



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Priručnik za polaznike e-tečaja „Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse“

*Sufinancirano sredstvima programa Europske unije Erasmus+.
Za sadržaj ove brošure odgovorni su isključivo njeni autori, a ne AMPEU ni Europska komisija.*

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Sadržaj

Uvod	1
Početna stranica	1
Provjera autentičnosti	2
Pristup tečaju.....	4
Navigacija	6
Korisnički profil.....	8
Izveštaj o studentu	10
Zadaće	11
Kako pristupiti forumu	12
Testovi	15

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

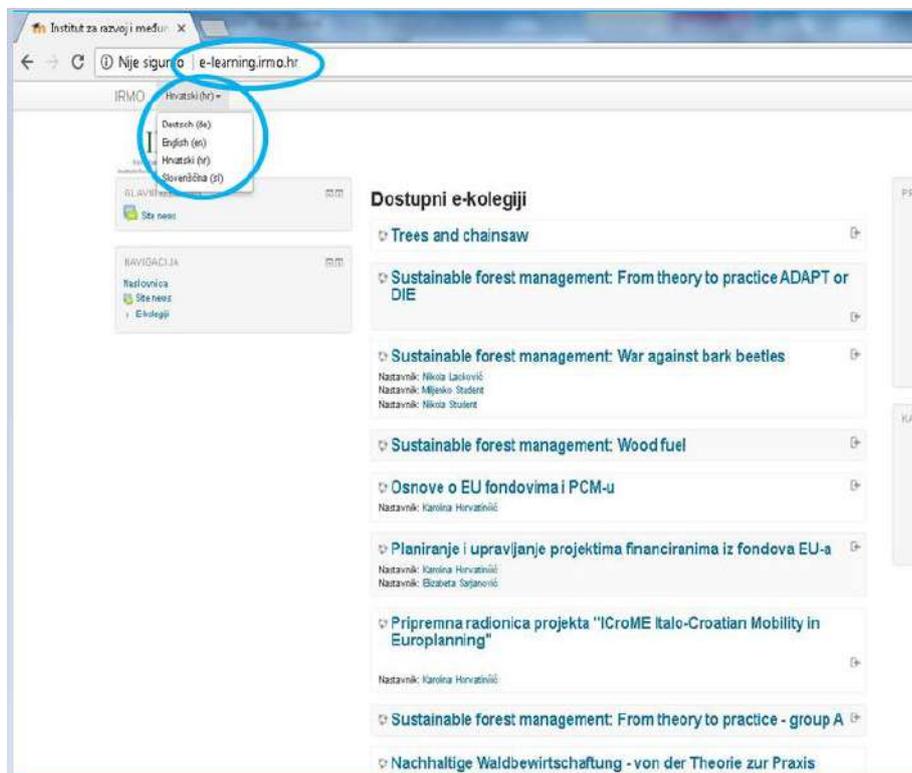
Uvod

Svrha priručnika je upoznati buduće polaznike o tome kako koristiti platformu za e-učenje, kako pristupiti e-tečaju, kako koristiti forume, riješiti testove te kako nadgledati osobni napredak na korisničkom računu.

Partneri okupljeni u strateško partnerstvo u sklopu ERASMUS+ projekta zajednički su razvili e-tečaj pod nazivom: „Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse“ koji je javno objavljen na stranicama projekta CIA2SFM i dostupan svim zainteresiranim osobama. Prije pristupa e-tečaju **potrebno je otvoriti korisnički račun**, kojeg možete sami kreirati na platformi za e-učenje.

Početna stranica

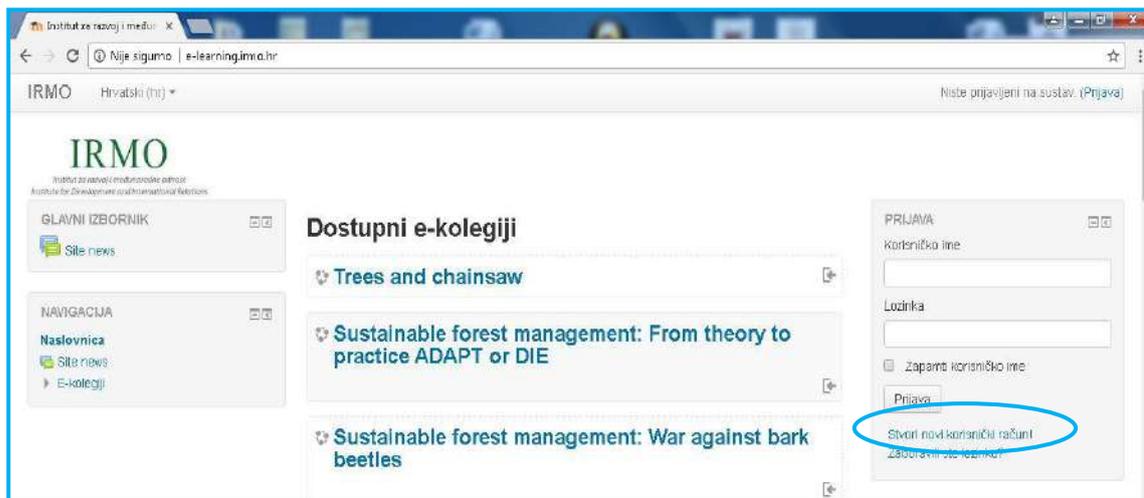
Adresa sustava za učenje (LMS) u e-obrazovanju je e-learning.irmo.hr. Višejezično korisničko sučelje omogućuje pojedinačnim korisnicima promjenu jezika. U ovom primjeru u izborniku ćemo odabrati hrvatski jezik.



