

DeFi: Decentralizované finance

DeFi je souhrnný název pro finanční služby a protokoly postavené na veřejných blockchainech (zejména na síti [Ethereum](#)). Pravidla fungování těchto služeb nejsou vynucována lidmi nebo smlouvami na papíře, ale nezměnitelným kódem zvaným [Smart Contracts](#).

1. Architektura DeFi (DeFi Stack)

DeFi není jedna aplikace, ale vrstevnatý ekosystém, kde každá vrstva staví na té předchozí. Často se mu přezdívá „Money Legos“ díky vzájemné kombinovatelnosti.

- **Vypořádací vrstva (Settlement Layer):** Samotný blockchain a jeho nativní měna (např. Ethereum a ETH).
- **Vrstva aktiv (Asset Layer):** Tokeny a zejména **stablecoiny** (např. USDC, DAI), které představují hodnotu bez volatility.
- **Protokolová vrstva (Protocol Layer):** Sady smart kontraktů definujících konkrétní finanční služby (půjčky, směna).
- **Aplikační vrstva (Application Layer):** Uživatelské rozhraní (weby a mobilní dApps), přes které uživatelé se službou interagují.

2. Hlavní pilíře DeFi

DeFi nahrazuje klíčové bankovní produkty automatizovanými protokoly:

Decentralizované burzy (DEX)

Umožňují směnu digitálních aktiv přímo mezi peněženkami uživatelů. Namísto knihy objednávek (Order Book) využívají model **AMM (Automated Market Maker)**, kde likviditu poskytují sami uživatelé výměnou za poplatky.

- **Příklady:** Uniswap, Curve, SushiSwap.

Lending & Borrowing (Půjčky)

Umožňují komukoliv uložit kryptoaktiva a získávat úrok, nebo si proti zástavě půjčit jiné aktivum. Vše probíhá bez kontroly registru dlužníků; zástava je hlídána algoritmem.

- **Příklady:** Aave, Compound.

Yield Farming a Liquidity Mining

Proces, při kterém uživatelé „zapůjčují“ své tokeny protokolu, aby zajistili jeho likviditu, a za odměnu získávají nové tokeny daného protokolu (vlastní formu dividendy).

3. Výhody vs. Rizika

Výhody	Rizika
Přístupnost (Permissionless): Stačí internetové připojení a peněženka.	Smart Contract Risk: Chyba v kódu může vést k vykradení protokolu.
Transparentnost: Veškeré toky peněz a kód jsou veřejně auditovatelné.	Volatilita a Likvidace: Prudký pokles ceny zástavy vede k jejímu automatickému prodeji.
Efektivita: Automatizace snižuje náklady na provoz a marže prostředníků.	Orákula: Závislost na externích datech o cenách, která mohou být zmanipulována.

4. Stablecoiny: Krev systému

Bez stablecoinů (mincí s pevnou cenou, obvykle 1 USD) by DeFi nemohlo fungovat pro běžné transakce. Rozlišujeme:

- **Fiatem kryté:** USDC, USDT (vydavatel drží dolary v bance).
- **Algoritmické/Krypto-kryté:** DAI (zajištěno nadměrnou zástavou v ETH).

Související články:

- [Smart Contracts: Základní stavební kámen](#)
- [Ethereum: Počítač celého světa](#)
- [DEX: Jak fungují decentralizované burzy](#)

Tagy: *it finance defi blockchain ethereum smart-contracts crypto*

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=it:sw:defi>

Last update: **2026/01/02 20:20**

