

**ІНФОРМАТИКА ТА МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В МОДЕЛЮВАННІ**

Том 13, номер 3-4, 2023. Одеса – 360 с., іл.

**ИНФОРМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ**

Том 13, номер 3-4, 2023. Одесса – 360 с., ил.

**INFORMATICS AND MATHEMATICAL METHODS IN SIMULATION**

Volume 13, No. 3-4, 2023. Odesa – 360 p.

---

**Засновник:** Національний університет «Одеська політехніка»

Зареєстровано Міністерством юстиції України 04.04.2011р.

Свідоцтво: серія КВ № 17610 - 6460Р

Друкується за рішенням Вченої ради Національного університету  
«Одеська політехніка», (протокол № 7 від 19.12.2023р.)

**Адреса редакції:** Національний університет «Одеська політехніка»,  
проспект Шевченка, 1, Одеса 65044 Україна

Web: [www.immm.op.edu.ua](http://www.immm.op.edu.ua) ([immm.opu.ua](http://immm.opu.ua))

E-mail: [immm.ukraine@gmail.com](mailto:immm.ukraine@gmail.com)

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Редколегія залишає за собою право скорочувати та редагувати подані матеріали

© Національний університет «Одеська політехніка», 2023

Підписано до друку 22.12.2023р.

Формат паперу 60x84 1/8 обсяг 15,35 ум. арк.

Надруковано в друкарні «КОЛІБРІ»

Тир. 400 прим

Тел. (048)726-12-99

65000, м. Одеса, вул. Льва Толстого, 21

[www.kolibry-print.com](http://www.kolibry-print.com)