

Název: Plochy se speciálními hodnotami křivosti

Vedoucí: RNDr. Světlana Tomiczková Ph.D.

Obsah práce (rámcově):

- Zavedení základních pojmů (Normální křivost. Střední a Gaussova křivost. Geodetická křivost.)
- Minimální plochy.
- Další plochy se speciálními hodnotami křivosti.
- Vytvoření modelů, příklady ploch (výpočty pomocí vhodného software).

Rozsah práce: cca 20 stran

Doporučená literatura (výběr)

- [1] Pressley, A.: *Elementary Differential Geometry*. Springer, 2002.
- [2] Budínský, Bruno; Kepr, Bořivoj: *Základy diferenciální geometrie s technickými aplikacemi*. SNTL Praha, 1970.
- [3] Lipschutz, S.: *Differential Geometry*. McGraw-Hill, ?.