

## Referātu tēmas kvalitatīvajā diferenciālvienādojumu teorijā

1. Nehiperboliskie stacionārie punkti – 2
2. Hamiltona sistēmas – 1 **Meldra Romanovska**
3. Gradientu sistēmas – 1
4. Atraktori – 2 **Elvijs Avenītis**
5. Puankarē attēlojums – 1 **Evija Kitova**
6. Puankarē – Bendiksona teorija -2 **Reinis Alksnis**
7. Linarda sistēmas - 2
8. Indeksu teorija – 2
9. Stabīlās varietātes teorēma – 2
10. Centra varietātes teorija – 1 **Lauma Burkēviča**
11. Hartmaņa – Grobmana teorēma – 2 **Sergejs Frolovs**
12. Nehiperbolisko stacionāro punktu bifurkācija – 2

Cipars 2 nozīmē, ka par doto tēmu referē 2 studenti (šīs tēmas ir pietiekoši lielas)

Literatūra. L.Perko. Differential Equations and Dynamical Systems (3 edition)  
Springer, 2001

Var arī izvēlēties šeit neminētās tēmas no 3. vai 4. nodaļas