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Provjera autentičnosti

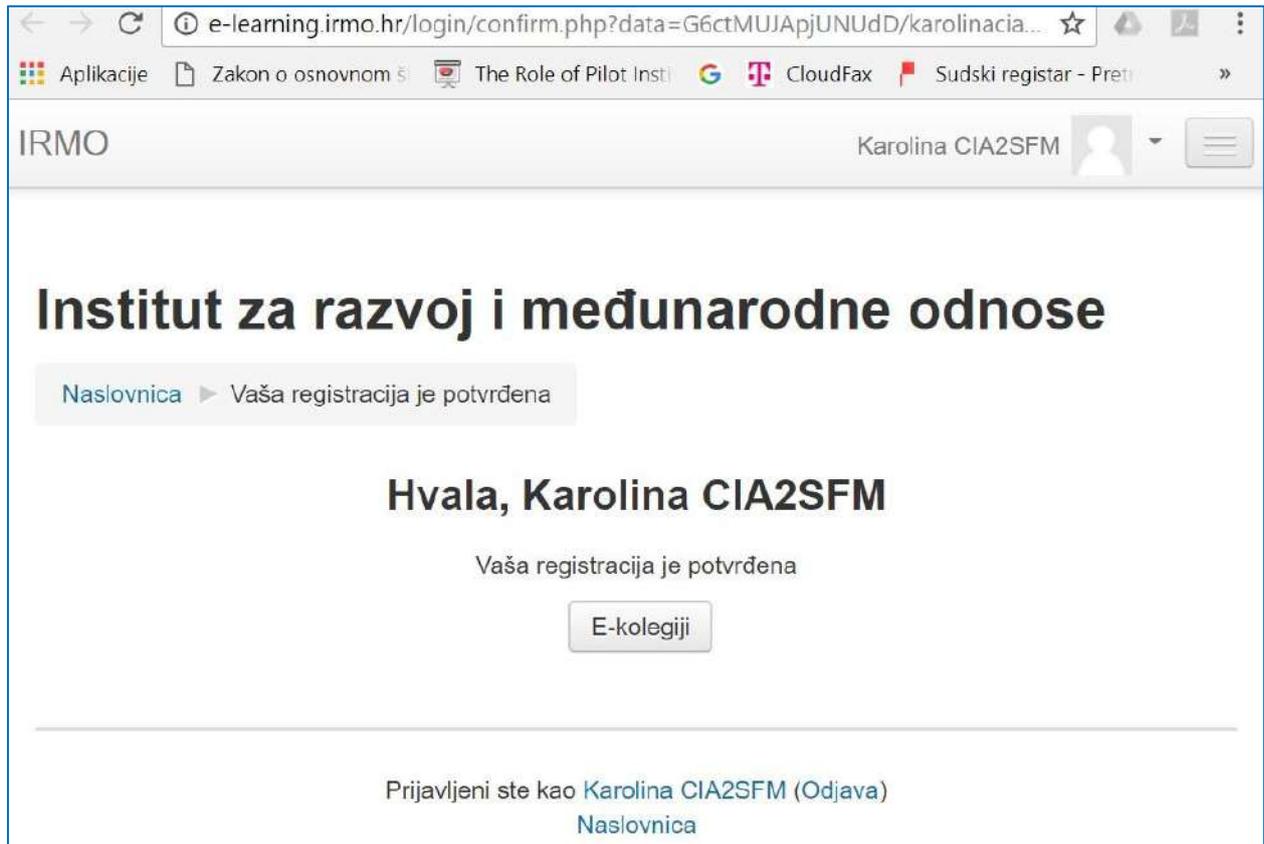
Na glavnoj stranici pojaviti će se popis dostupnih tečajeva. Za ulazak u neki od ponuđenih tečajeva **potrebno se prijaviti**. Ukoliko nemate postojeći korisnički račun, potrebno ga je kreirati. Za kreiranje novog korisničkog računa kliknite na poveznicu **Stvoriti novi račun**.



Za kreiranje novog korisničkog računa potrebna je adresa e-pošte:

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Kada završite s kreiranjem novog korisničkog računa, dobit ćete automatski odgovor na adresu e-pošte s poveznicom za potvrdu korisničkog računa. Nakon potvrde, kreiran je Vaš novi korisnički račun te će se na zaslonu pojaviti sljedeća poruka:



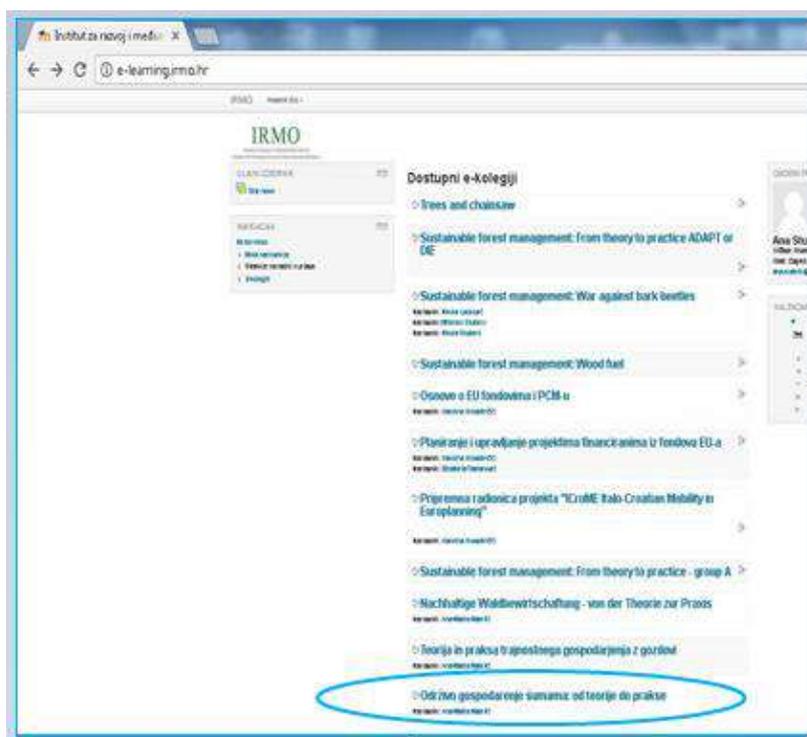
The screenshot shows a web browser window with the URL `e-learning.irmo.hr/login/confirm.php?data=G6ctMUJApjUNUdD/karolinacia...`. The browser's address bar and tabs are visible. The website header includes the IRMO logo and the user name "Karolina CIA2SFM". The main content area displays the title "Institut za razvoj i međunarodne odnose" and a navigation breadcrumb "Naslovnica > Vaša registracija je potvrđena". The central message reads "Hvala, Karolina CIA2SFM" followed by "Vaša registracija je potvrđena" and a button labeled "E-kolegiji". At the bottom, it says "Prijavljeni ste kao Karolina CIA2SFM (Odjava)" and "Naslovnica".

Sada se možete prijaviti s novim korisničkim računom. Nakon prijave bit ćete u mogućnosti pristupiti željenom tečaju.

