

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE (projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Tereza TOTHOVÁ**
Osobní číslo: **A20B0256P**
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Využití VR pro trénink personálu jaderné elektrárny**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s problematikou vývoje aplikací pro virtuální realitu.
2. Prostudujte problematiku radiační ochrany a vlivu ionizujícího záření na lidský organismus. V této oblasti využijte přiděleného technického konzultanta.
3. Navrhněte aplikaci pro trénink personálu jaderné elektrárny.
4. Aplikaci implementujte v podobě, kterou určí vedoucí práce.
5. Výslednou aplikaci řádně otestujte samostatně i s využitím zaměstnanců Škoda JS.
6. Aplikaci kriticky zhodnoťte a posuďte její klady, zápory a případná omezení.

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. Antonín Rudolf**
ŠKODA JS a.s.
Konzultant bakalářské práce: **Ing. Petr Vaněček, 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