

МОДЕЛИ НА РЕАЛНИ ПРОЦЕСИ
Информатика, 2021/2022

Контролна работа № 2

Задача 1. Да се реши уравнението

$$y'' - 6y' + 9y = xe^{2x} + \sin 3x.$$

Задача 2. Да се реши системата

$$\begin{cases} \dot{x} = x - y + e^{-t} \\ \dot{y} = -4x + y. \end{cases}$$