

## Рекомендована література

### Основна:

1. Чуйко Г. П., Дворник О. В., Яремчук О. М. Математичне моделювання систем і процесів : навч. посіб. Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2015. 244 с.
2. Хусаїнов Д. Я., Харченко І. І., Шатирко А. В. Введення в моделювання динамічних систем : навч. посіб. Київ : Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, 2010. 128 с.
3. Павленко П. М. Основи математичного моделювання систем і процесів : навч. посіб. Київ : НАУ, 2014. 274 с.
4. Плєскач В. Л., Затонацька Т. Г. Інформаційні системи і технології на підприємствах : підручник. Київ : Знання, 2011. 718 с.
5. Постіл С. Д. UML. Уніфікована мова моделювання інформаційних систем : навч. посіб. Ірпінь : Ун-т держ. фіск. служби України, 2019. 321 с.

### Додаткова:

6. Бутко М. П. та ін. Системи і моделі: теорія, методологія, практика : навч. посіб. Ніжин : ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф», 2007. 380 с.
7. Інформаційні технології : навч. посіб. / під заг. ред. А. В. Нелєпова. Київ : Центр учбової літератури, 2017. 200 с.
8. Кириленко О. В., Сєгада М. С., Буткевич О. Ф., Мазур Т. А. Математичне моделювання в електроенергетиці : підручник. Львів : Вид-во нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2010. 608 с.
9. Кириленко О. В., Сєгада М. С., Буткевич О. Ф., Мазур Т. А. Математичне моделювання в електроенергетиці : підручник. Львів : 2-е видання. Вид-во нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2013. 608 с.
10. Кундрат А. М., Кундрат М. М. Науково-технічні обчислення засобами MathCAD та MS Excel : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2014. 252 с.
11. Мінухін С. В., Бєседовський О. М., Знахур С. В. Методи і моделі проектування на основі сучасних CASE-засобів : навч. посіб. Харків : ХНЕУ, 2008. 272 с.
12. Нікітенко О. М. Maple. Розв'язання інженерних та наукових задач : навч. посіб. Харків : ХНУРЕ, 2014. 289 с.
13. Сєгада М. С. Математичне моделювання в електроенергетиці : навч. посіб. Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2002. 300 с.
14. Сєгада М. С. Електричні мережі та системи: підручник. Львів : Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2015. 540 с.
15. Law A. M., Kelton W. D. Simulation, Modeling and Analysis. New York : McGraw-Hill Publishing Co, 2000. 560 p.

### Інформаційні ресурси

1. Бібліотека TWIRPX. Електронні ресурси з інформатики та обчислювальної техніки. URL: [https://www.twirpx.com/files/#files\\_informatics](https://www.twirpx.com/files/#files_informatics).
2. Бібліотека TWIRPX. Електронні ресурси з математики. URL: [https://www.twirpx.com/files/#files\\_mathematics](https://www.twirpx.com/files/#files_mathematics).
3. Бібліотека оцифрованої технічної та математичної літератури. URL: <https://techlibrary.ru/>.
4. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
5. Maplesoft Media Releases. URL: <https://www.maplesoft.com/company/news/releases/2021/2021-03-10-maple-2021-provides-even-more-tools-to-help-students-learn-math.aspx>.
6. Computer Graphics Tutorial. URL: [https://www.tutorialspoint.com/computer\\_graphics/index.htm](https://www.tutorialspoint.com/computer_graphics/index.htm)
7. Інструменти візуалізація даних, які ви можете використовувати на веб-сайті. URL: <https://azbyka.com.ua/uk/instrumenty-vizualizatsiya-dannyh/>.