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

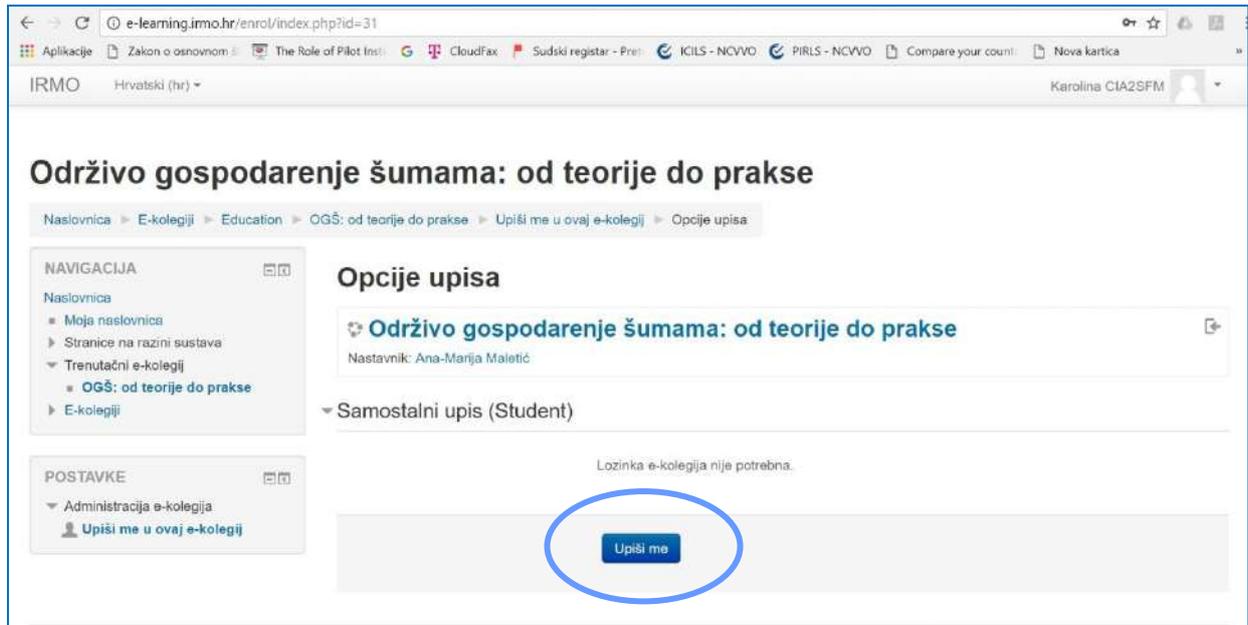
Pristup tečaju

Kako biste pristupili tečaju, molimo odaberite tečaj pod naslovom: **Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse.**



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Ovaj tečaj pruža mogućnost samostalnog upisa.

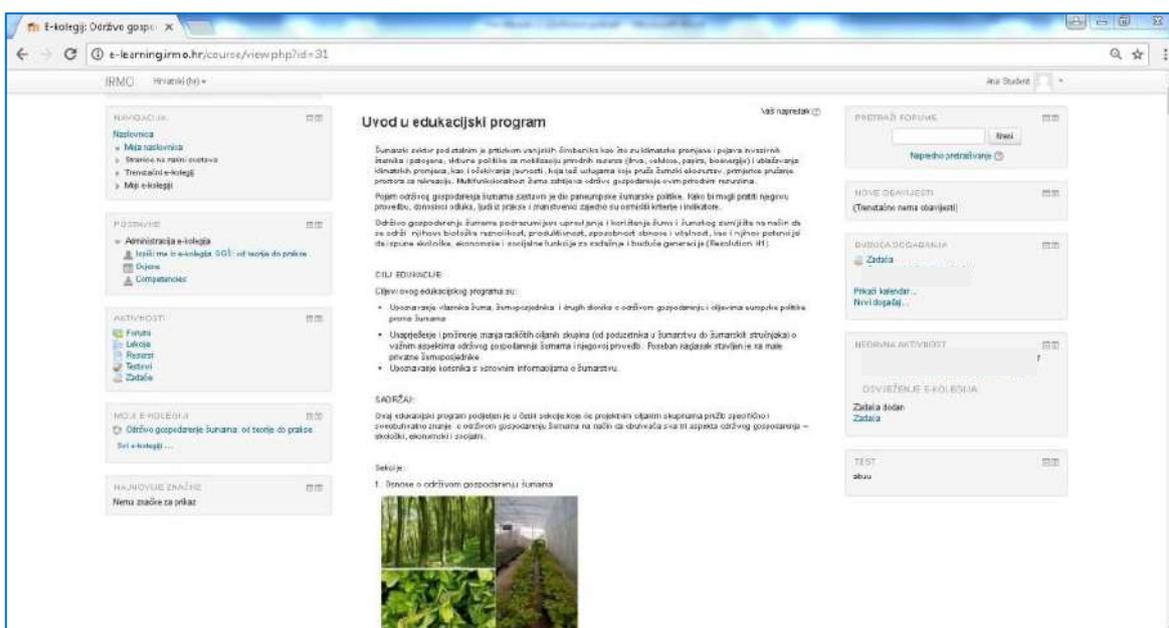


The screenshot shows a web browser window with the URL `e-learning.irmo.hr/enrol/index.php?id=31`. The page title is "Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse". The breadcrumb trail is: `Naslovnica > E-kolegiji > Education > OGŠ: od teorije do prakse > Upiši me u ovaj e-kolegij > Opcije upisa`. On the left, there are two sidebars: "NAVIGACIJA" with links to "Moja naslovnica", "Stranice na razini sustava", "Trenutačni e-kolegij" (including "OGŠ: od teorije do prakse" and "E-kolegiji"), and "POSTAVKE" with "Administracija e-kolegija" and "Upiši me u ovaj e-kolegij". The main content area is titled "Opcije upisa" and features a course card for "Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse" by "Nastavnik: Ana-Marija Maletić". Below the card, there is a section for "Samostalni upis (Student)" with the message "Lozinka e-kolegija nije potrebna." and a prominent blue button labeled "Upiši me" circled in blue.

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

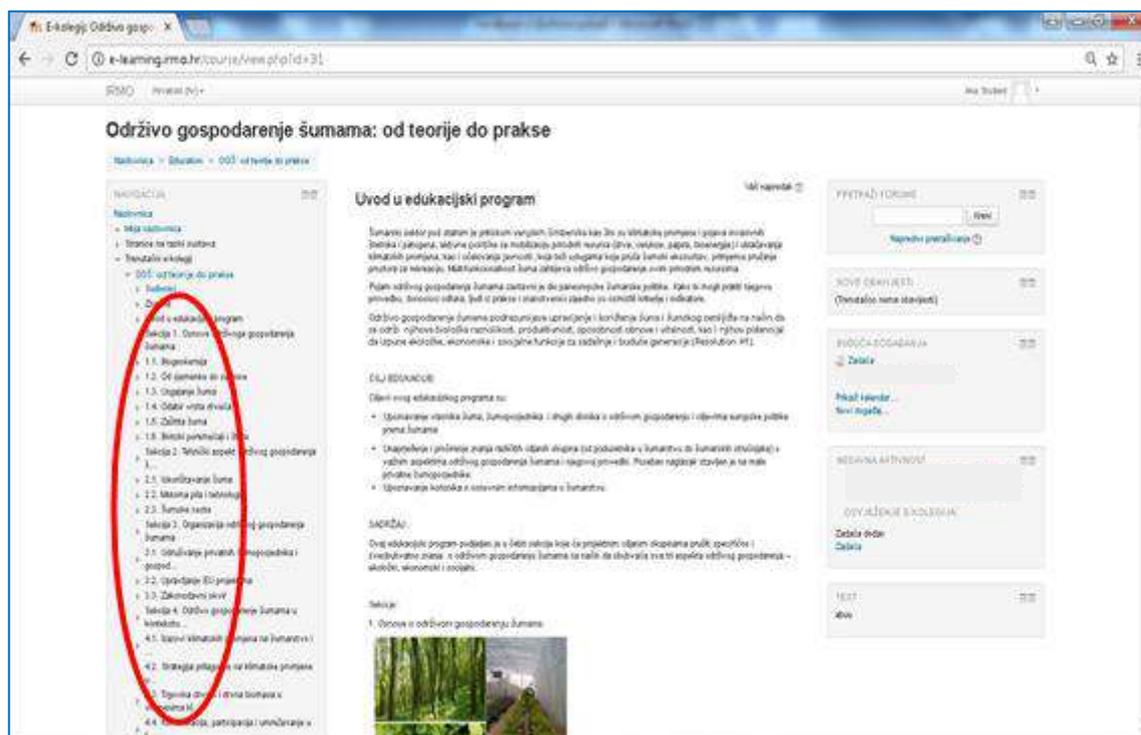
Navigacija

Kada se upišete na tečaj vidjet ćete da je stranica podijeljena na tri dijela (stupca). S lijeve strane možete pronaći sljedeće blokove: Navigacija, Postavke, Aktivnosti, Moji e-kolegiji i Najnovije značajke. U središnjem dijelu stranice pronaći ćete sadržaj samog tečaja. Sadržaj središnjeg dijela stranice mijenja se u ovisnosti o odabranoj poveznici s lijeve ili desne strane stranice (npr. Izvještaj o studentu). Na desnom dijelu stranice pronaći ćete sljedeće blokove: Pretraži forume, Nove obavijesti, Buduća događanja, Nedavne aktivnosti, Test i dr.



