

**Рейтинговий список робіт Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт  
з галузі знань (спеціальності) «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» у 2018-2019 н.р.**

№ з/п	Тема (шифр)	Бали з рецензії 1*	Бали з рецензії 2*	Висновок галузевої конкурсної комісії про рекомендацію до участі у підсумковій науково-практичній конференції
1	Оптимізація розміщення неорієнтованих еліпсів та застосування розміщень в розв'язанні прикладних задач (Рятівник)	0	0	не рекомендувати
2	Моделювання стійкості автомобіля на схилі (Стійкість)	48	47	не рекомендувати
3	Розрахунок діаметру розподільчого трубопроводу систем об'ємного пожежогасіння з використанням двоокису вуглецю (газове пожежогасіння)	75	68	рекомендувати
4	Задача максимізації функції на нечіткій множині типу-2 (Відьма)	76	78	рекомендувати
5	Моделювання випадкових процесів із заданою точністю та надійністю (Журналіст)	70	67	рекомендувати
6	Використання пакету EXCEL для розв'язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь точними методами (Точність)	17	15	не рекомендувати
7	Знаходження теплового потоку обмеженого стержня при певних крайових умовах (Тепло)	32	27	не рекомендувати
8	Теорема Безу (БТ)	2	5	не рекомендувати
9	Застосування методу Гальоркіна до дослідження поведінки розв'язків задачі термо-в'язкопружності пластин (Обчислення)	67	68	рекомендувати
10	Чисельне дослідження газоміщення у шлаковій фазі конвертора в умовах верхнього продування (Математичне моделювання)	53	62	рекомендувати
11	Особливості математичних моделей явищ випинання бурильних колон в криволінійних свердловинах (буріння свердловин)	65	67	рекомендувати
12	Спектральна квантово-механічна задача на $H$ -графі (multiplicity18-19)	55	54	рекомендувати
13	Методика обліку зміни закону систематичних похибок (Прогноз)	60	55	рекомендувати
14	Моделювання продуктивності земель сільськогосподарського призначення з метою забезпечення їх екологічної стійкості (241197LIFE)	42	40	не рекомендувати
15	Функціональне рівняння Коші на розширених напівгрупах натуральних чисел (Логіка)	61	60	рекомендувати
16	Шляхи підвищення інтересу учнів до розв'язування задач практичного змісту (Мрія)	30	47	не рекомендувати
17	Розробка алгоритмів та програми для розв'язання двовимірних диференціальних рівнянь методом зважених відхилів (Ar-pro)	28	36	не рекомендувати

18	Особливості зображення джерел в гравітаційній лінзі Шварцшильда (Юта)	60	61	рекомендувати
19	Верхня оцінка числа зображень точкового джерела в N-точковій гравітаційній лінзі (Чумацький шлях)	35	40	не рекомендувати
20	Булева задача розміщення із урахуванням переваг клієнтів (Булеан)	71	61	рекомендувати
21	Дробовий процес Кокса-Інгерсолла-Росса (дробові стохастичні процеси)	80	75	рекомендувати
22	Задача про зліт літака (Зліт)	17	25	не рекомендувати
23	Нові прикладні математичні тензорні моделі та технології у прогнозуванні стану навколишнього середовища з урахуванням радіоактивного забруднення (MathGreenologia)	78	62	рекомендувати
24	Комплекс нових прикладних математичних моделей в комп'ютерній гідродинаміці атмосфери міст та комп'ютерна технологія (MathGreenCity)	77	59	рекомендувати
25	Властивості деяких типів матричних об'єктів з наперед заданими характеристиками (zero matrix)	63	63	рекомендувати
26	Імовірності та статистичні функції пакетів MAPLE, EXCEL, STATISTICA в задачах теорії ймовірностей та математичної статистики (STATISTICA)	5	9	не рекомендувати
27	Математичне моделювання визначення концентрації водню в маловуглецевих сталях за параметрами магнітної післядії (гідроген і руйнування)	43	41	не рекомендувати
28	Застосування пакету MAPLE до розв'язування транспортної задачі (інфотехтранзадача)	27	7	не рекомендувати
29	Побудова асимптотики загального розв'язку лінійної однорідної сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь другого порядку (ПАЗРС ДР ДП ГНВ СПП)	66	65	рекомендувати
30	Асимптотична поведінка в півплощині одного нескінченного добутку (Цибуля)	67	70	рекомендувати
31	Тензорні добутки нерозкладних цілочислових матричних зображень симетричної групи третього степеня (Інфініті)	36	40	не рекомендувати
32	Про вплив відхилення аргументу на властивості розв'язків систем диференціальних рівнянь з непарною кількістю рівнянь (Пан Коцький)	73	74	рекомендувати
33	Про вплив відхилення аргументу на властивості розв'язків систем диференціальних рівнянь з парною кількістю рівнянь (Червона Шапочка)	80	80	рекомендувати
34	Функції Гріна в обернених задачах (НЕКОРЕКТНІ ЗАДАЧІ)	43	43	не рекомендувати
35	Моделювання множинних параметричних взаємодій хвиль з лінійними дисперсійними залежностями (Хвилі)	35	39	не рекомендувати
36	Моделювання температурного поля плоскої ріжучої пластини із нанесеним на неї багат шаровим покриттям (ГРАДІЄНТ)	48	44	не рекомендувати

