



- prouči ovaj dokument, na kraju slijedi zadatak



**#mojportal16**

# **Povezivanje računala i ostalih uređaja u računalne mreže**



**Računalna mreža** je skup povezanih računala koja mogu međusobno komunicirati radi razmjene podataka putem nekog medija za prijenos podataka.

Računalnu mrežu čine najmanje **dva** međusobno povezana računala.





Računalnu mrežu čine strojna i programska oprema:

- računalo primatelj / pošiljatelj
- mediji za prijenos podataka (žične, optičke i bežične veze)
- norme za prijenos podataka (protokoli)
- uređaji za povezivanje i upravljanje komunikacijom (mrežna kartica, preklopnik i usmjernik)

# Prednosti računalnih mreža

- brzo pronalaženje informacija
- timski rad
- uporaba interaktivnih višemedijskih obrazovnih ili zabavnih sadržaja
- komunikacija bez obzira na udaljenost
- online bankarstvo, online kupnja
- ...



#mojportal6



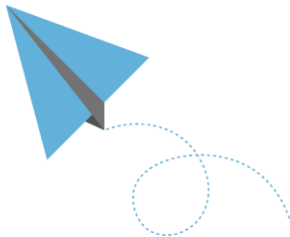
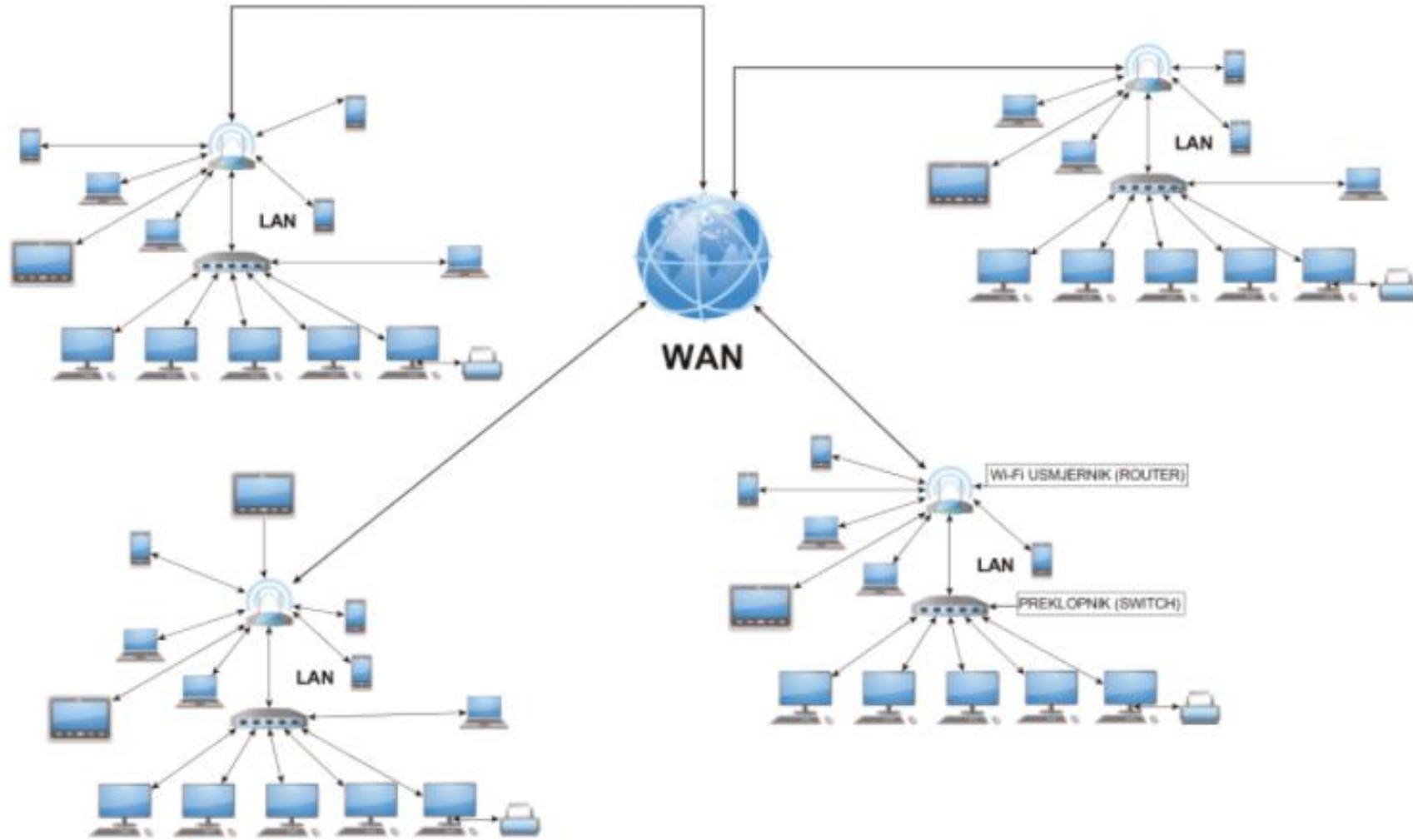
# Nedostatci računalnih mreža

