

Тема: О неким класама транслационих површи

Наставник: Емилија Нешовић

Транслациона површ у простору E^3 се може представити као збир две регуларне параметризоване криве. Студент треба да прикаже класификацију транслационих површи које су минималне, имају константну Гаусову кривину, или константну средњу кривину. На крају треба да наведе примере за сваку класу транслационих површи.

Литература

1. H. Liu, Translation surfaces with constant mean curvature in 3-dimensional spaces, *Journal of Geometry*, vol. 64, pp. 141–149, 1999.
2. Н. Блажић, Н. Бокан, Увод у диференцијалну геометрију, Математички факултет, Веста, Београд, 1996.
3. R. Lopez, O. Perdomo, Minimal translation surfaces in Euclidean space, *J. Geom. Anal.* 27 (2017), 2926–2937.
4. F. Dillen, I. Van de Woestyne, L. Verstraelen and J. T. Walrave, The surface of Scherck in E^3 : a special case in the class of minimal surfaces defined as the sum of two curves, *Bull. Inst. Math. Acad. Sin.*, 26 (1998), 257–267.