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Kada odaberete poveznicu s odgovarajućim tečajem, sadržaj će biti proširen i tada možete direktno odabrati dio tečaja koji Vas zanima.



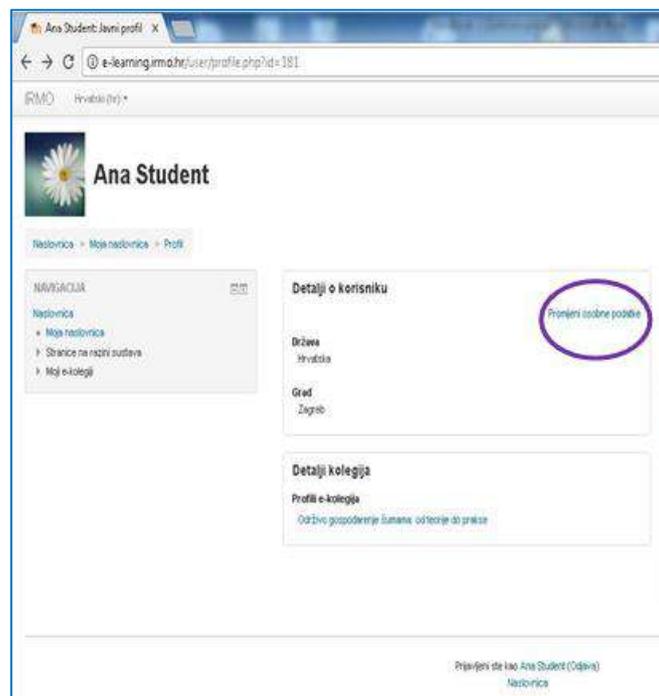
Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Korisnički profil

Prije nego počnemo sa samim učenjem potrebno je urediti vlastiti profil.

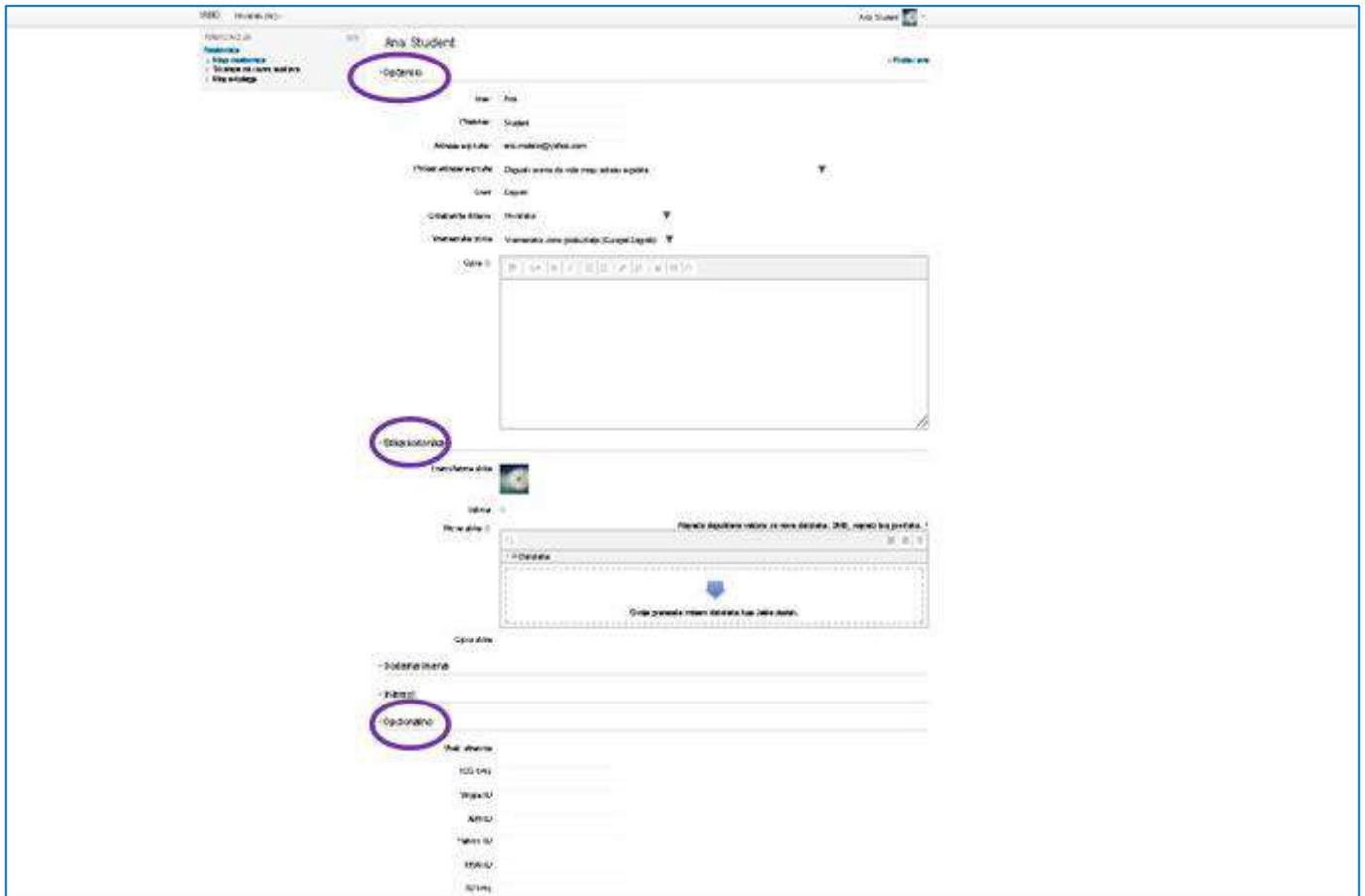


Kako biste uredili svoj korisnički profil, odaberite **Promijeni osobne podatke**.



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Tamo možete dodati svoje ime, prezime, adresu e-pošte, promijeniti sliku i drugo.



