

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Martin PROCHÁZKA**
Osobní číslo: **A17B0333P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Bezpečné předávání zpráv s využitím Blockchainu**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Prostudujte metody bezpečného předávání zpráv na internetu a principy distribuovaného Blockchainu.
2. Navrhněte mechanismus pro bezpečné předávání zpráv s využitím Blockchainu.
3. Implementujte návrh a vytvořte adekvátní demonstrační aplikaci.
4. Kriticky zhodnoťte dosažené výsledky. Zejména se zaměřte na analýzu potenciálních bezpečnostních rizik.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **5. října 2020**
Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry