**Téma DIPLOMOVÉ PRÁCE**

obor: **Inženýrská mechanika**

Název tématu:

**Ztráta stability prutů na pružném základě**

**Popis problematiky:**

* Rešerše a popis dané problematiky
* Návrh analytického postupu analýzy ztráty stability
* Analýza ztráty stability prutu na pružném základě
* Návrh numerického postupu analýzy ztráty stability
* Numerická analýza
* Závěry

**Vedoucí diplomové práce**: Doc. Ing. Tomáš Mareš, Ph.D.

tomas.mares[@fs.cvut.cz](mailto:Milan.Ruzicka@fs.cvut.cz)

**Konzultant (kontakt):**

**Seznam doporučené literatury:**

1. Skripta PPI a PPII
2. C.M.Wang, G.Y.Wang, J.N.Reddy: Exact solutions for buckling of structural members, CRC Press 2005