

## Počítačové siete - Wifi (wi-fi), Acces point, Hotspot :)

Súbor štandardov pôvodne určených pre bezdrôtové lokálne siete (LAN), v súčasnosti často používaný na pripojenie k Internetu.



Osobe so zariadením s bezdrôtovým adaptérom (PC, notebook, PDA) umožňuje pripojenie k internetu v blízkosti prístupového bodu (**access point**)<sup>[1]</sup>. Geografická oblasť pokrytá jedným alebo niekoľkými prístupovými bodmi sa nazýva **hotspot**.

Wifi siete podporujú *roaming*, vďaka ktorému sa môže mobilná klientská stanica (napr. prenosný počítač) presúvať od jedného prístupového bodu k druhému bez straty spojenia súčasne s pohybom používateľa v budove alebo oblasti.

Od roku 2003 je bežnou rýchlosť prenosu 54 Mb/s v pásme 2,4 GHz. Rýchlosť a kvalita spojenia závisí od priamej viditeľnosti, počasia a nezarušenosti<sup>[2]</sup> používaného kanála, v ideálnych podmienkach umožňuje wifi komunikáciu do vzdialenosti stoviek metrov.

Podobne ako iné bezdrôtové siete, aj wifi sieť je výhodné použiť v priestoroch, kde sa nemôžu viesť káble, napr. vo vonkajších priestoroch alebo v historických budovách.

### Poznámka

Názov Wi-Fi je slovná hračka ku „Hi-Fi“ (*high fidelity* - „vysoká vernosť“), čo by sa dalo aplikovať ako skratka ku *wireless fidelity* - „bezdrôtová vernosť“, názov však v skutočnosti skratkou nie je.

<sup>[1]</sup> Prístupové body sa dajú využiť na ukradnutie osobných informácií vysielaných wifi klientmi.

<sup>[2]</sup> Úspech wifi prinieslo využívanie bezlicenčného pásma, čo má negatívne dôsledky vo forme silného zarušenia príslušného frekvenčného spektra (napr. bluetooth, mikrovlnnými rúrami, bezdrôtovými telefónmi...) a stále častejších bezpečnostných incidentov.

[Bezdrôtové spojenie, bluetooth, wifi \(wi-fi\), satelitné pripojenie, optické vlákno a optický kábel](#)