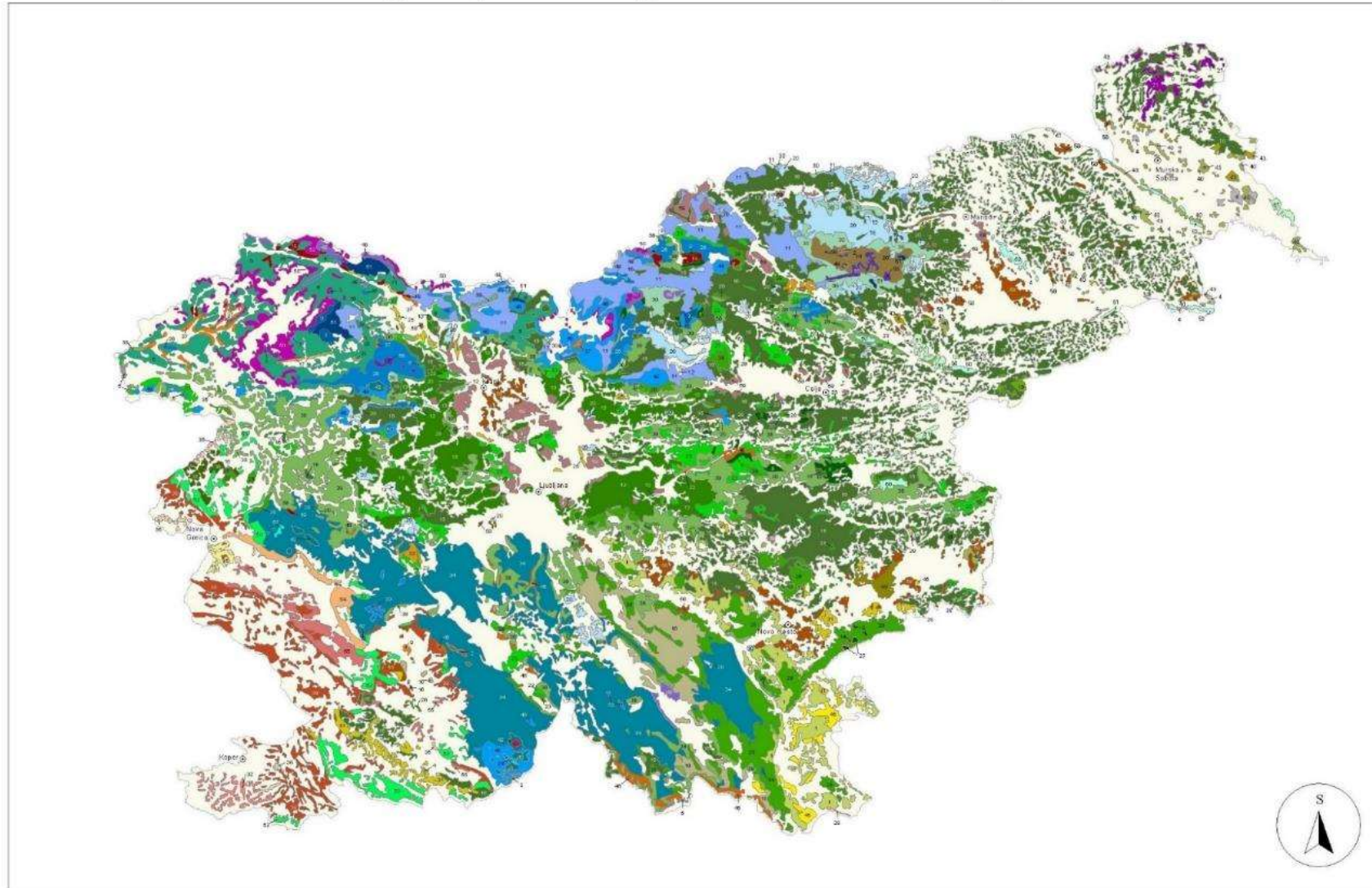
Zavod za gozdove
Slo. (1993-)

*Biro za gozdarsko
načrtovanje*

Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU 2002

merilo 1:400.000

Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije



25 0 25 50 75 100 km

Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU

karte v merilo 1 : 50.000

- Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije (s komentarjem), List Novo mesto, 2003
- Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije (s komentarjem), List Ljubljana, 2006
- Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije (s komentarjem), List Murska Sobota, 2008



GOZDNA FITOCENOLOGIJA na več tirih in položaj ZGS

Biološki inštitut
ZRC SAZU

Piskernikova ('inštitutska' – GIS)
metoda (do 1993)

Biro za gozdarsko
načrtovanje
(do 1980 – priključil GIS)

Zavod za gozdove
Slo. (1993-)

*Biro za gozdarsko
načrtovanje*

TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ



KATALOG GOZDNIH ZDRUŽB SLOVENIJE (1988)

- avtor **Ivan Smole**, Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo (danes GIS), Ljubljana,
- **pregled gozdnovegetacijskih raziskav** po srednjeevropski fitocenološki metodi v Sloveniji,
- seznam **vseh do takrat opisanih gozdnih združb**,
- razvrstitev po njihovi **medsebojni sorodnosti**



TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

Pri pripravi Tipologije gozdnih rastišč S. so sodelovale naslednje inštitucije (avtorji):

- Gozdarski inštitut Slovenije (dr. Lado Kutnar)
- Zavod za gozdove Slovenije (mag. Živan Veselič)
- Biološki inštitut J.H. ZRC SAZU (dr. Igor Dakskobler)
- Odd. za gozdarstvo in obnovljive g. vire, BF (mag. prof. Dušan Robič)

Recenzijo prispevka sta opravila akad. dr. Mitja Zupančič in dr. Živko Košir.

Financiranje:

- CRP projekt »Posodobitev sistema vegetacijskih osnov za potrebe načrtovanja v gozdarstvu (V4-1141)« (ARRS in MKGP)
- CRP projekt »Izboljšanje informacijske učinkovitosti gozdnogospodarskega načrtovanja in gozdarskega informacijskega sistema (V4-1070)« (ARRS in MKGP)
- Javna gozdarska služba (MKGP) itd.



TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

- **GOZDNI RASTIŠČNI TIP** vključuje **eno ali več različnih gozdnih združb**, ki imajo med seboj razmeroma podobne **rastiščne in floristične** (rastlinska vrstna sestava) **značilnosti**.
- **GOZDNI RASTIŠČNI TIPI** so opisani/poimenovani s **slovenskimi imeni** (nakazujejo geografske, višinske, rastiščno-ekološke ali sestojno-vrstne značilnosti).



Znanstvena razprava

GDK 10749741045-1636

Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov
Typology of Slovenian forest sites according to ecological and vegetation conditions for the purposes of forest management

Lado KUTNAR, Zvan VESELEČ, Igor DAKSKOBLER, Dušan ROBIČ*

Izšedeč:
Kutnar, L., Veselč, Z., Dakskobler, I., Robič, D.: Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov. *Gozdarski vestnik*, 70(2012), št. 4. V slovenski in v izšedečnem in povzetku v angleščini, cit. št. 54. Izšedeč pregled angleškega besedila Irena Mija, slovenskega besedila Marijka Sivc.

V prispisku je prikazana nova tipologija gozdnih rastišč Slovenije, ki temelji na ekološki in floristični podobnosti gozdnih rastiščnih združb. V prvi glavni skupini so gozdni rastiščni tipi na karbonatnih in mešanih karbonatno-silikatnih kamninah. V drugi glavni skupini so gozdni rastiščni tipi na silikatnih kamninah. Na karbonatnih in mešanih karbonatno-silikatnih kamninah smo gozdove razdelili v pet višinskih pasov: nižinski gozdovi; gručeno-podgručni gozdovi; podgručno-gorški gozdovi; gorško-gorogorški gozdovi; agorogorško-podalpinski gozdovi. Na silikatnih kamninah pa smo jih ustavili v štiri višinske pasove: gručeno-podgručni gozdovi; podgručno-gorški gozdovi; gorško-agorogorški gozdovi; agorogorško-podalpinski gozdovi. V prispisku smo podali predlog slovenskega poimenovanja gozdnih rastiščnih tipov, prikazali povezavo s sistemom gozdnih združb (sintaksonov) v dosegljivi podatkovni bazi Zavoda za gozdarstvo Slovenije in z novejšimi poimenovanji gozdnih sintaksonov.

