

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.