

SKRIVENE MREŽE GLJIVA

Gavran S.^{1,2}, Crevar B.¹, Kovač T.¹

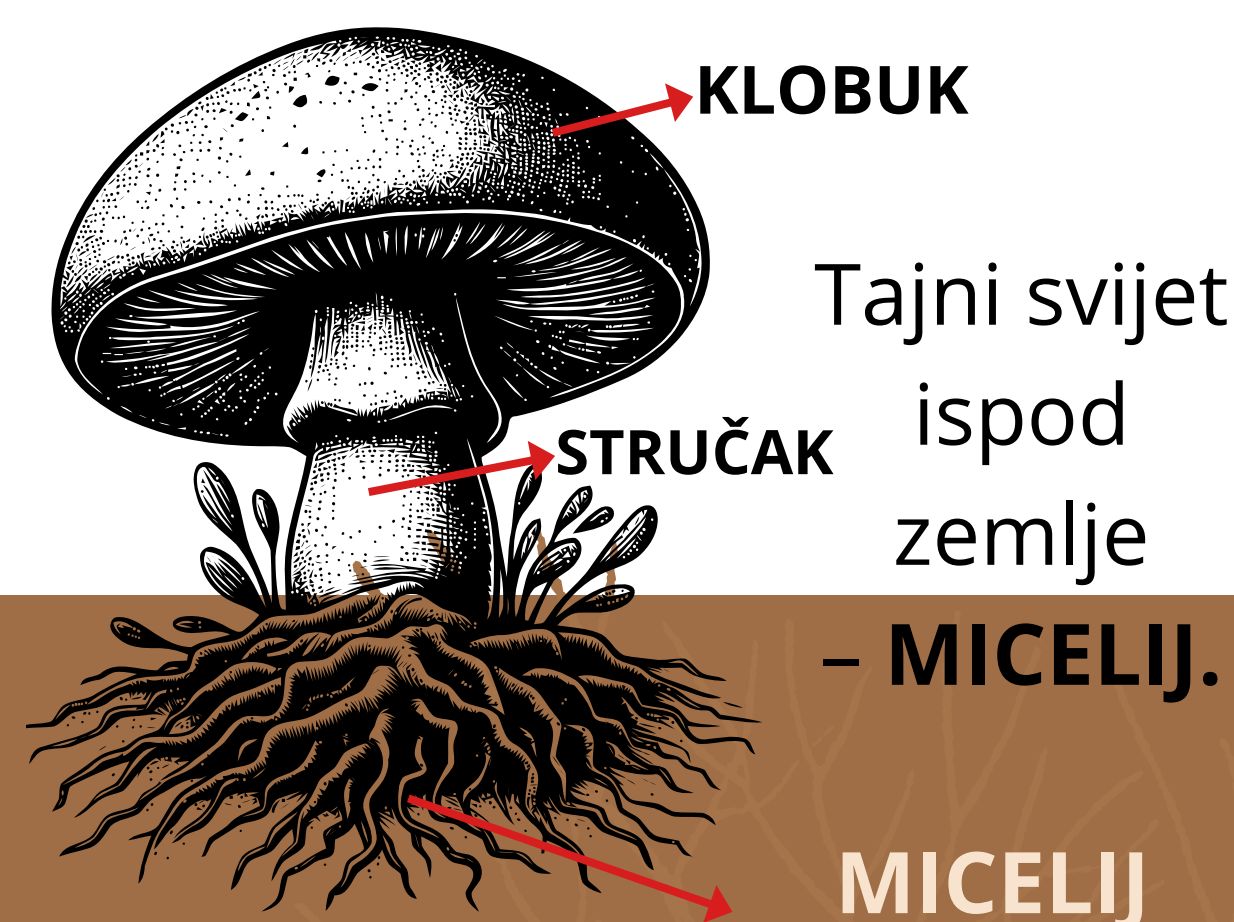
PTF

FIRRR
FAKULTET TURIZMA I RURALNOG RAZVOJA U POŽEGI



¹Prehrambeno-tehnološki fakultet,
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u
Osijeku, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek

²Fakultet turizma i ruralnog razvoja u
Požegi, Sveučilište Josipa Jurja
Strossmayera u Osijeku, Vukovarska 17,
34000 Požega



Tajni svijet
ispod
zemlje
– MICELIJ.

MICELIJ

– skrivena mreža gljiva

Micelij je vegetativni dio gljive, sastavljen od hifa – tankih niti promjera od 1 do 10 mikrometara, obavijenih stijenkama od hitina.

