

2. TEHNOLOGIJA

2.1 Povezivanje uređaja u mrežu

RAČUNALNA MREŽA

- **Računalna mreža** jest skup povezanih računala/uređaja koji mogu međusobno komunicirati i razmjenjivati podatke.



PRIJENOS PODATAKA

Prijenos podataka u digitalnom sustavu dijelimo:

- na **žičane (*ethernet*)** gdje su računala povezana mrežnim kabelima
- na **bežične (*wireless*)** – gdje su računala povezana radiovalovima, mikrovalovima, infracrvenim valovima
- na **optičke mreže (svjetlovod)** koje koriste optička vlakna za prijenos podataka.



ODNOS RAČUNALA U MREŽI

Računala u mreži možemo povezati na različite načine, a s obzirom na odnose u mreži dijelimo ih:

- a) na mrežu korisničko-poslužiteljskog odnosa (*client – server*)
- b) na mrežu ravnopravnih članova (*peer-to-peer*).



KORISNIČKO-POSLUŽITELJSKI ODNOS

- **U mrežama korisničko-poslužiteljskog** odnosa postoji računalo poslužitelj (*server*) i korisničko računalo.
- **Poslužitelj** je stalno povezan na internet te svojim klijentima omogućuje pristup podacima i uređajima. U pravilu to su iznimno snažna i brza računala koja mogu posluživati više računala istodobno.
- **Korisničko računalo (klijent)** šalje upit poslužiteljskom računalu te koristi njegove podatke ili uređaje. U pravilu korisnička računala nisu stalno povezana na internet (nego po potrebi), a mogu biti sporija računala.



MREŽA RAVNOPRAVNIH ČLANOVA

- **U mreži ravnopravnih članova (*peer-to-peer*)** računala su povezana na ravnopravnoj osnovi, odnosno svako računalo istodobno je i korisnik i poslužitelj.
- Sva računala mogu se koristiti podacima i uređajima drugih računala koji su dopustili korištenje resursa



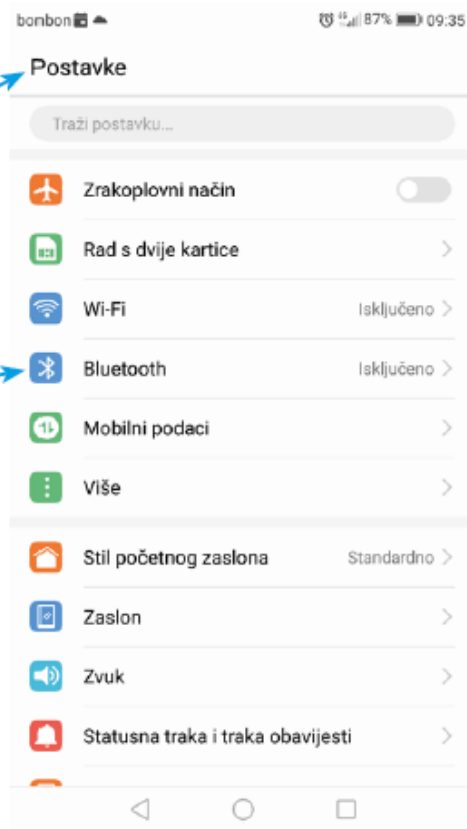
Kako povezati digitalne uređaje za razmjenu podataka

1.

Na uređaju otvori aplikaciju Postavke.

2.

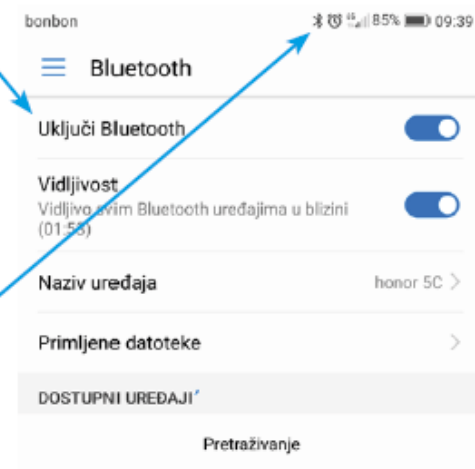
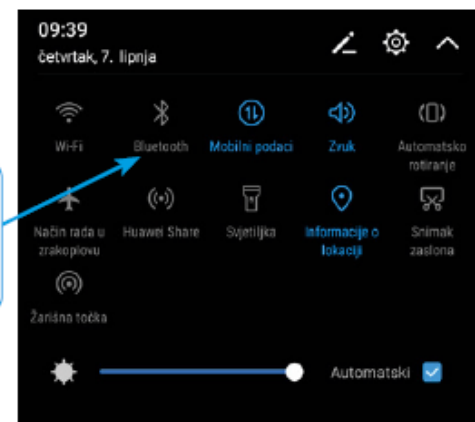
Dodirni Bluetooth



