

**Відділ Теорії Динамічних Систем  
Інститут Математики НАН України, Терещенківська 3, Київ**



Цикл лекцій з математики для студентів та аспірантів:

**Топологічна Динаміка:  
Мінімальність, Ентропія  
та Хаос**

Сергій Коляда

Інститут математики  
Національна академія наук України

**1. Topological transitivity and minimality:**

- Topologically transitive maps
- Minimal maps and minimal spaces
- Minimal sets on manifolds

**2. Li-Yorke sensitivity and other concepts of chaos:**

- Chaotic interval maps
- Topological chaos and Li-Yorke chaos
- Li-Yorke sensitivity
- Topologically weakly mixing systems
- Lyapunov numbers

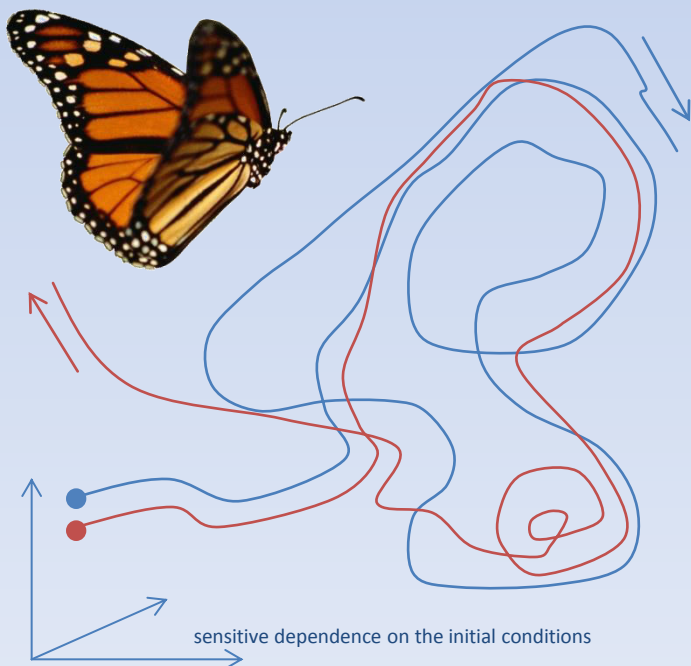
**3. Topological entropy:**

- Topological entropy of a (nonautonomous) dynamical system
- Topological entropy of a (nonautonomous) piecewise-monotone dynamical systems on the interval
- Group homeomorphisms and topological entropy of their elements

**4. Functional envelope of a dynamical system:**

- Topological transitivity of a functional envelope
- Topological entropy of a functional envelope

Час лекцій: Вівторки, 14:30 - 16:00  
Час семінарів: Четверги, 15:00 - 16:00  
Перша лекція: 13.1.2015  
Кімната: 305, 208 чи 322



Find out more about the lectures at <http://www.imath.kiev.ua/~skolyada>