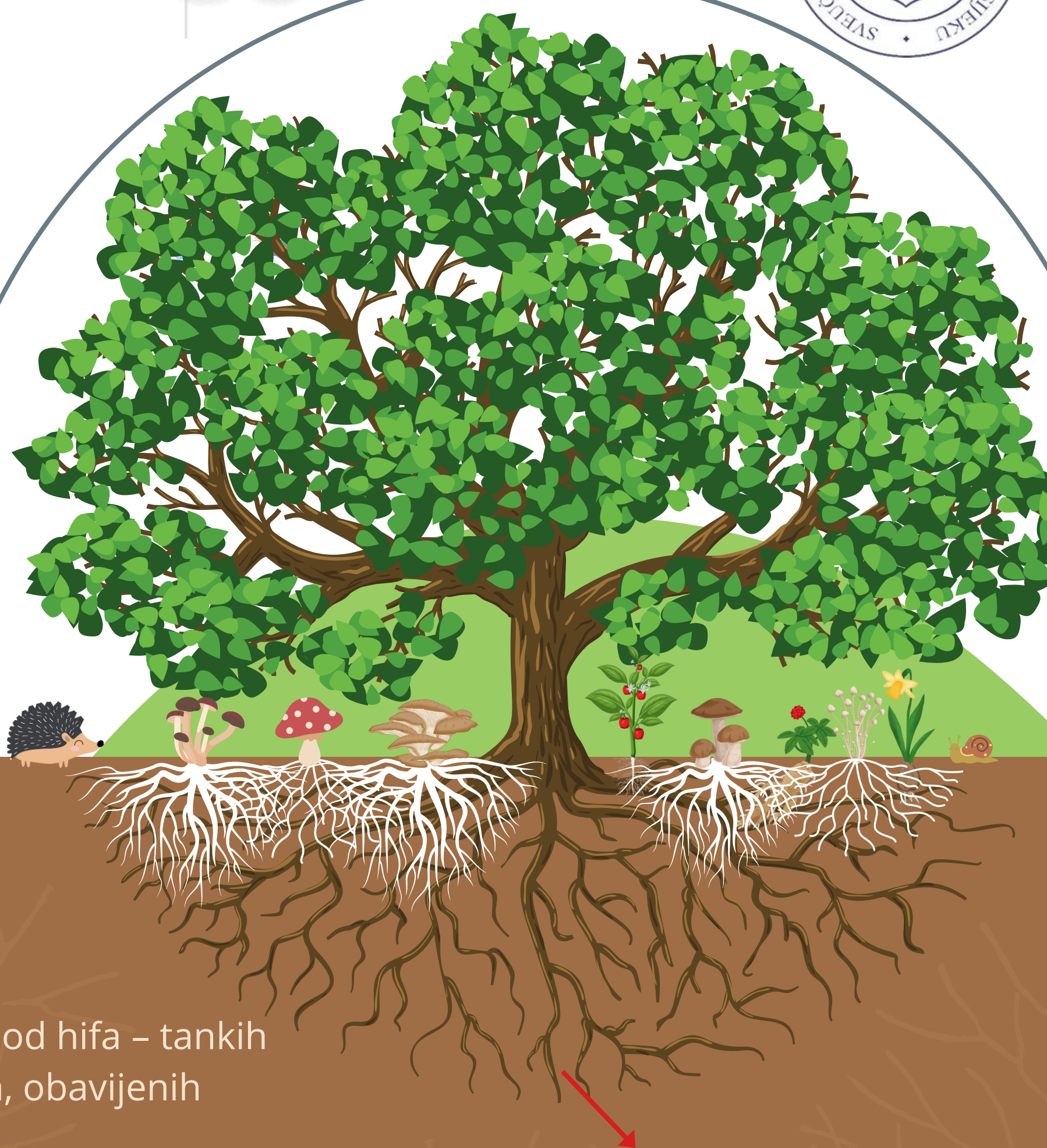
- micelij raste pod zemljom i širi se kroz tlo
- upija vodu i hranjive tvari
- proizvodi enzime koji razgrađuju organsku tvar i oslobađaju hranjive tvari

Skrivenu podzemnu mrežu micelija biljke koriste za međusobnu komunikaciju – čak mogu slati signale o prijetnjama kako bi druge biljke reagirale.



JESTE LI ZNALI?

- Najveći micelij na svijetu
 - Oregon, SAD
 - Armillaria ostoyae (medena gljiva)
 - Veličina: **preko 9 km²**
 - Starost: do 8.650 godina
 - Masa: **oko 35.000 tona**
- Smatra se i jednim od najvećih živih organizama na Zemlji!



MICELIJ stvara **MIKORIZU**– simbiotski odnos s korijenjem biljaka.

🌱 Biljke daju gljivama šećere, a gljive im zauzvrat pomažu apsorbirati vodu i minerale.

Micelij surađuje i s bakterijama i algama, gradeći složene ekosustave unutar tla.

🔄 ULOGA MICELIJA U KRUŽENJU HRANJIVIH TVARI

- 🕸 razgrađuje ostatke biljaka i životinja
- 🕸 oslobađa minerale i hranjive tvari u tlo i omogućuje njihovu dostupnost drugim organizmima

