

МОДЕЛИ НА РЕАЛНИ ПРОЦЕСИ
Информатика, 2021/2022

Контролна работа № 2

Задача 1. Да се реши уравнението

$$2y'' + y' - y = 5e^{2x} + \cos \frac{x}{2}.$$

Задача 2. Да се реши системата

$$\begin{cases} \dot{x} = -x + 3y + 4 \cos 2t \\ \dot{y} = -5y - x. \end{cases}$$