The image shows a user profile page for 'Ana Student' on a platform. The page is titled 'Ana Student' and has a 'Profile' link. The profile information is as follows:

- Ime:** Ana
- Prezime:** Student
- Adresa e-pošte:** ana.student@uni.hr
- Pratite odobrenje:** Dopustite nam da vidimo vašu adresu e-pošte.
- Učlanjen:** 1. lipnja 2023.
- Organizacija:** Hrvatska
- Vanjska veća:** Vanjska veća (odabir: Google, LinkedIn)
- Opis:** A large empty text area for a bio or description.
- Profilna slika:** A placeholder for a profile picture.
- Ime:** Ana
- Prezime:** Student
- Adresa e-pošte:** ana.student@uni.hr
- Opis:** A large empty text area for a bio or description.
- Dodatne veće:** A section for additional links.
- Interesi:** A section for interests, with a circled 'Opciono' label.
- Interesi:** A list of interests: Hrvatska, EU, EU, Hrvatska, Hrvatska, Hrvatska, Hrvatska, Hrvatska, Hrvatska, Hrvatska.

Several elements are circled in red in the original image: the 'Opciono' label next to the 'Pratite odobrenje' field, the 'Opciono' label next to the 'Interesi' section, and the 'Interesi' section itself.

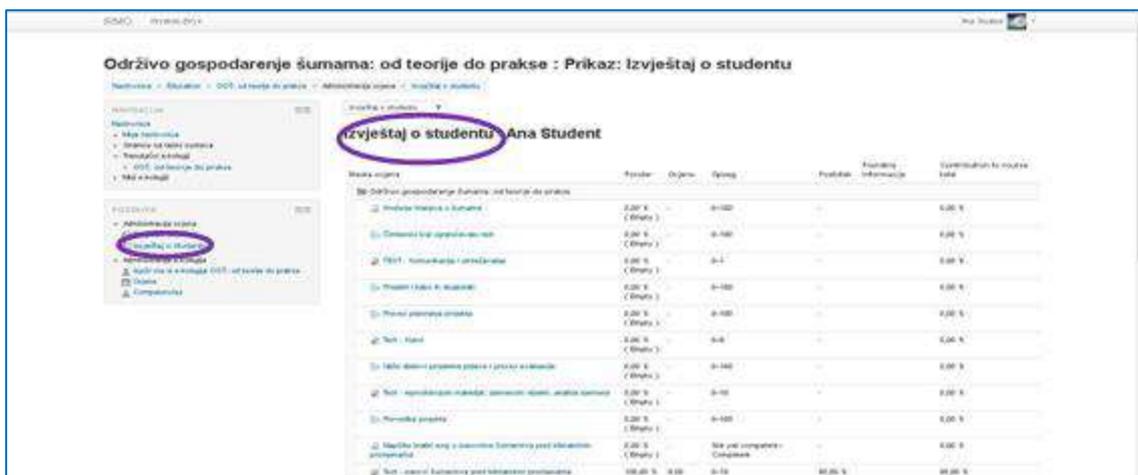
Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Kako biste se vratili na željeni tečaj odaberite **Naslovnica** ili **Moji e-kolegiji**.



Izvještaj o studentu

Na lijevom dijelu stranice u **Postavkama** potražite **Izvještaj o studentu**. U izvještaju se nalaze rezultati ispita.



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Zadaće

Nakon što pronađete željenu temu iz e-tečaja i pročitate uvodni tekst, pronađite aktivnost pod nazivom **Zadaća**.

1.2. Od sjemenke do sadnice



Genetska zaliha i očuvanje biološke raznolikosti osnova su za održivo gospodarenje šumskim sastojinama. Degradacija staništa, zraka, tla, zagađenje voda, prekomjerno iskorištavanje vrijednih vrsta drveća i globalne klimatske promjene procesi su koji neprestano utječu na različite ekotipove i veliki broj različitih vrsta drveća. Uslijed tih stresnih čimbenika, očuvanje genske zalihe dobiva sve veću važnost.

Dvije osnovne metode očuvanja genske zalihe su:

- "in situ" (u prirodnom staništu)
- "ex situ" (izvan prirodnog staništa).

Šumska sjemenska područja, kao dio genske banke, obično se temelje na "in situ" pristupu.

Prirodna šumska sjemenska sastojina spada u kategoriju šuma posebne namjene. Pozitivnim odabirom fenotipski najboljih stabala te selektivnim pročeđivanjem, mogu se očekivati poboljšanja genotipova budućih sastojina. Poboljšanja uglavnom ovise o rigoroznim kriterijima odabira koji mogu dovesti do veće ili niže genetske dobiti. Prirodne šumske sjemenske sastojine su odabrane kako bi se sačuvala genska zaliha i biološka raznolikost te kako bi se zadovoljila potražnja za sjemenom određene vrste stabla u određenoj sjemenskoj regiji.

Poglavlje *Od sjemenke do sadnice* bavi se različitim temama, uključujući općenite informacije o šumskom reprodukcijskom materijalu (ŠRM) i šumskim sjemenskim objektima (ŠSO), upute o tome kako registrirati ŠSO te kako sakupljati, skladištiti i analizirati različito šumsko sjeme.

Zadaća

Dobrodošli!

Vaš prvi zadatak je da se međusobno upoznate u Forumu (ispod) pod nazivom "Upoznajmo se!". Napišite svoje ime i prezime, struku i razlog sudjelovanja u ovom e-tečaju.

Zatim pažljivo pročitajte knjige u prilogu i riješite test.

Ako imate bilo kakvih problema javite nam se na forum pod nazivom "Pomoć i podrška".

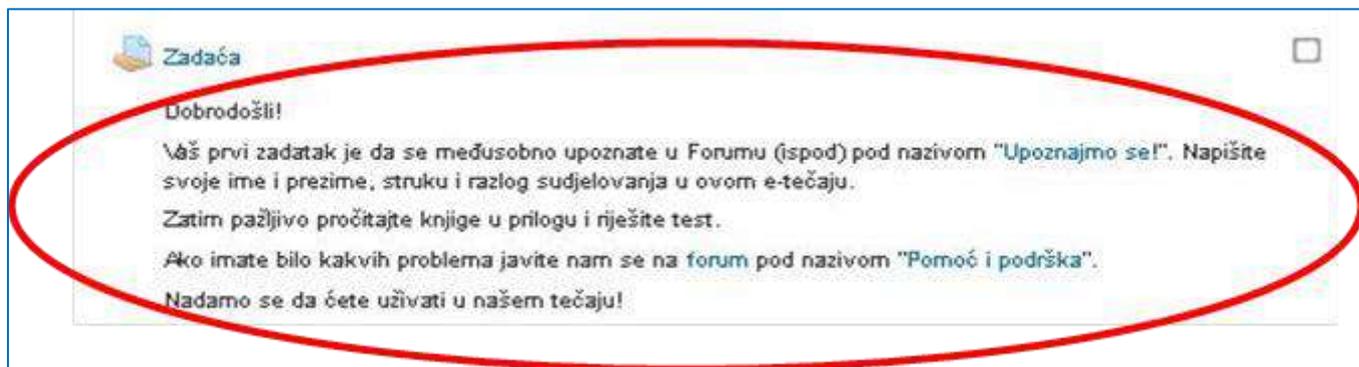
Nadamo se da ćete uživati u našem tečaju!

