

# P2P Protokoly pro přenos souborů\*

Andrei Yakuta

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
xyakuta@stuba.sk

12. října 2023

## Abstrakt

...

## 1 Úvod

P2P (Peer-to-Peer) protokoly pro přenos souborů představují způsob sdílení dat mezi uzly ve stejné síti bez nutnosti centrálního serveru. Tento způsob sdílení dat umožňuje výrazné snížení nákladů na infrastrukturu, zatímco zajišťuje rychlý a spolehlivý přenos velkých souborů. V mém projektu se zaměřím na analýzu různých P2P protokolů, jako jsou BitTorrent, eDonkey a Gnutella. Hlavním cílem je porozumění architektuře těchto protokolů, mechanismům vyhledávání a sdílení souborů, a způsobům, jak tyto protokoly řeší problémy s bezpečností a soukromím. Porovnáám také P2P protokoly s tradičními client-server modely, abych diskutoval o výhodách a nevýhodách obou přístupů. Důležitou součástí mé analýzy bude hodnocení různých implementací P2P protokolů a jejich dopad na výkon, škálovatelnost a odolnost proti chybám. Dále se pokusím předvídat možný vývoj P2P technologií a zvážit jejich potenciální dopad na budoucí aplikace a služby v digitálním světě.

## Reference

---

\*Semestrální projekt v předmětu Metody inženýrské práce, ak. rok 2023/24, vedení: Ing. Richard Marko, PhD.