37	Визначення частот і форм коливань музичного інструменту на прикладі домри (Динаміка домри)	80	80	рекомендувати
38	Моделювання процесу руху твердих частинок у потоці рідини (Рух частинок)	75	75	рекомендувати
39	Достатні умови стійкості лінійних диференціальних рівнянь з періодичною імпульсною дією (DALV89912032)	80	70	рекомендувати
40	Математична модель труби з еластичних шарів з кільцевими волокнами під впливом внутрішнього тиску (ТРУБА ЕЛАСТОАРМОВАНА)	70	70	рекомендувати
41	Аналіз лінійної системи перемикачів спеціального типу (mascikh01)	58	56	рекомендувати
42	Матричний аналог тесту простоти Ферма (mascikh02)	64	70	рекомендувати
43	Про побудову неавтономних систем повного рангу з одним керуванням (mascikh03)	62	63	рекомендувати
44	Просторові криві: натуральні рівняння та їх дослідження (Перлина геометрії)	31	29	не рекомендувати
45	Існування стоячих хвиль в дискретному нелінійному рівнянні типу Шредінгера на двовимірній ґратці (Standing waves)	70	73	рекомендувати
46	Нерівність Єнсена та її застосування до розв'язування систем рівнянь (Jensen)	22	13	не рекомендувати
47	Слабкі R-простори та їх застосування (AbbeyRoad)	59	74	рекомендувати
48	Спектри алгебр аналітичних функцій породжених зліченною множиною поліномів на банахових просторах (NoLiFA)	78	80	рекомендувати
49	Розв'язування задач динамічної синхронізації віброзбудників з використанням мови програмування C# (C Sharp) (світ техніки)	30	35	не рекомендувати
50	Чисельні дослідження математичної моделі формування неоднорідностей при кристалізації сталевого зливку (Кристалізація)	80	80	рекомендувати
51	Застосування математичної статистики для автоматизованого визначення емпіричних формул на основі оцінки значень експериментальних даних (УВІВ – ОТРИМАВ)	53	51	рекомендувати
52	Моделювання впливу зовнішніх регулярних факторів та шуму на поведінку системи «Хижак-жертва» (synergetics)	55	58	рекомендувати
53	Симетрійний аналіз рівняння Бюргерса та його узагальнення (Вікторія)	80	80	рекомендувати
54	Концентрація напружень в пластині з двома рівними круговими отворами при розтягу під кутом до лінії центрів отворів (Концентрація напружень)	65	63	рекомендувати
55	Вплив термочутливості матеріалу і високотемпературного теплообміну на нестационарне температурне поле нескінченної пластини (Прикладна математика)	68	67	рекомендувати

56	Дослідження ефективності використання фрактальної інтерполяції для заповнення пропусків у масивах даних (MISSING VALUES)	68	68	рекомендувати
57	Динамічна обернена задача для сингулярної струни: критерій дискретності спектру (boundary control)	49	38	не рекомендувати
58	Чисельне дослідження течії турбулентного газодисперсного струменя в фурменному вогнищі доменної печі (Прометей 2019)	43	44	не рекомендувати
59	Дослідження демографічної ситуації в Україні (Демографічна ситуація)	25	16	не рекомендувати
60	Трикутник (Трикутник)	35	35	не рекомендувати
61	Коло (Коло)	35	35	не рекомендувати
62	Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень на основі прогнозування часових рядів за допомогою стохастичного осцилятора (Stochastic)	66	85	рекомендувати
63	Вдосконалення моделі для розрахунку параметрів легких ланцюгових передач (Ланцюг)	51	54	рекомендувати
64	Згин кусково-однорідної пластини з пружною круговою шайбою та двома радіальними тріщинами за лінійного контакту їх берегів (трм солюшинс)	88	88	рекомендувати

\* – якщо бал за рецензію був меншим, ніж 50, то рецензент не рекомендував роботу до захисту на конференції