- Upoznajmo se
- Pomoć i podrška
- Šumski reprodukcijski materijal
- Registracija šumskih sjemenskih objekata
- Razlikovanje, sakupljanje i čuvanje raznovrsnog šumskog sjemena
- Analiza sjemena i proizvodnja sadnica

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Sadržaj zadaće je u ovom primjeru vidljiv na samoj stranici, a ako nije, tada morate kliknuti na nju.

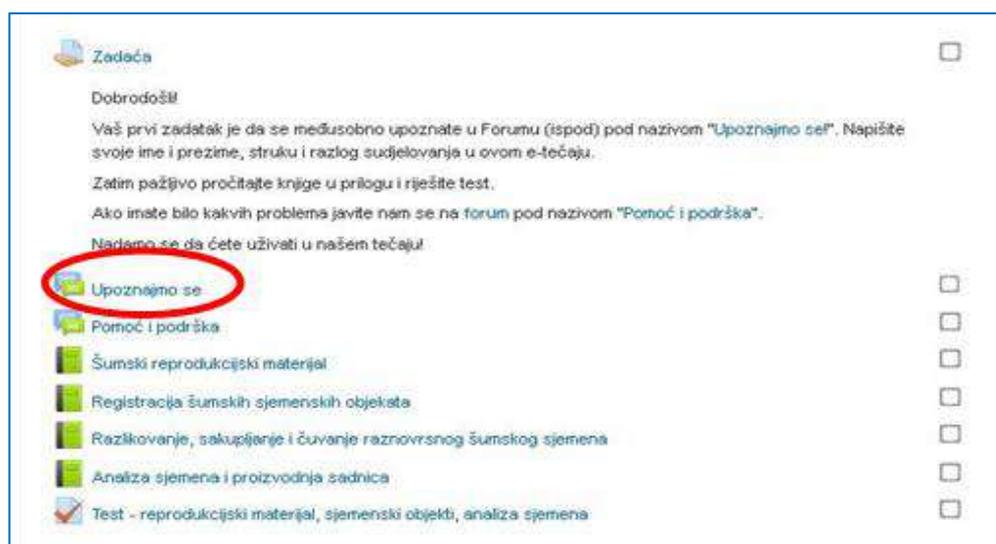
Pročitajte sadržaj zadaće i slijedite upute.



Kako pristupiti forumu

Prvi zadatak se najčešće odnosi na međusobno upoznavanje korisnika. Odaberite forum za upoznavanje.

Osim toga Forum može poslužiti za razmjenu informacija, raspravu o temi ili za pružanje podrške.

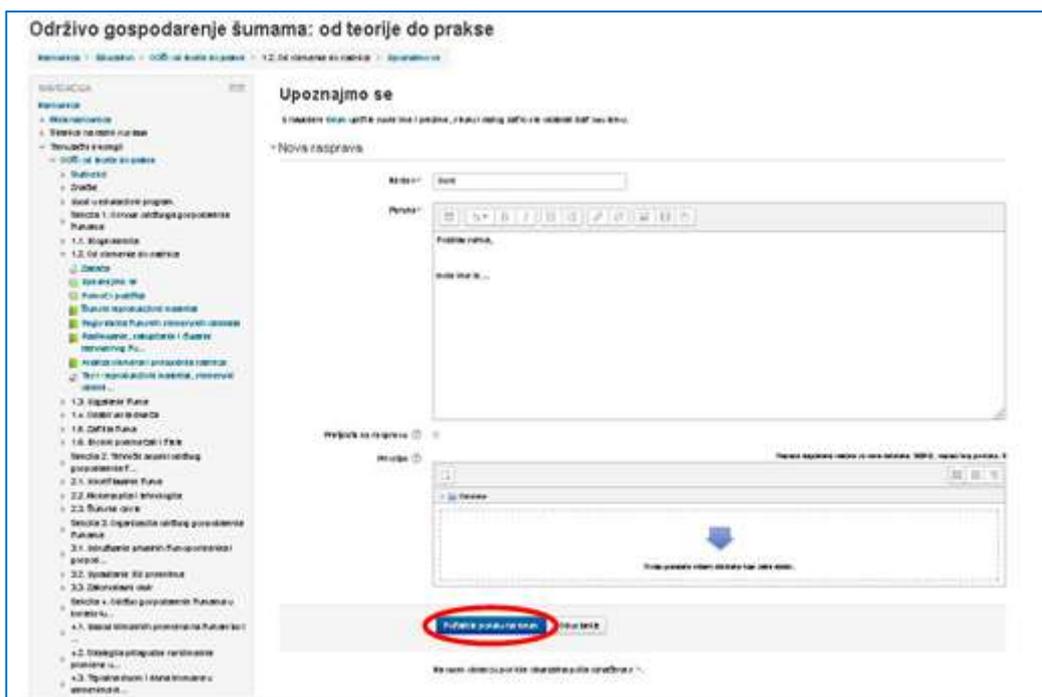


Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Ako ste prvi pristupili forumu, kliknite na **Dodaj novu raspravu**. Isto odaberite ako želite dodati novu temu u postojeći forum.



Ovdje možete napisati tražene informacije o sebi. Nakon što završite kliknite na **Pošaljite poruku na forum**.



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

Testovi

1. Kako biste pristupili testu, kliknite na **Test** unutar edukacijskih materijala.

4.1. Izazovi klimatskih promjena na šumarstvo i gospodarenje šumama

Da bi šumarski sektor mogao pravovremeno reagirati na potrebe vezane uz klimatski nestabilno okruženje potrebno je dobro poznavanje uzroka i posljedica klimatskih promjena te njihovog učinka na šumske ekosustave.

Ova sekcija pruža uvid u znanje o uzrocima klimatskih promjena, njihovim karakteristikama i očekivanom utjecaju na šumske ekosustave.

- Izazovi klimatskih promjena na šumarstvo i gospodarenje šumama
U ovom poglavlju učit ćete o klimatskim promjenama, očekivanim utjecajima, projekcijama i modelima europskih šuma, te o prihvatanju, ublažavanju i prilagodbi klimatskim promjenama.
- Izazovi klimatskih promjena na šumarstvo i gospodarenje šumama
Pdf dokument originalne Power Point prezentacije: "Izazovi klimatskih promjena na šumarstvo i gospodarenje šumama".
- Predviđanja promjena u rasporedu sljedećih vrsta drveća: smreka, bukva i različite vrste hrastova
Modeliranje klimatskih okvira (modeli prostornog rasporeda šumskih vrsta). Autori: WSL - Niklaus E. Zimmermann, Eliane S. Meier, Signe Normand, Dirk Schmatz, Peter B. Pearman & Achilleas Psomas, Project MANFRED – Management strategies to adapt Alpine Space forests to climate change risks, project No. 9-2-3D, European territorial cooperation "Alpine Space", 2009 - 2012
- Test - izazovi šumarstva pred klimatskim promjenama**
- Napišite kratki esej o izazovima šumarstva pred klimatskim promjenama

