

DINAMINĖS SISTEMOS IR CHAOSAS

Teresė Leonavičienė

Vilniaus Gedimino technikos universitetas
Matematinio modeliavimo katedra,
Saulėtekio al. 11 L-I-507
e.paštas: terese.leonavicienne@vgtu.lt

2017-02-08

Ar iš Saulės sistemos gali
pabėgti planetos?

Jonvabaliai ir kiti
osciliatoriai.

Orų prognozės.

Gyvenimas labai
dinamiškas.

Gyvenime reikia stengtis
aplenkti ne kitus, o patį
save (M. D. Bebkokas).

3

KAIP?

KODĖL?

3

3

- N. d. 1 – vasario 20 d.,
- N. d. 2 – kovo 20 d.,
- N. d. 3 – balandžio 17 d.
- L. d. 1 – vasario 27 d.,
- L. d. 2 – kovo 20 d.,
- L. d. 3 – balandžio 10 d.,
- L. d. 4 – balandžio 24 d.

Vertinimo kriterijai

10 – 5

< 5

- ① Michael Brin, Garrett Stuck. *Introduction to dynamical systems*. 2002.
- ② Hirsch M.W., Smale S., Devaney R. *Differential Equations, dynamical systems, and an introduction to chaos*. 2003.
- ③ Strogatz S. H. *Nonlinear Dynamics and Chaos, with Applications to Physics, Biology, Chemistry, and Engineering*. 1994.
- ④ Kuznecov S. P. *Dinamicesij haos*. 2001 (rusų k.).
- ⑤ Pyragas K. *Netiesines dinamikos pagrindai*. 2003.
- ⑥ Cvitanovic P., Artuso R., Dahlqvist P., Mainieri R., Tanner G., Vattay G., Whelan N., Wizba A. *Chaos – Classical and Quantum*. 2003.
<http://www.cns.gatech.edu/ChaosBook>.

NE SKUBĖKITE
PADĖTI TAŠKO.