

# Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Adam Kolář**

Studijní program: B0715A270011 Strojírenství

Specializace: S04 Konstrukce strojů

Téma: **Analýza plynulých převodovek**  
**Analysis of Continuously Variable Gearboxes**

Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

V rámci bakalářské práce zpracujte rešerši dané problematiky. Proved'te analýzu možnosti využití plynulých převodových skříní/převodů u nákladních vozidel typu Tatra. Proved'te návrh planetového převodu, který ověříte potřebnými pevnostními a případně také kinematickými a dalšími funkčními výpočty a analýzami. Dále zpracujte výkresovou dokumentaci v požadovaném rozsahu. Detailní specifikaci provozních, manipulačních a dalších parametrů určí zadavatel práce s Tatra Trucks a.s.

## Seznam doporučené odborné literatury:

JAN, Zdeněk, Bronislav ŽDÁNSKÝ a Jiří ČUPERA. *Automobily 2. Převodná ústrojí motorových vozidel*. Brno: Avid, [2007]. ISBN 978-80-87143-04-9.

JEŘÁBEK, K. *Metodika navrhování strojů*. 1. vydání, Praha: Ediční středisko ČVUT v Praze, 1999. 119 s.

LEINVEBER, J. - ŘASA, J. - VÁVRA, P. *Strojnické tabulky*. Praha: Scientia, 1999. ISBN 80-7183-164-6

KALÁB, K. *Části a mechanismy strojů pro bakaláře - části spojovací*. Ostrava: Ediční středisko VŠB-TUO, Ostrava, 2007. ISBN 978-80-248-1290-8

ČSN ISO 690. *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura*. Praha: ČNI, 1996. 32 s.

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

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.**

Datum zadání: 17.12.2021

Datum odevzdání: 16.05.2022

---

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

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