2. Nakon što odaberete **Test**, otvoriti će se novi prozor na kojem kliknite na **Započnite test**.

Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse

Naslovnica > Edukacija > OGS: od teorije do prakse > 4.1. Izazovi klimatskih promjena na šumarstvo i gospodarenje šumama > Test - izazovi šumarstva pred klimatskim promjenama

Test - izazovi šumarstva pred klimatskim promjenama

Vremensko ograničenje: 20 min
Nečiji je pravo: Napišite esej

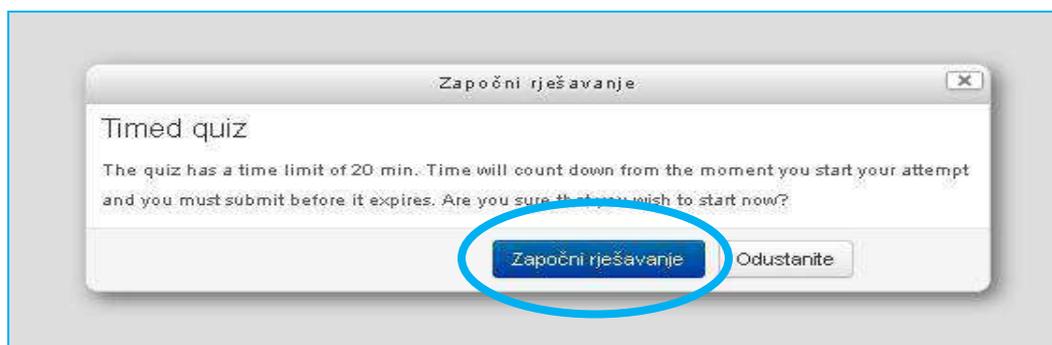
Započnite test

NAVIGACIJA

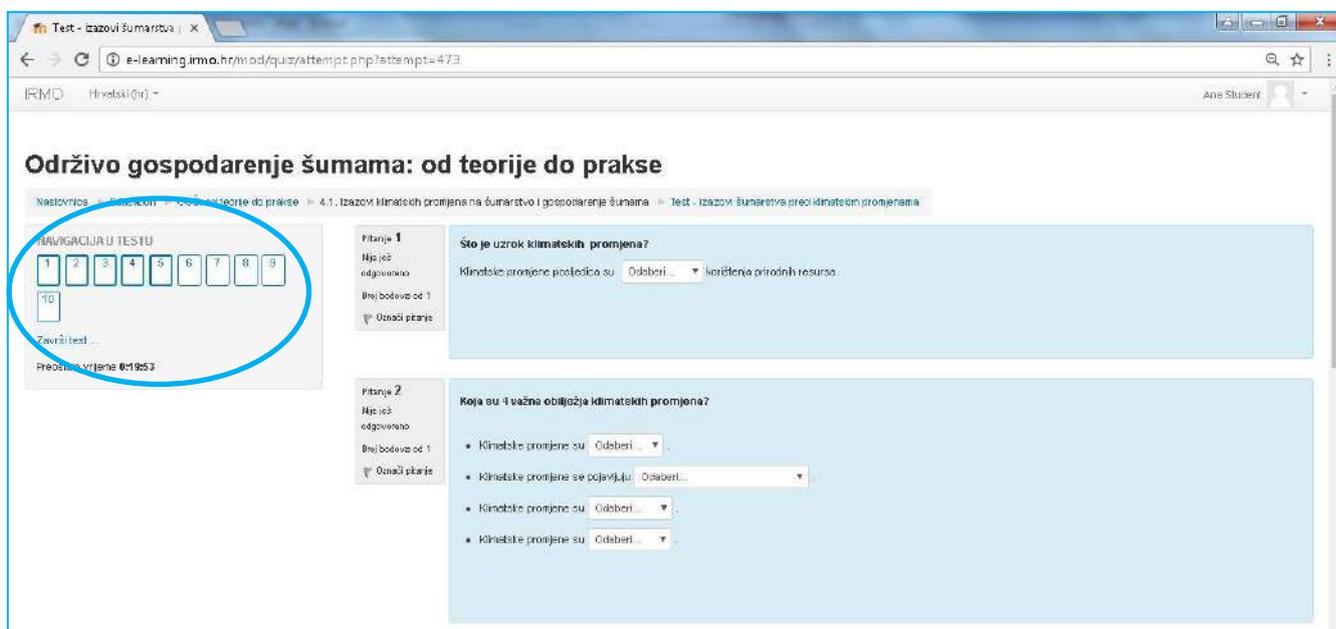
- Naslovnica
- Moje naslovnice
- Stranice na razini sustava
- Trenutačni e-kolegi
- OGS: od teorije do prakse
 - Sudionici
 - Značke
 - Uvod u edukacijski program
 - Sekcija 1. Osnove održivoga gospodarenja šumama
 - 1.1. Biogeokemija
 - 1.2. Od siemenke do sadike

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

3. Ako je test vremenski ograničen, pojavit će se novi prozorčić, koji će Vas obavijestiti o vremenskom ograničenju. Nakon toga kliknite na **Započni rješavanje**.



4. Test će se otvoriti. Odgovorite na sva pitanja kako biste završili test. Na alatnoj traci **Navigacija** u testu možete pratiti Vaš status (broj odgovorenih pitanja i vremensko ograničenje).



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

5. Kliknite na **Next page** kako biste nastavili s testiranjem.

Pitanje 5
Nije još odgovoreno
Broj bodova od 1
Označi pitanje

Završite sljedeće rečenice:

- Pojava i vrijednost obične smreke (*Picea abies*) u europskim šumama će se .
- Predviđa se da će se udio ukupne biomase drva obične bukve (*Fagus sylvatica*) kratkoročno ili dugoročno .
- Predviđa se da će se areali najdominantnijih vrsta drveća kretati prema smjeru.
- Klima srednje Europe postat će više ".

borealno
 južnom

Next page

6. Kada ste gotovi s rješavanjem testa, kliknite na **Završi test**.

Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse

Naslovnica > Education > OGS: od teorije do prakse > 4.1. Izazovi klimatskih promjena na šumarstvo i gospodarenje šumama > Test - izazovi šumarstva pred klimatskim promjenama

NAVIGACIJA U TESTU

1 2 3 4 5 6 7 8 9

10

Završi test...

Prestalo vrijeme 0:13:44

Pitanje 10
Nije još odgovoreno
Broj bodova od 1
Označi pitanje

Šta je za društvo i šumarstvo ključan odgovor klimatskim promjenama?