Cljučne besede: gozdna združba, fitocenoza, tipologija, rastiščni tip, geološka matična podlaga, višinski pas, gozdnogospodarsko načrtovanje, Slovenija

Abstract:
Kutnar, L., Veselč, Z., Dakskobler, I., Robič, D.: Typology of Slovenian forest sites according to ecological and vegetation conditions for the purposes of forest management. *Gozdarski vestnik* (Professional Journal of Forestry), 70(2012), vol. 4. In Slovenian, abstract and summary in English, lit. quot. 54. Proofreading of the English text Irena Mija, proofreading of the Slovenian text Marijka Sivc.

This paper presents new typology of Slovenian forest sites, based on ecological and floristic similarity of forest plant communities. The first main group consists of forest site types on the carbonate and mixed carbonate-silicate rocks. In the second main group are forest site types on the silicate rocks. Forests on the carbonate and mixed carbonate-silicate rocks have been classified into five altitudinal belts: lowland forests, collinar-submontane forests, submontane-montane forests, montane-altimontane forests, altimontane-subalpine forests. Forests on the silicate rocks have been classified into four altitudinal zones: collinar-submontane forests, submontane-montane forests, montane-altimontane forests, altimontane-subalpine forests. In this paper we propose a new Slovenian description for forest site types, show a link to the system of forest community names (syntaxa) in the previous database of Slovenian Forest Service and to the newer names of forest syntaxa.

Key words: forest community, phytosociology, typology, site type, geologic bedrock, altitudinal belt, forest management planning, Slovenia

**I UVOD IN OPREDELITEV
PROBLEM**

**1 INTRODUCTION AND DEFINITION
OF PROBLEM**

V lufnanju gozdnih združb, ki je temeljni in tudi vsledni element informacijske baze Zavoda za gozdarstvo Slovenije (ZGS), smo ugotovili določene pomanjkljivosti in nedoslednosti. Ob pripravi gozdnogospodarskih načrtov območij za obdobje

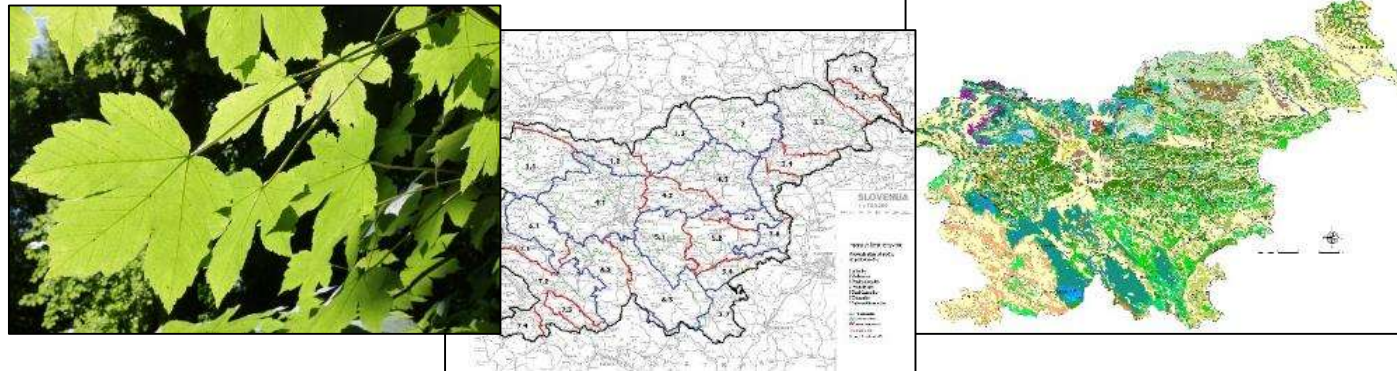
*dr. L. E., Gozdarski inštitut Slovenija, Večna pot 2, 1000 Ljubljana, lako.kutnar@gzd.si
*mag. Z. V., Zavod za gozdarstvo Slovenije, Večna pot 2, 1000 Ljubljana, Zvan.Vesela@gzd.si
*dr. I. D., Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Raziskava raziskovalna enota Tolmin, Brunov drevored 13, 5220 Tolmin in Biološka fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Večna pot 83, 1000 Ljubljana, igoc.dakskobler@rc-sazu.si
*mag. prof. D. E., Pughova 27, 1000 Ljubljana

Gozd 70 (2012) 4 185

TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

I) Urejanje šifranta/baze gozdnih združb ZGS

- Združevanje podvojenih imen (tudi multipliciranja) gozdnih združb za podobne vegetacijsko-rastiščne razmere: npr. za kisloljubno gradnovo bukovje, v bazi ZGS našli različne oznake vegetacije (*Quercus-Fagetum* var. *Luzula*, *Quercus-Luzulo-Fagetum*, tudi *Quercus-Luzulo Fagetum*), podobno tudi združba *Deschampsio-Fagetum*. V novejši literaturi je ta tip vegetacije označen tudi kot *Castaneo-Fagetum* (Mar. et Zup. 1979) Mar. et Zup. 1995 in *Hieracio rotundati-Fagetum* Koš. 1994.
- Preverjanje gozdnih združb, ki nimajo prikazane realne površine: veljavni status in pojavljanje tovrstnih združb (ali je vsa njena površina pripisana drugi podobni združbi – odločiti za ustrezno ime ali pa uvrstitev v širšo kategorijo – gozdni rastiščni tip).
- Uvrščanje gozdnih združb v rastiščne tipe: Dosedanje gozdne združbe smo glede na izbrane kriterije (prevladujoče drevesne vrste, geološko-rastiščne značilnosti, fitogeografski kriteriji itd.) uvrstili v vsebinsko povezane skupine oz. gozdne rastiščne tipe.



TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

II) Umeščanje rastiščnih tipov glede na matično podlago

- Rastiščne tipe smo ločili na a) **gozdove na karbonatnih kamninah in mešanih kamninah** (karbonatno-silikatnih) in b) **gozdove na silikatnih kamninah**.
 - Gozdovi na **karbonatnih in mešanih kamninah** se pojavljajo na naslednjih talnih tipih: obrečnih, psevdoglejenih in oglejenih tleh, na karbonatnih kamniščih, rendzinah, rjavih pokarbonatnih in evtričnih tleh, na izpranih tleh, jerovici, le izjemoma pa tudi na distričnih rjavih tleh (Urbančič in sod., 2005).
 - Gozdove na **silikatnih kamninah** najdemo na: rankerju, izpranih, distričnih in rjavih opodzoljenih tleh, na podzolu ter šotnih tleh, izjemoma pa tudi na nekaterih talnih tipih iz prve skupine (Urbančič in sod., 2005).

III) Delitev združb in rastiščnih tipov glede na višinske pasove

- Opredelili smo naslednje **višinske pasove**:
 - ❖ **ravninski** (planarni),
 - ❖ **gričevni** (kolinski, včasih tudi hribski),
 - ❖ **podgorski** (submontanski),
 - ❖ **gorski** (montanski),
 - ❖ **zgornjegorski** (altimontanski, včasih tudi višjegorski) in
 - ❖ **podalpinski** (subalpinski, včasih tudi nadgorski) pas.
- Nekateri **conalne združbe** (npr. *Seslerio autumnalis-Fagetum*; *Omphalodo-Fagetum*; *Lamio orvalae-Fagetum*) in tudi nekatere **aconalne združbe** (npr. *Blechno-Fagetum*; *Castaneo sativae-Fagetum*) se lahko pojavljajo **v razmeroma širokih višinskih razponih** – pogosto pojavljajo **v dveh ali izjemoma tudi več višinskih pasovih**.
- Oblikovali smo **širše višinske pasove** (npr. gorski-zgornjegorski pas), v katere smo lažje umestili gozdne rastiščne tipe glede na njihovo težišče pojavljanja.



TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

III) Delitev združb in rastiščnih tipov glede na višinske pasove in matično podlago

- **Višinski pasovi** so v prvi vrsti oblikovani na **ekoloških izhodiščih**, in manj topografskih in orografskih osnovah, zato je **razmejevanje med njimi relativno** (odvisno od številnih ekoloških dejavnikov na določenem območju).
- **Opredelitev višinskih pasov glede na matično podlago:**
 - Na **karbonatnih in mešano karbonatno-silikatnih kamninah** smo gozdove uvrstili v **pet višinskih pasov**: I/1 – Nižinski gozdovi; I/2 – Gričevno-podgorski gozdovi; I/3 – Podgorsko-gorski gozdovi; I/4 – Gorsko-zgornjegorski gozdovi; I/5 – Zgornjegorsko-podalpinski gozdovi.
 - Na **silikatnih kamninah** pa smo jih uvrstili v **štiri višinske pasove**: II/1 – Gričevno-podgorski gozdovi; II/2 – Podgorsko-gorski gozdovi; II/3 – Gorsko-zgornjegorski gozdovi; II/4 – Zgornjegorsko-podalpinski gozdovi.

IV) Slovensko poimenovanje gozdnih rastiščnih tipov

- Uporabili **sistem slovenskega poimenovanja** gozdnih rastiščnih tipov, ki je **manj občutljiv na dinamično** spreminjanje latinskega poimenovanja združb.
- Pri poimenovanju gozdnih rastiščnih tipov smo izhajali iz **tradicionalnih slovenskih imen oz. opredelitev**, ki ga prikazujejo nekateri starejši viri (npr. Zorn, 1975; Marinček, 1987; Smole, 1988).
- Sledili tudi nekaterim **novejšim slovenskim poimenovanjem**, kot npr. **imena gozdnih habitatnih tipov** (Jogan in sod., 2004).
- Pri tvorjenju slovenskih imen rastiščnih tipov na osnovi imen drevesnih in drugih vrst smo upoštevali **sedanjo veljavno poimenovanje vrst** (Kotar in Brus, 1999; Brus, 2004; 2008; Martinčič in sod., 2007).



TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

- Členitev je **hierarhično zasnovana**, zato omogoča **združevanje** posameznih rastiščnih tipov po različnih kriterijih, npr. **po matični podlagi, višinskem pasu, nosilnih drevesnih vrstah** itd.
- V pregledu **gozdnih rastiščnih tipov** so v vrsticah prikazani:
 - **predlogi slovenskega poimenovanja gozdnih rastiščnih tipov**,
 - v preteklosti uveljavljena **latinska imena gozdnih združb** (uporabljena v šifrantu ZGS),
 - **ustrezni novejši sinonimi združb** (novejša oz. veljavna latinska imena),
 - **stare šifre gozdnih združb** (baza ZGS) in predlog **novih šifer za gozdne rastiščne tipe**.

I) GOZDNI RASTIŠČNI TIPI NA KARBONATNIH IN MEŠANIH KARBONATNO-SILIKATNIH KAMNINAH					
I/1) Nižinski gozdovi na karbonatnih in mešanih kamninah					
Nova šifra	Stara šifra	Ime gozdnega rastiščnega tipa	Staro latinsko ime sintaksona oz. združbe (po šifrantu ZGS)	Novejše oz. veljavno latinsko ime sintaksona	Opombe
I/1.1) Vrbovje s topolom					
511	031	Vrbovje s topolom	<i>Salici-Populetum</i>	<i>Salicetum albae</i> Issler 1926	
512	032	Grmičavo vrbovje	<i>Salicetum GR</i>	<i>Salicetum triandrae</i> Malcuit 1929, <i>Salicetum incano-purpureae</i> Sillinger 1933 = <i>Salicetum eleagno-purpureae</i> Sillinger 1933	
I/1.2) Nižinsko črnojelševje					
521	021, 022, 023	Nižinsko črnojelševje	<i>Carici elatae-Alnetum glutinosae</i>	<i>Alnetum glutinosae</i> s.l., <i>Carici elatae-Alnetum glutinosae</i> Koch ex	Op. 1

TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

- **74 gozdnih rastiščnih tipov:** 58 na karbonatnih in mešanih kamninah, 16 na silikatnih kamninah
- **29 skupin rastiščnih tipov:** 19 na karbonatnih in mešanih kamninah, 10 na silikatnih kamninah
- za pregledne, enostavne analize in prikaze gozdov (npr. na nivoju celotne države) predlagana delitev na **19 skupin rastiščnih tipov:**

1. Vrbovje s topolom, črnojelševje in sivojelševje;
2. Dobovje, dobovo belogabrovje in vezovje z ozkolistnim jesenom;
3. Gradnovo belogabrovje in gradnovje na karbonatnih in mešanih kamninah;
4. Gradnovo belogabrovje na silikatnih kamninah;
5. Podgorsko bukovje na karbonatnih in mešanih kamninah;
6. Podgorsko bukovje na silikatnih kamninah;
7. Gorsko, zgornjegorsko in podalpinsko bukovje na karbonatnih in mešanih kamninah;
8. Gorsko in zgornjegorsko bukovje na silikatnih kamninah;
9. Jelovo bukovje;
10. Javorovje, velikojesenovje in lipovje;
11. Toploljubno bukovje;
12. Gozdovi in grmišča toploljubnih listavcev;
13. Kisloljubno rdečeborovje;
14. Bazoljubno rdečeborovje in črnoborovje;
15. Jelovje in smrekovje na karbonatnih in mešanih kamninah;
16. Jelovje in smrekovje na silikatnih kamninah;
17. Barjansko smrekovje in ruševje;
18. Macesnovje;
19. Ruševje.



TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012) in Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (2010, 2020)

4. člen

(rastiščnogojitveni razred)

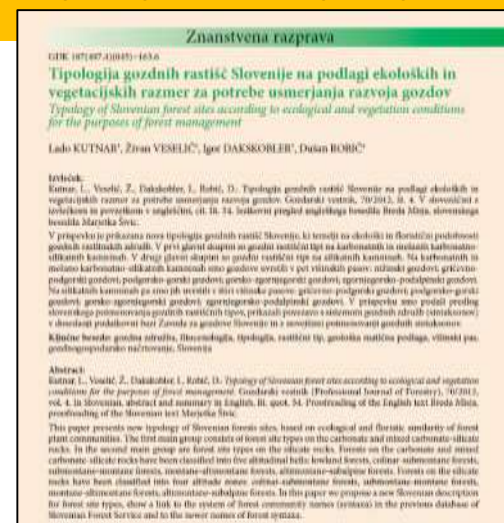
(1) Rastiščnogojitveni razredi (v nadaljnjem besedilu: RGR) na ravni gozdnogospodarskih območij (v nadaljnjem besedilu: GGO) in RGR na ravni gozdnogospodarskih enot (v nadaljnjem besedilu: GGE) se oblikujejo po skupinah rastišč in gospodarskih kategorijah gozdov, pri čemer je treba upoštevati vrstno sestavo in zgradbo gozdnih sestojev ter cilje gospodarjenja. Izjemoma se lahko v isti RGR uvrstijo večnamenski gozdovi in gozdovi s posebnim namenom, če pri slednjih režim oziroma omejitve gospodarjenja ne zahtevajo posebnega načina gospodarjenja z gozdovi.

(2) Podrobnost oblikovanja RGR mora smiselno slediti prostorskemu merilu GGE oziroma GGO. RGR na ravni GGO se praviloma členijo na več RGR na ravni GGE.