- smanjena sigurnost – presretanje i krađa podataka
- izloženost zlonamjernim programima
- smanjena samostalnost i povećana odgovornost korisnika
- otežano održavanje – složenost sustava



Prema **veličini** računalne mreže možemo podijeliti na:

- **PAN** (Personal Area Network) – osobna računalna mreža
- **LAN** (Local Area Network) – lokalna mreža
- **MAN** (Metropolitan Area Network) – mreža na području jednog grada
- **WAN** (Wide Area Network) – široko rasprostranjena mreža





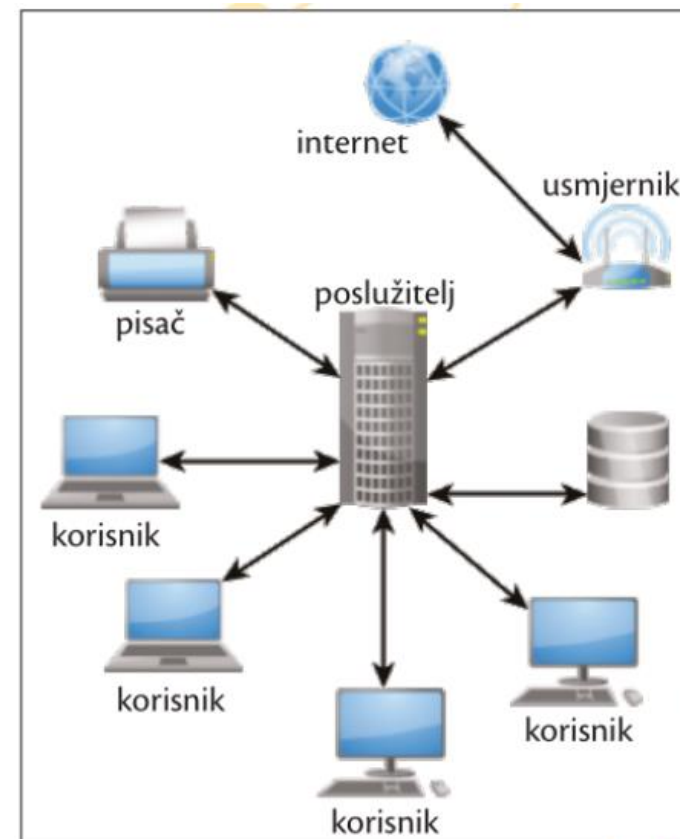


Prema **ulozi** računala u mreži razlikujemo:

- **neravnopravan** odnos – korisnik – poslužitelj

**Korisnik** je računalo na kojem obično radi jedna osoba, svrha mu je preuzimanje podataka i predaja istih poslužitelju.

**Poslužitelj (server)** pruža usluge korisniku. To su obično snažnija računala koja rade bez prestanka. Na njima mogu biti smještene mrežne stranice.

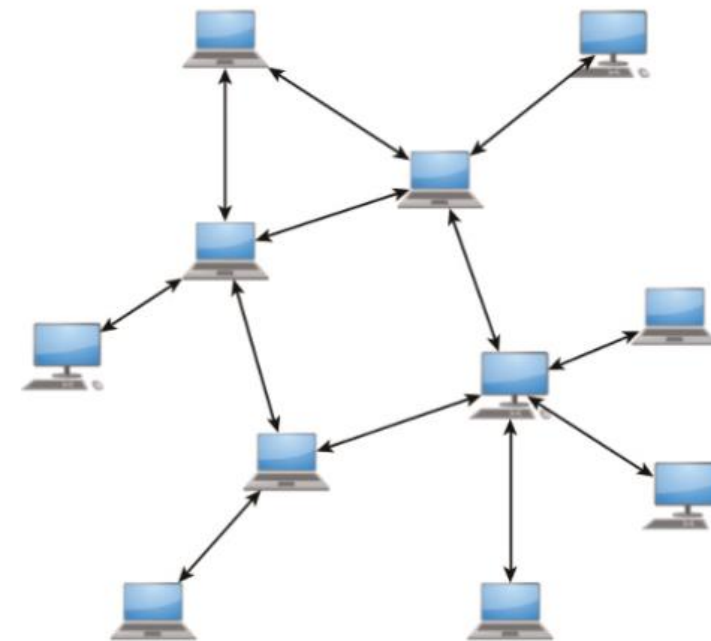




Prema **ulozi** računala u mreži razlikujemo:

