

Како функционише Интернет

Димитрије Новаковић
Број индекса: 30/2025

20. фебруар 2026.

Садржај

1 Увод	2
2 Основни концепти	2
2.1 Математички модел преноса	2
3 Табела протокола	2
4 Илустрација мреже	3
5 Закључак	3

1 Увод

Интернет представља глобалну комуникациону инфраструктуру засновану на TCP/IP протоколима.

2 Основни концепти

Дефиниција 1. *IP адреса је јединствени идентификатор уређаја у мрежи.*

Лема 1. *Сваки пакет садржи изворну и одредишну IP адресу.*

Теорема 1. *TCP протокол гарантује поузданост преноса коришћењем механизма потврде.*

2.1 Математички модел преноса

Количина података:

$$Q = B \cdot t$$

где је:

- B — брзина преноса,
- t — време преноса.

3 Табела протокола

Протокол	Намена
HTTP	Пренос веб садржаја
TCP	Поуздан транспорт
UDP	Брзи транспорт без гаранције
DNS	Превођење домена

Табела 1: Кључни интернет протоколи

4 Илустрација мреже



Слика 1: Структура рачунарске мреже клијент-сервер

5 Закључак

Интернет представља један од најзначајнијих технолошких система савременог друштва и омогућава глобалну комуникацију.