(3) Podlaga za oblikovanje RGR so vegetacijske karte in druga fitocenološka gradiva, izdelana v skladu s standardno srednjeevropsko fitocenološko metodo (Braun-Blanquet).

(4) RGR se oblikujejo v okviru naslednjih skupin rastišč:

- vrbovja, topolovja, črnojelševja in sivojelševja;
- dobova-belogabrovja in brestovja z ozkolistnim jesenom;
- gradnova-belogabrovja na karbonatnih in mešanih kamninah;
- gradnova-belogabrovja in hrastovja na silikatnih kamninah;
- podgorska bukovja na karbonatnih in mešanih kamninah;
- podgorska bukovja na silikatnih kamninah;
- gorska, zgornjegorska in subalpinska bukovja na karbonatnih in mešanih kamninah;
- gorska in zgornjegorska bukovja na silikatnih kamninah;
- jelova-bukovja;
- javorovja, velikojesenovja in lipovja;
- toploljubna bukovja;
- gozdovi in grmišča toploljubnih listavcev;
- kisloljubna rdečeborovja;
- bazoljubna rdečeborovja in črnohorovja;
- jelovja in smrekovja na karbonatnih in mešanih kamninah;
- jelovja in smrekovja na silikatnih kamninah;
- barjanska smrekovja in ruševja;
- macesnovja;
- ruševja.



Stran 13722 / Št. 91 / 15. 11. 2010

Uradni list Republike Slovenije

MINISTRSTVA

4838. Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo

Na podlagi 16. člena Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 13/98 – odl. US, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 in 110/07) in prvega odstavka 17. člena Zakona o divjadi in lovstvu (Uradni list RS, št. 16/04, 120/06 – odl. US in 17/08) izdaja minister za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano v soglasju z ministrom za okolje in prostor

PRAVILNIK o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo

I. SPLOŠNE DOLOČBE

jih ni samostojno pridobil, mora biti v načrtu za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo naveden njihov vir.

(8) Zbirka podatkov se ažurira vsako leto, tako da se vanjo vnesejo novo pridobljeni podatki prejšnjega leta najkasneje do 1. aprila tekočega leta.

II. PROSTORSKA DELITEV ZA POTREBE NAČRTOVANJA GOSPODARJENJA Z GOZDOVI

3. člen

(gospodarske kategorije gozdov)

Po gospodarskih kategorijah se gozdovi delijo na:

- večnamenske gozdove;
- gozdove s posebnim namenom, v katerih so gozdnogospodarski ukrepi dovoljeni;
- gozdove s posebnim namenom, v katerih gozdnogospodarski ukrepi niso dovoljeni oziroma so dovoljeni le izjemoma;
- varovalne gozdove.

TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

- Tipologija gozdnih rastišč je rezultat večletnega intenzivnega sodelovanja in usklajevanje predstavnikov različnih institucij, ki se ukvarjajo z gozdno vegetacijo, na operativnem, raziskovalnem in pedagoškem nivoju.
- S Tipologijo gozdnih rastišč smo dosegli konsenz na področju proučevanja gozdne vegetacije in rastišč pri nas in s tem enotno obravnavanje gozdne vegetacije v celotnem slovenskem prostoru. S tem je zagotavljana tudi večja primerljivost med OE ZGS in možnost primerjave stanja različnih skupin gozdov na nivoju celotne države (strateški nivo).
- Presoja gozdnogospodarskih načrtov območij za obdobje 2010-2020 je pokazala, da je bil že s prehodom na enotni sistem gozdnih rastiščnih tipov narejen pomemben korak k urejanju rastiščno-vegetacijskih podlag.
- Za dejansko izboljšanje razmer na področju gozdarske fitocenologije s pomočjo Tipologije gozdnih rastišč je poleg enostavne tehnične korekcije potrebno predvsem preverjanje ustreznosti in točnosti obstoječih rastiščno-vegetacijskih podlag (na terenu).

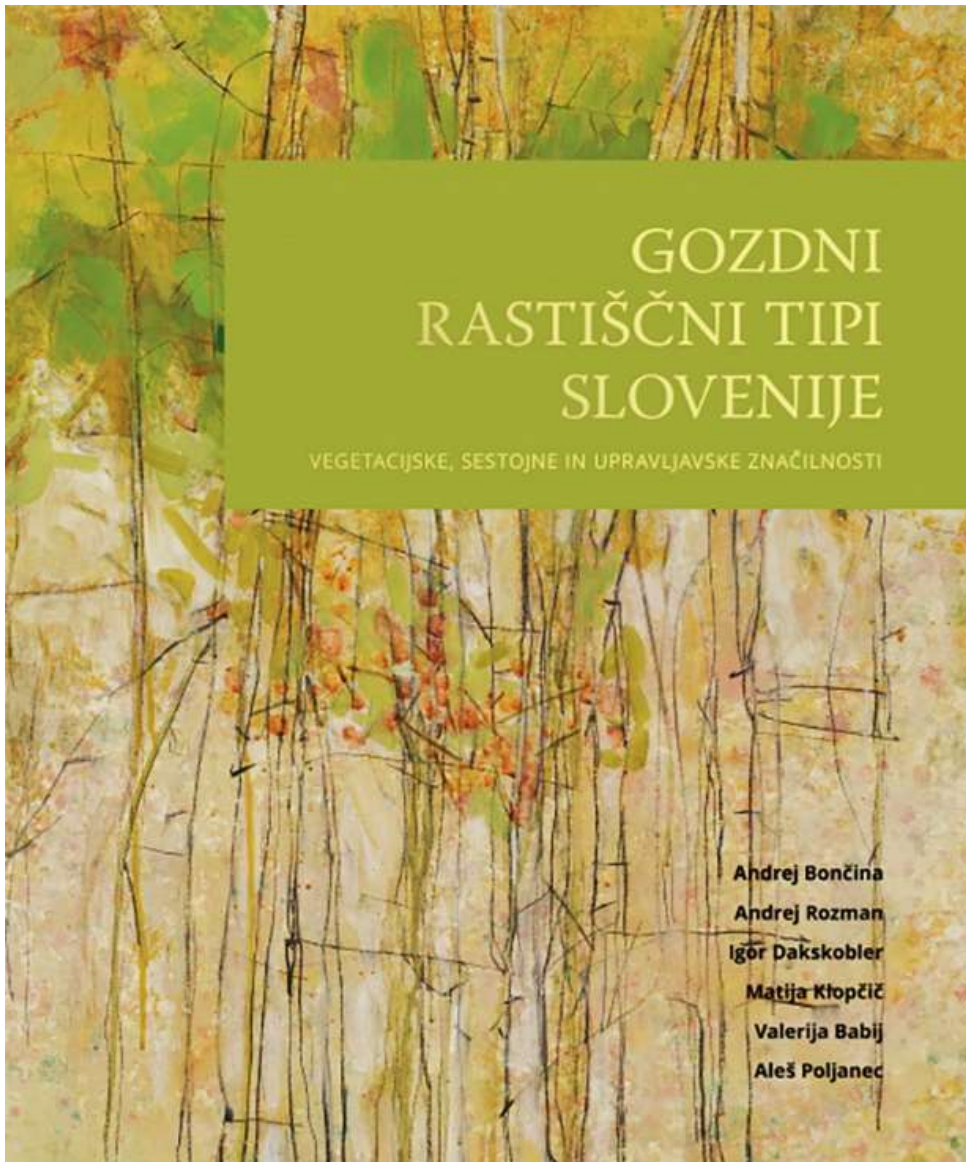


TIPOLOGIJA GOZDNIH RASTIŠČ SLOVENIJE (2012)