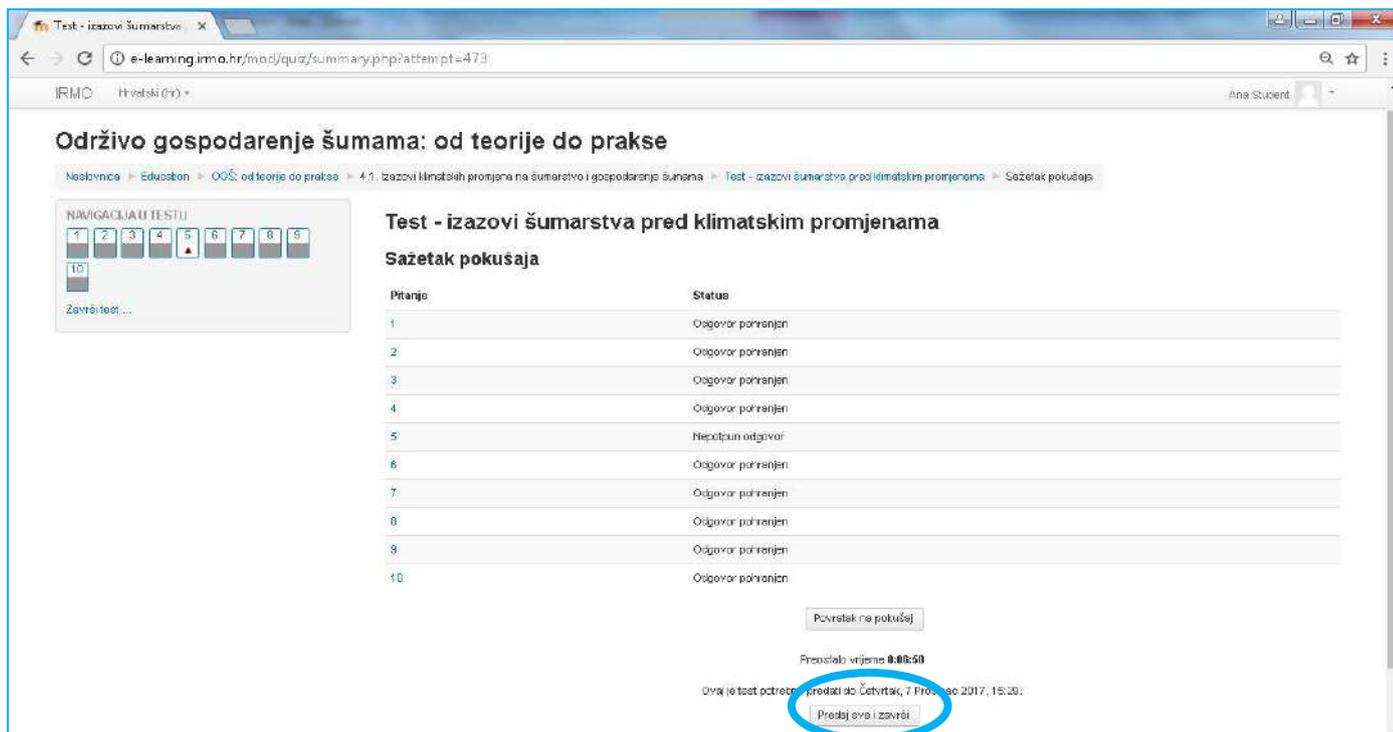
Odgovor: Prilagodba

Previous page

Završi test...

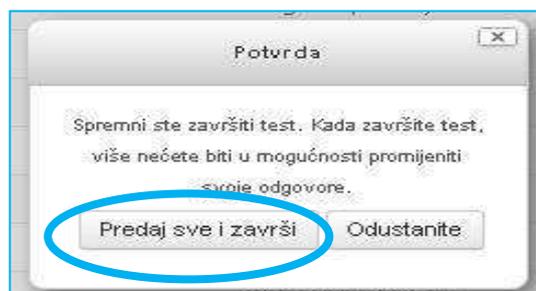
Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

7. Kada odgovorite na sva pitanja, pojavit će se sažetak Vašeg pokušaja. Kliknite na **Predaj sve i završi** kako bi Vaš test bio ocijenjen ili kliknite na **Povratak na pokušaj**.



Pitanje	Status
1	Odgovor pohranjen
2	Odgovor pohranjen
3	Odgovor pohranjen
4	Odgovor pohranjen
5	Odgovor pohranjen
6	Odgovor pohranjen
7	Odgovor pohranjen
8	Odgovor pohranjen
9	Nepotpun odgovor
10	Odgovor pohranjen

8. Nakon toga morate još jednom potvrditi Vaš izbor da želite završiti test.



Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

9. Pročitajte recenziju vaših odgovora. Pronađite ocjenu i ostale statističke podatke vezane uz rješavanje testa.

The screenshot shows a web browser window with the URL `e-learning.irmo.hr/index/quiz/review.php?attempt=473`. The page title is "Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse".

Test Statistics:

- Ispravno: 7 Pitanja: 2017, 15:00
- Stanje: Završeno
- Završeno: 7 Pitanja: 2017, 15:23
- Pravilno vrijeme: 14 min 17 s
- Ocjena: 50 od maksimuma 10 (50%)

Question 1: "Što je uzrok klimatskih promjena?"
Answer: "Klimatske promjene posljedica su **neodrživog** korištenja prirodnih resursa."

Question 2: "Koje su 4 važna obilježja klimatskih promjena?"
Answers:

- Klimatske promjene su **globalne**.
- Klimatske promjene se pojavljuju **u velikim vremenskim razdobljima**.
- Klimatske promjene su **irreverzibilne**.
- Klimatske promjene su **nepredvidive**.

Strateška partnerstva za inovativni pristup osposobljavanju iz održivog gospodarenja šumama (CIA2SFM)

10. Odaberite **Završi pregled** kako biste dobili konačni sažetak testa.

Test - izazovi šumarstva

← → ↻ e-learning.irmo.hr/mod/quiz/review.php?attempt=473

IRMO Hrvatski (hr) - Ana Student

Prilagodba je ispravan odgovor klimatskim promjenama. Prilagodba je razmnožila kako bi održala procese i razvoj zajedno, a ne samo za očuvanje prirode!

Pogledaj na raspoloživo je besplatno:

- Klimatske promjene ne mogu se izbjeći
- Klimatske promjene mogu se ublažiti i izbjegniti od trenutnih emisija
- Inicijativna prilagodba je učinkovita, ali nije uvijek isključivo od prilagodbe u podzemlju tla
- Dobra prilagodba potiče klimatsku raznolikost i ekonomski i društveni otpornost i može donijeti neposredne koristi

Ispravan odgovor je: Prilagodba

Završi pregled

11. Ako niste zadovoljni rezultatima, kliknite na **Pokušaj ponovo riješiti ovaj test**. Sretno!

OGS: od teorije do prakse

← → ↻ e-learning.irmo.hr/mod/quiz/view.php?id=1453

IRMO Hrvatski (hr) - Ana Student

Održivo gospodarenje šumama: od teorije do prakse

Naslovnica > Edukacija > OGS: od teorije do prakse > 4.1. Izazovi klimatskih promjena na šumarstvu > Test - izazovi šumarstva pred klimatskim promjenama

Test - izazovi šumarstva pred klimatskim promjenama

Vremensko ograničenje: 20 min
Način ocenivanja: Najviša ocena

Sažetak prethodnih pokušaja

Pokušaj	Stanje	Ocjena / 10	Pregled
1	Završeno Predata Četvrtak, 7. Prosinac 2017., 15:20	10	Pregled

Najviša ocjena: 10 / 10.

Pokušaj ponovo riješiti ovaj test