- **ravnopravan odnos – čvor – čvor**

U ovoj vrsti mreže sva su računala ravnopravno povezana. Računala ravnopravno komuniciraju, svako računalo u mreži je ujedno i korisnik i poslužitelj.





	otkrivene bežične mreže, veza nije uspostavljena
	uspostavljena bežična veza s pristupom internetu
	nije pronađena Wi-Fi mreža, veza nije uspostavljena
	uspostavljena bežična veza s lokalnom mrežom, bez pristupa internetu (ograničen pristup)

Ikone i status veze

	uspostavljena žična veza s pristupom internetu
	uspostavljena žična veza, ali s pogreškom
	nije uspostavljena žična veza



# Načini povezivanja računala s mrežom

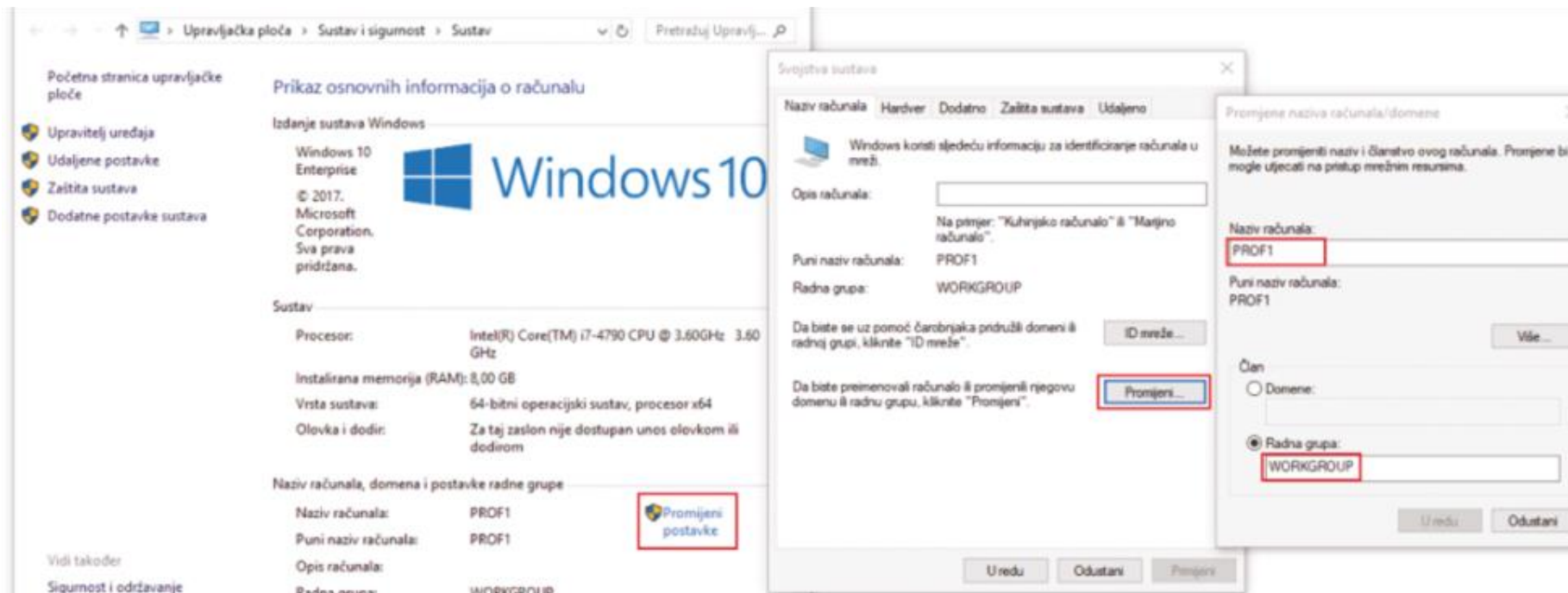


Kada prvi put povezujemo računalo s mrežom postavke mreže biti će postavljene na **Javno** (Public). U ovom profilu računalo je sakriveno od drugih uređaja na mreži, **onemogućena** je zajednička uporaba pisača i dokumenata.

Mrežni profil **Privatno** (Private) namijenjen je uporabi u pouzdanoj mreži. Računalo je vidljivo ostalim uređajima na mreži, **omogućena** je zajednička uporaba pisača i dokumenata.



Više računala i uređaja na lokalnoj mreži možemo povezati u **radnu grupu** (workgroup) ravnopravnih članova. Ovakvo povezivanje omogućuje korištenje zajedničkih uređaja, dijeljenje mapa i datoteka te pristup internetu.