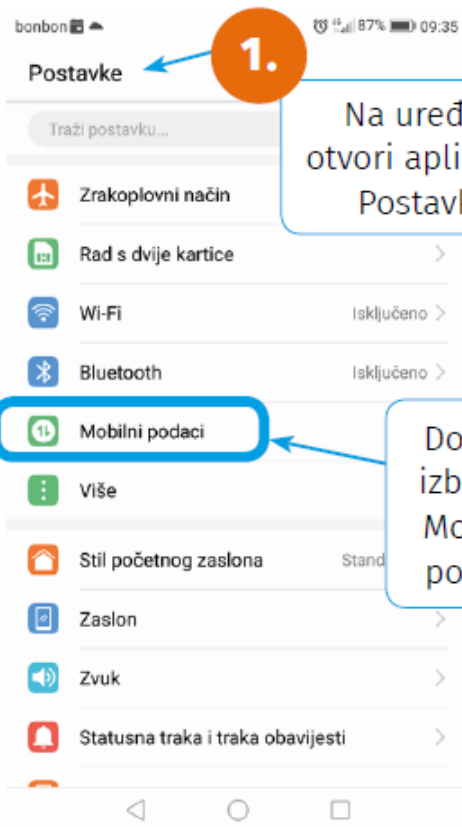
3.

Uključivanje i isključivanje Bluetootha.

Pri vrhu zaslona nalazi se ikona Bluetootha koja pokazuje kada je Bluetooth uključen.



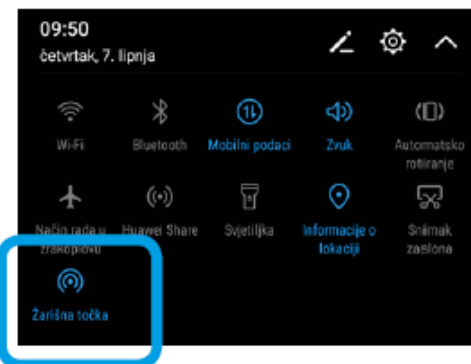
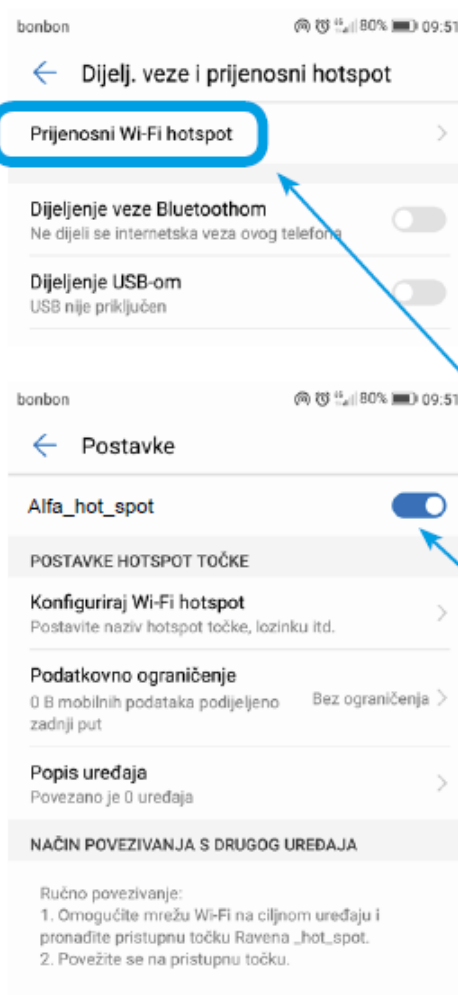
Kako uključiti žarišnu točku ili hotspot



1. Na uređaju otvori aplikaciju Postavke.

2.

Dodirni izbornik Mobilni podaci.



3.

Uključivanje i isključivanje Osobni ili Prijenosni hotspot.

4.

Odaberi ili pogledaj lozinku za povezivanje drugih uređaja.

SAŽETAK

- **Računalna mreža** jest skup povezanih računala i uređaja koji mogu međusobno komunicirati i razmjenjivati podatke.
- U mrežama korisničko-poslužiteljskog odnosa postoji računalo poslužitelj (server) i korisničko računalo.
- **Poslužitelj** je stalno povezan na internet te svojim klijentima omogućuje pristup podacima i uređajima.
- **Korisničko računalo (klijent)** šalje upit poslužiteljskom računalu te koristi njegove podatke ili uređaje.
- **U mreži ravnopravnih članova (*peer-to-peer*)** računala su povezana na ravnopravnoj osnovi, odnosno svako računalo istodobno je i korisnik i klijent.



PONAVLJANJE

1. Što je računalna mreža?
2. Kako dijelimo odnose prema načinu povezivanja u mrežu?
3. Koja je razlika između poslužitelja i korisničkog računala?
4. Kako nazivamo mrežu u kojoj je svako računalo i korisničko računalo i poslužitelj?

