

## Тема (теоријски модул): **Криве на квадрикама у простору Минковског**

Наставник: **Емилија Нешовић**

Студент треба да се упозна са простором Минковског и његовим основним појмовима. Студент треба да прикаже потребне и довољне услове под којима просторне, временске и нул криве леже на квадрикама у простору Минковског. Такође треба да проучи Френеове формуле за не-нул и нул криве помоћу којих се изводе поменути услови, као и да наведе неке интересантне примере таквих кривих.

### Литература

1. B. O'Neill, *Semi-Riemannian Geometry*, Academic Press, New York, 1983.
2. U. Pekmen, S. Pasali, Some characterizations of Lorentzian spherical space-like curves, *Mathematica Moravica* **3** (1999), 33-37.
3. M. Petrović-Torgašev, E. Šučurović, Some characterizations of Lorentzian spherical spacelike curves with the timelike and the null principal normal, *Mathematica Moravica* **4** (2000), 83-92.
4. M. Petrović-Torgašev, E. Šučurović, Some characterizations of the spacelike, the timelike and the null curves on the pseudohyperbolic space  $H_0^2$  in  $E_1^3$ , *Krag. J. Math.* **22** (2000), 71-82.
5. M. Јолић, *Криве у простору Минковског - мастер рад*, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, 2016.
6. H. Liu, Curves in the lightlike cone, *Contributions to Algebra and Geometry*, Vol. 45 (2004), No. 1, 291-303.