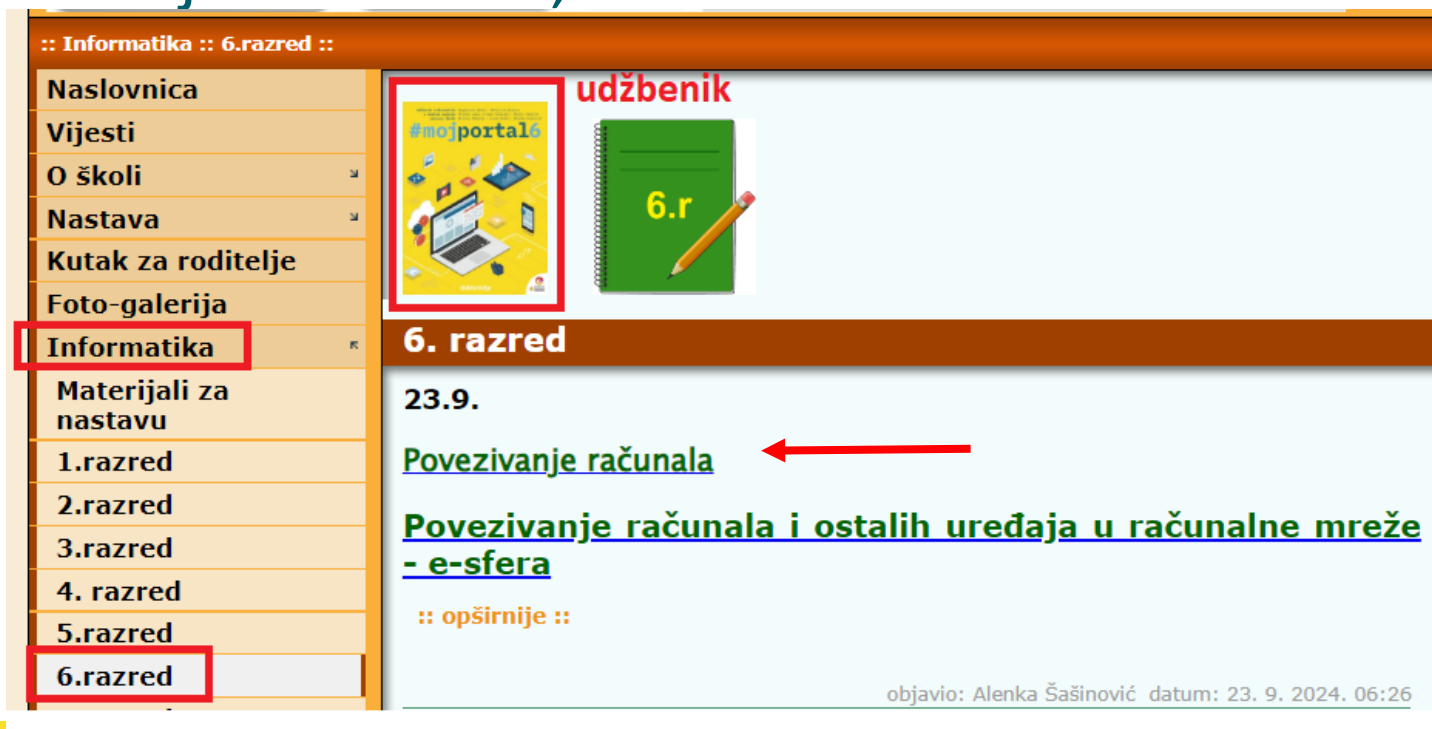
The screenshot shows the Windows 10 'System' settings page. The 'Network and sharing center' section is expanded to show 'Workgroup: WORKGROUP'. A red box highlights the 'Promijeni postavke' button next to the workgroup name.

The 'Svojstva sustava' (System Properties) dialog box is open, showing the 'Udaljeno' (Advanced) tab. The 'Radna grupa' (Workgroup) field is set to 'WORKGROUP'. A red box highlights the 'Promijeri...' button.

The 'Promijene naziva računala/domene' (Change computer name) dialog box is also open, showing the 'Radna grupa' (Workgroup) field set to 'WORKGROUP'. A red box highlights the 'Radna grupa' field.



- Rješavanje radne bilježnice 7. i 8. stranica (od 1. do 10. zadatka). Za pomoć koristi udžbenik (link je na stranici škole) – od 22. stranice.
- Ako ima još vremena, radite sa stranice škole zadatke s e sfere



**:: Informatika :: 6.razred ::**

Naslovnica  
 Vijesti  
 O školi  
 Nastava  
 Kutak za roditelje  
 Foto-galerija  
**Informatika**  
 Materijali za nastavu  
 1.razred  
 2.razred  
 3.razred  
 4. razred  
 5.razred  
**6.razred**

**udžbenik**

**6. razred**

23.9.  
[Povezivanje računala](#)  
[Povezivanje računala i ostalih uređaja u računalne mreže - e-sfera](#)  
 :: opširnije ::

objavio: Alenka Šašinović datum: 23. 9. 2024. 06:26