- Tipologija gozdnih rastišč je **odprt sistem in dopušča možnost dopolnjevanja** (novi rastiščni tipi, dodajanje novih imen združb v skladu z novejšimi spoznanji stroke).
- Naknadni **predlogi novih rastiščnih tipov:**
 - Primorsko cerovje na flišu in apnencu
 - JV-alpsko bazoljubno rdečeborovje
 - Bukovje s klinolistnim kamnokrečem
 - Kisloljubno hrastovje
 - Visokobarjansko puhastobrezovje
 - Zelenojelševje in druge gorske grmovne združbe



GOZDNI RASTIŠČNI TIPI SLOVENIJE (2021)



Vegetacijske, ekološke, floristične, sestojne in upravljavske značilnosti **78 gozdnih rastiščnih tipov**

Osnova: Tipologija GRT 2012

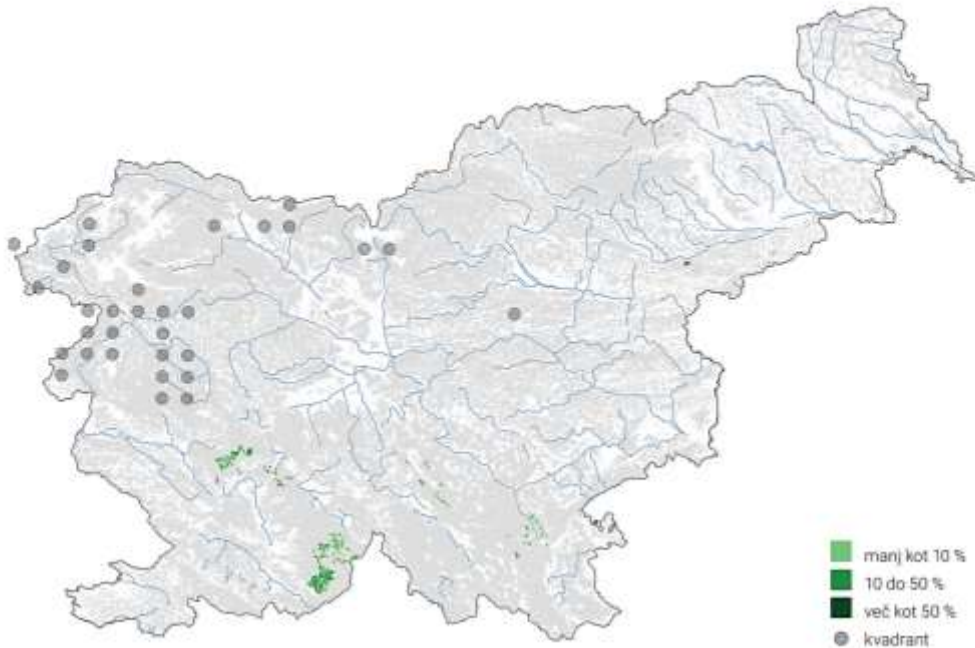
Vir podatkov:

- podatkovna zbirka ZGS: SVP, sestoji, odseki
- podatkovna baza 7000 fitocenoloških popisov
- Atlas gozdnih tal (Urbanič s sod. 2005), Geografski atlas Slo., Geološka karta, klimatske karte ARSO ...

GOZDNI RASTIŠČNI TIPI SLOVENIJE (2021)

Primer predstavitve posameznega tipa

GORSKO-ZGORNJEGORSKO JAVOROVJE Z BRESTOM · 651



POVRŠINA
RAZŠIRJENOST
NADMORSKA VIŠINA
VEGETACIJSKI PAS
GEOLOŠKA PODLAGA
TLA
OBLIKA POVRŠJA IN LEGA
PODNEBJE
TEMPERATURA
PADAVINE
MOTNJE
DRUGE ZNAČILNOSTI

RAZŠIRJENOST IN EKOLOŠKE ZNAČILNOSTI

545 ha; 0,05 % gozdne površine

Alpsko, predalpsko, dinarsko in predinarsko fitogeografsko območje

350–1400(1540) m

Gorski, zgornjegorski (altimontanski) in podvisokogorski

Apnenec, dolomit, laporovec, pobočni grušč in hudourniški vršaji

Koluvialno-deluvialna tla

Uravnave in položna do strma pobočja (0–45°), prevladujejo osojne lege

Zmerno celinsko podnebje zahodne in južne Slovenije, zmerno celinsko podnebje osrednje Slovenije, podnebje nižjega gorskega sveta zahodne Slovenije

5–9 °C

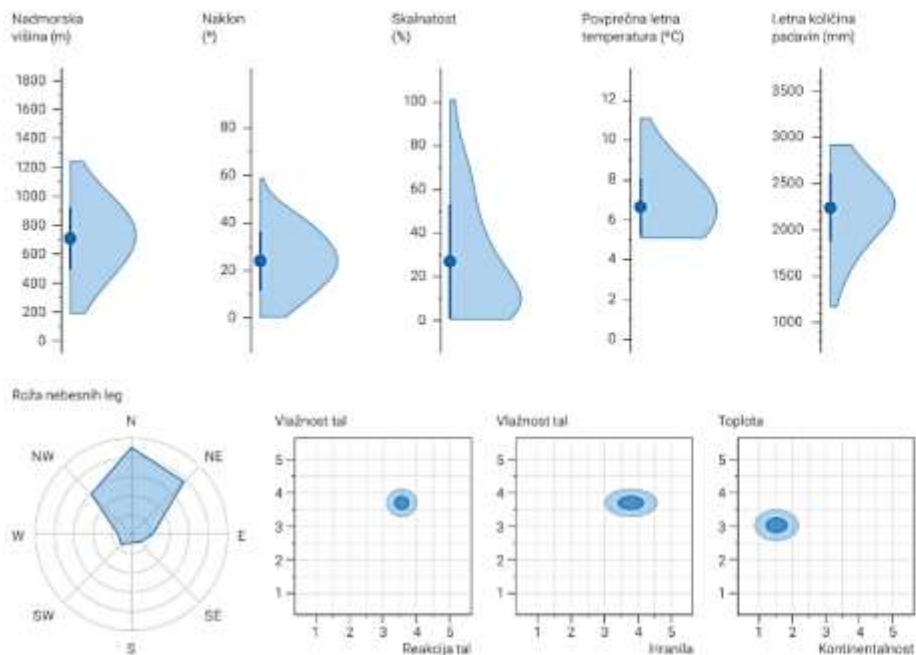
1400–2500(3000) mm

Jesenov ožig, holandska brestova bolezen, žledolom, snegolom, javorjev rak

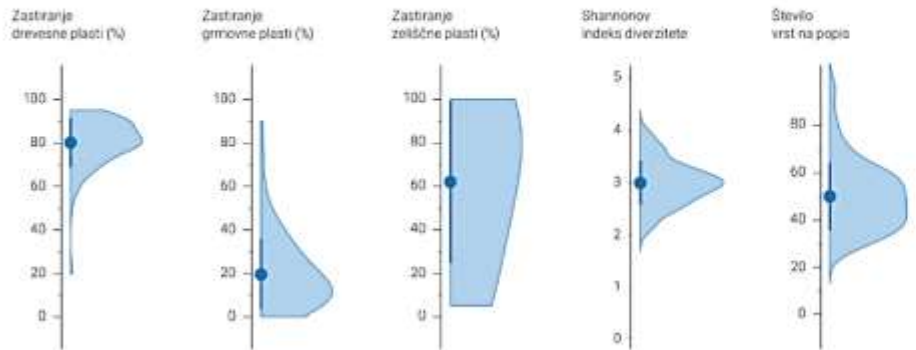
GOZDNI RASTIŠČNI TIPI SLOVENIJE (2021)

Primer predstavitve posameznega tipa

EKOLOŠKE RAZMERE



VERTIKALNA SLOJEVITOST VEGETACIJE IN VRSTNA DIVERZITETA



FLORISTIČNA SESTAVA (št. popisov=155)

