

ISSN (*print*) 2519-8106
ISSN (*online*) 2519-8114

Міністерство
освіти і науки України

Дніпровський державний
технічний університет

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Науковий журнал

Заснований в січні 1994 р.

Видається 2 рази на рік

2 (53) 2025

Кам'янське
ДДТУ
2025

ISSN (*print*) 2519-8106
ISSN (*online*) 2519-8114

УДК 519+004+504+536+620+621+622+658+669+681+685+33

Математичне моделювання

№ 2(53) 2025

Науковий журнал

Засновник і видавець Дніпровський
державний технічний університет

Ідентифікатор медіа **R30-01532**

Mathematical Modeling

№ 2(53) 2025

Scientific Journal

Founder and publisher Dniprovsky
State Technical University

Media identifier **R30-01532**

Журнал «Математичне моделювання» публікує статті, що містять нові наукові результати в галузі розробки та застосування методів математичного моделювання, математичних моделей та алгоритмів у природничих науках, техніці, економіці, соціології, навчальному процесі та ін.

Журнал входить до переліку наукових фахових видань України (категорія Б), в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук, затвердженого наказом МОН України № 775 від 16.07.2018 р.

Реєстрація ДДТУ суб'єктом у сфері друкованих медіа за рішенням
Національної ради № 1085 від 16.10.2023

Статті індексуються системою Google Scholar (Google Академія)

З 2018 року внесено до реферативної бази даних наукових публікацій Index Copernicus

Друкується за рішенням Вченої Ради Дніпровського державного технічного університету,
протокол № 11, від 23.10.2025 р.

Математичне моделювання. Науковий журнал. Кам'янське, ДДТУ, 2025. № 2(53). 172 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

*Середа
Борис Петрович*

– головний редактор, директор науково-дослідного центру «Матеріалознавства та інноваційних технологій» ДДТУ, зав. каф. автомобілів та транспортно-логістичних систем ДДТУ, д.т.н., професор;

*Кругляк
Ірина Василівна*

– заступник головного редактора, зав. каф. галузевого машинобудування ДДТУ, д.т.н., професор;

*Бабаченко
Олександр Іванович*

– директор інституту чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України, член-кореспондент НАН України, д.т.н., професор;

*Баглюк Геннадій
Анатолійович*

– директор інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, член-кореспондент НАН України, д.т.н., професор;

*Байбуз Олег
Григорович*

– зав. каф. математичного забезпечення ЕОМ, Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, д.т.н., професор;

*Бельмас
Іван Васильович*

– зав. каф. машинобудівних технологій та інженерії ДДТУ, д.т.н., професор;

*Божуха
Лілія Миколаївна*

– доцент каф. математичного забезпечення ЕОМ, Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, к.ф.-м.н., доцент;

*Букетов
Андрій Вікторович*

– зав. каф. транспортних технологій та механічної інженерії, Херсонська державна морська академія, д.т.н., професор;

*Галішин Олександр
Закір'янович*

– старший науковий співробітник, завідувач відділу термопластичності, інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, д.т.н.;

*Грицак Віктор
Захарович*

– професор каф. конструювання, технічної естетики і дизайну, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», д.т.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України;

*Гуляєв Віталій
Михайлович*

– ректор ДДТУ, професор каф. хімічних та біологічних технологій ДДТУ, д.т.н., професор;

*Дейнеко Леонід
Миколайович*

– зав. каф. матеріалознавства та термічної обробки металів, інститут промислових та бізнес технологій Українського державного університету науки, д.т.н., професор;

*Дмитрів Василь
Тарасович*

– зав. каф. проектування та експлуатації машин Інституту механічної інженерії та транспорту Національного університету «Львівська політехніка», д.т.н., професор;

*Кагадій Тетяна
Станіславівна*

– професор каф. вищої математики, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», д.т.н., професор;

*Калінін Євген
Іванович*

– зав. каф. тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів, Національний університет біоресурсів і природокористування України, д.т.н., професор;

Кісельова Олена Михайлівна	– декан факультету прикладної математики, Дніпровський національний університет ім. Олеса Гончара, д.ф.-м.н., професор;
Кобильська Олена Борисівна	– доцент каф. інформатики та вищої математики, Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, к.ф.-м.н., доцент;
Kolomeisky Anatol	– Professor of Chemistry and Professor of Chemical and Biomolecular Engineering Rice University, Houston, Texas, USA;
Красніков Кирило Сергійович	– доцент каф. програмного забезпечення систем ДДТУ, к.т.н., доцент;
Криштопа Святослав Ігорович	– зав. каф. автомобільного транспорту, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, д.т.н., професор;
Корніч Григорій Володимирович	– зав. каф. системного аналізу та обчислювальної математики Національного університету «Запорізька політехніка», д.ф.-м.н., професор;
Лобода Петро Іванович	– науковий консультант інституту матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», академік НАН України, д.т.н., професор;
Ляшенко Віктор Павлович	– зав. каф. інформатики та вищої математики, Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, д.т.н., професор;
Ляшук Олег Леонтійович	– перший проректор, Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, д.т.н., професор;
Максименко Олег Павлович	– професор каф. металургії ім. проф. В.І. Логінова ДДТУ, д.т.н., професор;
Міщенко Валерій Григорович	– професор каф. інтегральних технологій зварювання та моделювання конструкцій, Національний університет «Запорізька політехніка», д.т.н., професор, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки;
Павленко Віталій Миколайович	– професор каф. теоретичної і будівельної механіки, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, д.т.н., професор;
Пасічник Анатолій Миколайович	– професор каф. математичного моделювання та системного аналізу ДДТУ, д.ф.-м.н., професор;
Пастух Олег Анатолійович	– професор каф. програмної інженерії, Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, д.т.н., професор;
Перемітько Валерій Вікторович	– декан металургійного факультета, професор каф. машинобудівних технологій та інженерії ДДТУ, д.т.н., професор;
Редчиць Дмитро Олександрович	– старший науковий співробітник, директор Інституту транспортних систем і технологій НАН України, професор кафедри математичного моделювання та системного аналізу ДДТУ, д.ф.-м.н., професор;

Садовой Александр Валентинович	– професор каф. електропривода, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», д.т.н., професор;
Сдвижкова Олена Олександрівна	– зав. каф. вищої математики, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», д.т.н., професор;
Сігарьов Євген Миколайович	– зав. каф. металургії ім. проф. В.І. Логінова ДДТУ, д.т.н., професор;
Стеблянко Павло Олексійович	– провідний науковий співробітник, інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, д.ф.-м.н., професор;
Строєва Вікторія Олексіївна	– доцент каф. математичного моделювання та системного аналізу ДДТУ, к.ф.-м.н., доцент;
Субботін Сергій Олександрович	– зав. каф. програмних засобів, Запорізький національний технічний університет, д.т.н., професор;
Сучков Григорій Михайлович	– професор каф. комп’ютерних і радіоелектронних систем контролю та діагностики, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», д.т.н. професор;
С’янов Александр Михайлович	– професор каф. електроніки та електронних комунікацій ДДТУ, д.т.н., професор;
Tyukin Ivan	– PhD, Dr. Sc., RCUK Academic Fellow, Department of Mathematics, Group of Applied Mathematics, University of Leicester, UK;
Yakobson Boris	– Karl F. Hasselmann Chair of Engineering, Professor of Materials Science and Nano Engineering and Professor of Chemistry Rice University Houston, Texas, USA;
Ярхо Тетяна Олександрівна	– зав. каф. вищої математики, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, д.пед.н., професор