

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Tomáš Novotný**  
Studijní program: N2301 Strojní inženýrství  
Studijní obor: 3901T003 Aplikovaná mechanika  
Téma: **Optimalizace podvozku roveru K3P4**  
**Optimization of the Rover K3P4 Undercarriage**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

- 1/Teoretický úvod
- 2/Analýza zátěžných stavů podvozku roveru
- 3/Optimalizace vybraných částí podvozku roveru
- 4/Vyhodnocení výsledků optimalizace
- 5/Technologie výroby vybraných dílů

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1.ZIENKIEWICZ, Olgierd Cecil, et al. The finite element method. London: McGraw-hill, 1977.
- 2.HIBBELER, Russell C. Mechanics of materials. Mechanical Engineering, 2005, 2: 0904472.
- 3.CHILDS, Dara W.; CONKEY, Andrew P. Dynamics in engineering practice. CRC Press, 2015.
- 4.CHRISTENSEN, Peter W.; KLARBRING, Anders. An introduction to structural optimization. Springer Science & Business Media, 2008.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jaroslav Rojíček, Ph.D.**

Datum zadání: 20.12.2019

Datum odevzdání: 20.09.2020

---

doc. Ing. Martin Fusek, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
*děkan fakulty*