DREVESNA PLAST	ST.	GRMOVNA PLAST	ST.	ZELJSNA PLAST	ST.	MAHOVNA PLAST	ST.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	5	<i>Sambucus nigra</i>	4	<i>Dryopteris filix-mas</i>	5	<i>Ceratium molluscum</i>	4
<i>Fagus sylvatica</i>	4	<i>Corylus avellana</i>	3	<i>Atthium filix-femina</i>	5	<i>Brachythecium rudobium</i> agg.	4
<i>Ulmus glabra</i>	3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	4	<i>Boothium alpeceioides</i>	3
<i>Fraxinus excelsior</i>	2	<i>Fagus sylvatica</i>	3	<i>Lamium arvense</i>	4	<i>Plagiomnium undulatum</i>	3
<i>Picea abies</i>	2	<i>Ulmus glabra</i>	3	<i>Arum maculatum</i>	4	<i>Thymoptryum alpestrum</i>	3
<i>Abies alba</i>	2	<i>Daphne mezereum</i>	2	<i>Urtica dioica</i>	4	<i>Plagioclija esplenoides</i> agg.	2
<i>Carpinus betulus</i>	1	<i>Lonicera xylosteum</i>	2	<i>Adiantum maschaesianum</i>	4	<i>Eurhynchium striatum</i> agg.	2
<i>Acer platanoides</i>	1	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	<i>Actaea spicata</i>	4	<i>Conocophthum contumax</i>	2
<i>Prunus avium</i>	1	<i>Picea abies</i>	2	<i>Paris quadrifolia</i>	4	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	2
<i>Acer campestre</i>	1	<i>Abies alba</i>	1	<i>Cardamine enneaphyllis</i>	4	<i>Anomodon attenuatus</i>	2
<i>Corylus avellana</i>	1	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	1	<i>Cardamine bulbifera</i>	4	<i>Hymnum cupressiforme</i> agg.	2
<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	<i>Rubus idaeus</i>	1	<i>Symphytum tuberosum</i>	4	<i>Neclera crispata</i>	1
<i>Tilia platyphyllos</i>	1	<i>Acer campestre</i>	1	<i>Oxalis acetosella</i>	4	<i>Plagiathecium denticulatum</i>	1
<i>Tilia cordata</i>	1	<i>Clematis vitalba</i>	1	<i>Senecio ovatus</i>	4	<i>Fissidens adiantoides</i> agg.	1
<i>Alnus incana</i>	1	<i>Rubus hirtus</i>	1	<i>Saxifraga hypnoides</i>	3	<i>Schistidium apocaryum</i> agg.	1
<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Acer platanoides</i>	1	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	3	<i>Cynophyllum sompense</i> agg.	1
		<i>Tilia platyphyllos</i>	1	<i>Chryso-splenium alternifolium</i>	3	<i>Plagiathecium nemorosum</i>	1
		<i>Carpinus betulus</i>	1	<i>Stelaria montana</i>	3	<i>Thuidium tamariscinum</i>	1
		<i>Fraxinus ornus</i>	1	<i>Lunaria rediviva</i>	3	<i>Neclera complanata</i>	1
		<i>Lonicera xylosteum</i>	1	<i>Corydalis cava</i>	3	<i>Rhizomnium punctatum</i>	1
		<i>Euonymus alatus</i>	1	<i>Polystichum aculeatum</i>	3	<i>Homalothecium philippense</i>	1
		<i>Staphylea pinnata</i>	1	<i>Petasites orbis</i>	3	<i>Mnium</i> sp.	1
		<i>Tilia cordata</i>	1	<i>Geranium robertianum</i>	3	<i>Brachythecium populium</i>	1
				<i>Galeobdolon flavidum</i>	3	<i>Mnium thomsonii</i>	1
				<i>Martianthus</i>	3		
				<i>Mercurialis perennis</i>	3	<i>Anomodon viticulosus</i>	1
				<i>Anemone nemorosa</i>	3	<i>Eurhynchium</i> sp.	1
				<i>Circaea lutetiana</i>	3	<i>Polystichum formosum</i> agg.	1
				<i>Galium aparine</i>	3	<i>Humalothecium lutescens</i>	1
				<i>Impatiens noli-tangere</i>	3	<i>Toxophyllum wissgerii</i>	1
				<i>Scopolia carniolica</i>	3	<i>Atrichum undulatum</i> agg.	1
				<i>Polygonatum multiflorum</i>	2	<i>Metzgeria furcata</i>	1
				<i>Asopogonum podagraria</i>	2		
				<i>Polystichum setiferum</i>	2		
				<i>Pulsatilla officinalis</i>	2		
				<i>Cardamine trifolia</i>	2		
				<i>Cardamine kitaibelii</i>	2		
				<i>Omphalodes verno</i>	2		
				<i>Polystichum braunii</i>	2		
				<i>Corydalis solida</i>	2		
				<i>Isopyrum thalictroides</i>	2		
				<i>Glechoma hirsuta</i>	2		
				<i>Fagus sylvatica</i>	2		
				<i>Cardamine waldsteinii</i>	1		
				<i>Fraxinus excelsior</i>	1		
				<i>Ulmus glabra</i>	1		
				<i>Abies alba</i>	1		
				<i>Geranium nodosum</i>	1		
				<i>Saxifraga rotundifolia</i>	1		
				<i>Polygonatum verticillatum</i>	1		
				<i>Adenostyles glabra</i>	1		
				<i>Calamintha grandiflora</i>	1		
				<i>Stellaria nemorum</i>	1		
				<i>Ranunculus platanifolius</i>	1		

GOZDNI RASTIŠČNI TIPI SLOVENIJE (2021)

Primer predstavitve posameznega tipa

SINTAKSONOMSKA OZNAKA

Carpino-Fagetea Passarge in Passarge & Hofmann 1968
Aceretalia pseudoplatani Moor 1976
Tilio-Acerion Klika 1955
Corydalis cavae-Aceretum pseudoplatani Moor 1938
var. geogr. *Dentaria enneaphyllis* Zupančič 1996
Lamio orvalae-Aceretum pseudoplatani P. Košir & Marinček 1999
Fraxinetosum excelsioris P. Košir 2004,
typicum P. Košir 2004
Omphaloto vernae-Aceretum pseudoplatani P. Košir & Marinček 1999
Dentaria polyphyllae-Aceretum pseudoplatani P. Košir & Marinček 1999
(sin. *Chrysanthemo macrophylli-Aceretum* (Horvat 1938) Borhidi 1965)
Lamio orvalae-Fraxinetum excelsioris Ž. Košir 2009 nom. prov.
Carlaminio enneaphylli-Aceretum pseudoplatani Ž. Košir 2009 nom. prov.

PRODUKCIJSKI POTENCIAL

	SKUPAJ	GORSKI JAVOR	VELIKI JESEN
SI (m)		29	28 (51%)
PSGR (m ³ /ha ¹)	10,9	7,3	8,6

SESTOJNE IN RASTNE ZNAČILNOSTI

ZGRADBA	Enomerni, redkeje raznomerni sestoji	LZ / temeljnica / N / volumenski prirastek
DREVESNA SESTAVA	Spremenjena sestava	DEBELINSKA STRUKTURA (/ha) – 5 razredov
POSEBNOSTI		

*manjšinski gozdni tip, premalo podatkov za podrobnejše prijave

SPREMEMBE GOZDOV IN PRETEKLE RABE

To so deloma pionirski sestoji na nekdanjih kmetijskih površinah.

POMEN GOZDOV - FUNKCIJE

LESNOPROIZVODNA	5 / 3	Gospodarski gozd s poudarjeno varovalno vlogo
BIOTOPSKA	5 / 5	EPO (> 90 %). HT 9180 *javorjevi gozdovi v grapaš in na pobočnih gručih. Rastišče zavarovanih rastlin: <i>Cephalanthera longifolia</i> , <i>Cyclamen purpurascens</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>E. leptochila</i> , <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Galanthus nivalis</i> , <i>Helleborus niger</i> , <i>H. odorus</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Iris graminea</i> , <i>Leucogonum vernum</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>L. carnialicum</i> , <i>L. martagon</i> , <i>Listera ovata</i> , <i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i> , <i>Piatanthera bifolia</i> , <i>P. chlorantha</i> , <i>Primula carniolica</i> (tudi vrsta Natura 2000), <i>Ruscus hypoglossum</i> , <i>Sedum maximum</i> , <i>Taxus baccata</i> . Vrste z rdečega seznama: <i>Botrychium virginianum</i> , <i>Eranthis hyemalis</i> , <i>Orobanche lycocotani</i> , <i>Streptopus amplexifolius</i> , <i>Veratrum nigrum</i>
VAROVALNA	4 / 4	Varovanje pred erozijo
HIDROLOŠKA	1 / 3	

REKREACIJSKA 1 / 1

DRUGO

Naravne vrednote (> 90 %). Gozdni rezervati: Ilov klanec, Dedna gora, Bička gora, Obramec, Snežnik-Ždročle, Bele vode, Zatreb-Planinc, Rog, Podsteniška koliševka, Rožška koliševka, Kobile, Pragozd Bukov vrh, Pragozd Kopa; krajinski park Zgornja Idrija; Pokljuška soteska (TNP)

ZNAČILNOSTI UPRAVLJANJA

Posegi morajo ohranjati ugodno stanje teh gozdov, ki so uvrščeni v evropsko varstveno pomemben habitatni tip, ter krepiti varovalne učinke gozda; ti so zlasti pomembni v globelih, na hudourniških vršajih in v skalnatih kraških vrtačah. Priporočeno je skupinsko postopno gospodarjenje s previdnim in zmernim ukrepanjem. Na manj ekstremnih rastiščih je dopustno pomlajevanje na večjih površinah. Gozdovi so lahko zelo donosni, saj je na manj skrajnih rastiščih produkcija visoka, kakovost drevoja pa dobra. Redčenje mora biti prilagojeno glavnim drevesnim vrstam (gorski javor, veliki jesen in gorski brest), ki v primerjavi z bukvijo potrebujejo večji rastni prostor. Zaradi ranljivih tal so gradnje prometnic omejene. Letni posek je 6,6 m³ ha⁻¹.

NEVARNOSTI

Grobi posegi v gozd in gozdni prostor, ekstenzivne sečnje, jesenov ožig, holandska brestova bolezen, žled, vpliv divjadi

TIPIČEN VIDEZ

(2) Sestoj asociacije *Lamio orvalae-Aceretum pseudoplatani* Juliške Alpe, Bohinj, črna prst, pod planino Dorek. SI, DKY 417203, GKX 5122074, 1385 m n. m. (foto: I. Dakskobler, 21. 6. 2013)



Deteljak gorskega javorja na vlažnem pobočnem gručju, v gimovni plasti kranjska kozja češnja, rdeči bezeg in malina. Pogoste vrste zelščne plasti *Adenostyles allvarsae*, *Dryopteris filix-mas*, *Corydalis cava*, *Urtica dioica*, *Veratrum alium* subsp. *lobelianum*, *Stellaria nemorum*, *Rumex acetosella*, *Aconitum lycocotatum*, *Lamium maculatum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Athyrium filix-femina*

PRIMERI OHRANJE NE GOZDNE ZDRUŽBE

Bukov vrh, Kamniška Bistrica (Žagana peč), Gorjanci (Kobile), Konjiška gora, Pokljuška soteska

VIRI

Dakskobler (2007), Dakskobler in sod. (2013a, 2013b), Kadunc in sod. (2013), Košir (2005a, 2005b, 2009), Košir in Marinček (1999), Zupančič (1996)

GOZDNI RASTIŠČNI TIPI SLOVENIJE (2021)

Primerjalni pregled značilnosti GRT

Površina (ha)



Slika 3. Površina gozdnih rastiščnih tipov (GRT s površino > 5000 ha)

Lesna zaloga (m³ / ha)



Slika 5. Lesna zaloga gozdnih sestojev po gozdnih rastiščnih tipih (GRT s površino > 5000 ha)

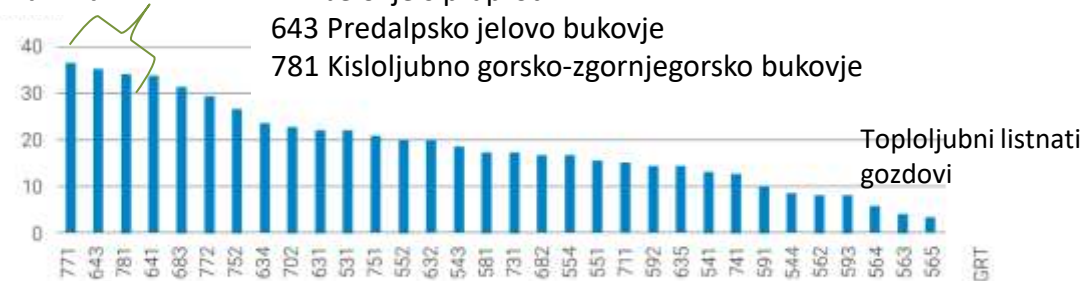
PSGR (m³ / ha leto)



Slika 4. Produkcijna sposobnost (PSGR) gozdnih rastiščnih tipov (GRT s površino > 5000 ha; za GRT 543 ni zanesljivih podatkov)

Debelinska struktura

N50 (/ha)



Slika 11. Število debelega drevja (N50; drevje s prsnim premerom >= 50 cm) po gozdnih rastiščnih tipih (GRT s površino > 5000 ha)

Ostale analize:

- Sestojna temeljnica po gozdnih rastiščnih tipih
- Lesna zaloga po drevesnih vrstah
- Načrtovani najvišji možni posek...

3) PREDSTAVITEV MANJŠINSKIH IN MANJ POZNANIH GOZDNIH ZDRUŽB (HABITATNIH TIPOV)

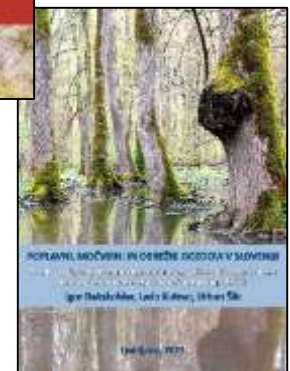
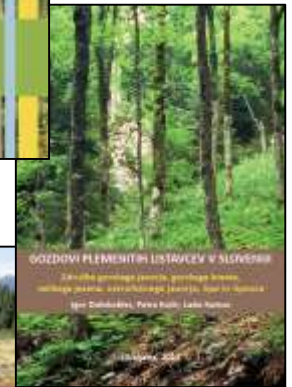
Pomen:

- prepoznavanje novih in manjšinskih GRT
- ohranjanje evropsko pomembnih gozdnih HT – Natura 2000



PREDSTAVITEV MANJŠINSKIH IN MANJ POZNANIH GOZDNIH ZDRUŽB V TERENSKIH PRIROČNIKIH

- 1) Dakskobler I., Kutnar L., 2012. **Macesnovi gozdovi v Sloveniji:** vzhodnoalpsko macesnovje, združba evropskega macesna in slečnika.
- 2) Dakskobler I., Košir P., Kutnar L., 2013. **Gozdovi plemenitih listavcev v Sloveniji:** združbe gorskega javorja, gorskega bresta, velikega jesena, ostrolistnega javorja, lipe in lipovca.
- 3) Kutnar L., 2013. **Visokobarjanska vegetacija v Sloveniji:** združbe šotnih mahov, rušja in smreke.
- 4) Dakskobler I., Kutnar L., Šilc U., 2013. **Poplavni, močvirni in obrežni gozdovi v Sloveniji:** gozdovi vrb, jelš, dolgopecljatega bresta, velikega in ozkolistnega jesena, doba in rdečega bora ob rekah in potokih.



PREDSTAVITEV MANJŠINSKIH IN MANJ POZNANIH GOZDNIH ZDRUŽB V TERENSKIH PRIROČNIKI

- 5) Dakskobler I., Kutnar L., Zupančič M., 2014. **Toploljubni listnati gozdovi v Sloveniji:** toploljubni gozdovi kraškega gabra, puhastega hrasta, gradna, črnega gabra in malega jesena v submediteranskem fitogeografskem območju in ponekod v notranjosti države.
- 6) Dakskobler I., Kutnar L., Rozman A., 2015. **Bazoljubno borovje v Sloveniji:** združbe črnega in rdečega bora na karbonatni podlagi in rušja v alpskih dolinah.
- 7) Dakskobler I., Kutnar L., Rozman A., 2016. **Macesnovje, ruševje, zelenojelševje in druge gorske grmovne združbe v Sloveniji:** združbe macesna, rušja, zelene jelše, jerebike, kranjske kozje češnje, velikolistne in Waldsteinove vrbe na zgornji gozdni meji in nad njo.



PREDSTAVITEV MANJŠINSKIH IN MANJ POZNANIH GOZDNIH ZDRUŽB V TERENSKIH PRIROČNIKIH

Povzetek:

- Število knjižic: **7**
- Število sodelujočih avtorjev: **6** (dr. Igor Dakskobler, dr. Lado Kutnar, dr. Andrej Rozman, dr. Mitja Zupančič, dr. Petra Košir, dr. Urban Šilc)
- Recenzenti: **6**
- Število obravnavanih rastiščnih tipov/skupine: **26**
- Skupaj strani (7 knjižic): **okoli 750**
- Skupaj fotografij (7 knjižic): **več kot 1050** (13 avtorjev)



4) Viri s področja gozdnih rastišč


Aktualno Urad Direktorja Sektor Načrtovanja Sektor Ukrepi Sektor Podpora Informacije

Domov - Sektor Načrtovanja - Gozdnogospodarsko načrtovanje - Fitocenologija

Fitocenologija

Fitocenološke delavnice javne gozdarske službe Gozdarskega inštituta in OE Maribor ZGS, 2007 - 2018

1. Talne in vegetacijske razmere na oglednih točkah v GGE Vzhodno Pohorje, 2007 PPT
2. Talne in vegetacijske razmere na območju GGE Ležje, 2008 PPT
3. Rastiščne in vegetacijske razmere v GGE Zgornje Dravsko polje, 2009 PPT
4. Rastiščne in vegetacijske razmere v GGE Selnica, 2012 PPT
5. Vegetacijske, talne in hidrološke razmere ter spremljanje stanja gozdov v GGE Osankarica, 2013 PPT
6. Rastiščne, vegetacijske in gozdnogojitvene posebnosti v GGE Slovenska Bistrica, 2014 PPT
7. Rastiščne in vegetacijske razmere v GGE Kapla, 2018 PPT



Delavnice s področja fitocenologije in pedologije 2019

Delavnice s področja fitocenologije in pedologije organizirata Gozdarski inštitut Slovenije in Zavod za gozdove Slovenije v okviru Javne gozdarske službe za gozdarje načrtovalce in gojitelje ZGS. Izvedene so regionalno za panonsko, primorsko, dinarsko in alpsko območje v okviru priprav strokovnih izhodišč na področju gozdnih rastišč za izdelavo gozdnogospodarskih načrtov območij za obdobje 2021-2030 (MKGP - naloga 4).

Uvodna delavnica se je odvijala **2. aprila 2019**, v veliki dvorani Gozdarskega inštituta Slovenije v Ljubljani.

Program uvodne delavnice

Obravnavali smo gozdna rastišča, floro in vegetacijo ter gozdna tla; predstavljene so bile naslednje teme:

1. Pomen poznavanja gozdnih rastišč za gozdnogospodarsko načrtovanje v Sloveniji (dr. Aleš Poljanec, ZGS) PPT
2. Ocena stanja rastiščnih podlag v okviru gozdnogospodarskega načrtovanja (doc. dr. Lado Kutnar, GIS) PPT
3. Izkušnje pri posodabljanju rastiščnih podlag pred obnovo gozdnogospodarskih načrtov gozdnogospodarskih enot na OE ZGS Maribor (dr. Mateja Cojzer, ZGS; doc. dr. Lado Kutnar, GIS) PPT
4. Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer (doc. dr. Lado Kutnar, GIS) PPT
5. Geološke značilnosti rastišč slovenskih gozdov (dr. Jernej Jež, GeoZS) PDF
6. Pregled pomembnejših gozdnih združb po ekoloških regijah Slovenije - njihove talne, vegetacijske in floristične značilnosti (dr. Aleksander Marinšek, GIS) PPT
7. Značilne rastlinske vrste slovenskih gozdov (dr. Valenja Babij, ZGS) PPT
8. Razvrščanje nekaterih pomembnih vsebin v gozdnogospodarskem načrtovanju (namen: izvedba izobraževanja v 2020) (mag. Špela Planinšek, doc. dr. Lado Kutnar, dr. Marko Kovač, dr. Hojka Kraigher, vsi GIS) PPT

Vse predstavitve naj se uporabljajo le za interno uporabo v izobraževalne namene. V primeru kakršnegakoli razširjanja gradiva, prosimo, da za dovoljenje kontaktirate navedenega avtorja.

Terenske delavnice - gradiva

1. Goričko - fitocenološko pedološka delavnica za panonsko območje, 4. junija 2019
2. Brkini z okolico - fitocenološko pedološka delavnica za primorsko območje, 7. junija 2019
3. Snežnik - fitocenološko pedološka delavnica za dinarsko območje, 10. junija 2019
4. Pokljuka - fitocenološko pedološka delavnica za alpsko območje, 10. septembra 2019

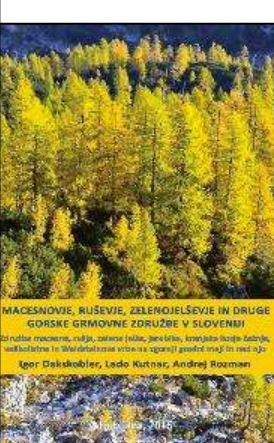
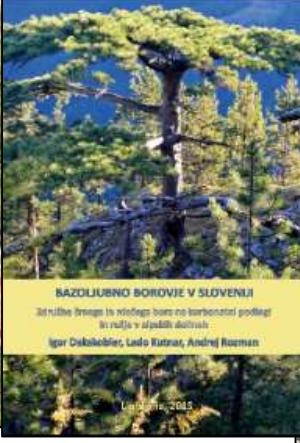
Tipologija gozdnih rastišč (Kutnar s sod. 2012)

Fitocenološke delavnice v letu 2022

1. Rastiščne in vegetacijske razmere v GGE Lobnica - 9. Delavnica javne gozdarske službe na OE ZGS Maribor PPT
2. Prepoznavanje gozdnih rastiščnih tipov v GGE Vransko PPT
3. Prepoznavanje gozdnih rastiščnih tipov v GGE Šmarje PPT

4) Viri s področja gozdnih rastišč

Tiskani viri



4) Viri s področja gozdnih rastišč

Prosto dostopni elektronski viri strokovnih in znanstvenih člankov v .pdf obliki:

[Gozdarski vestnik](#)

[Acta Silvae et Ligni](#) - Zbornik gozdarstva in lesarstva

[Folia biologica et geologica](#) – nekdanje *Razprave 4. raz. SAZU za Naravoslovne vede*

[Hacquetia](#)

[Hladnikia](#)

[Digitalna knjižnica Slovenije - dLib.si](#)

[Repozitorij SciVie](#) pregled po področjih, avtorjih, ustanovah

Akcija C.5: Usposabljanje zaposlenih za izboljšano upravljanje območij Nature 2000

LIFE integrirani projekt za okrepljeno upravljanje Nature 2000 v Sloveniji

www.natura2000.si



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR