

**Рейтинговий список робіт Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт
з галузі знань (спеціальності) «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)»**

№ з/п	Тема роботи (гасло)	Бали з рецензії 1*	Бали з рецензії 2*	Сума балів	Висновок галузевої конкурсної комісії про рекомендацію до участі у підсумковій науково-практичній конференції
1.	Відокремлені біжучі хвилі в системі Фермі-Пасти-Улама на двовимірній ґратці (Solitary waves)	65	64	129	рекомендувати
2.	Функції кватерніонної змінної та диференційовність цих функцій (Matrix algebra)	16	15	31	не рекомендувати
3.	Застосування елементів матричного числення та статистичного аналізу для обробки матриць (зображень) на прикладі динамічних спектрів (Афіна)	0	0	0	не рекомендувати
4.	Модель серцебиття з візуалізацією електричної активності серця (Серце)	40	48	88	не рекомендувати
5.	Аналіз ситуації в Україні із злиттям та поглинанням компаній на основі моделі «Хижак-жертва» (Злиття бізнесу)	30	13	43	не рекомендувати
6.	Моделювання та ІТ у процесі обрання інвестиційних проектів (Інвестиційне моделювання)	10	7	17	не рекомендувати
7.	Статистичний аналіз економічної безпеки України (national security)	70	70	140	рекомендувати
8.	Дослідження точності та стійкості при чисельному розв'язанні рівняння переносу (Домішки)	37	49	86	не рекомендувати
9.	Відоме і нове про числа Фібоначчі та Люка (AD ASTRA)	70	63	133	рекомендувати
10.	Перевірка гіпотези про закон розподілу (Гіпотеза)	38	42	80	не рекомендувати
11.	Про узагальнену еквівалентність цілочислових 3-адичних матричних зображень циклічної 3-групи (Infinity)	55	60	115	рекомендувати
12.	Система підтримки прийняття індивідуальних рішень (Qbell)	49	29	78	не рекомендувати
13.	Математичне та комп'ютерне моделювання формування неоднорідностей при кристалізації металевих злівків (Математичне моделювання)	49	62	111	рекомендувати
14.	Комп'ютерне моделювання поведінки пружної пластини з двома круговими та еліптичними отворами в залежності від заданих граничних умов(PSH D18)	52	58	110	рекомендувати

15.	Дігрупи близькі до груп (JKDF7475)	49	41	90	не рекомендувати
16.	Числовий аналіз взаємовпливу двох видовжених еліптичних отворів прямокутної пластини в умовах пружного деформування (TH BEL)	49	48	97	не рекомендувати
17.	Властивості деяких комплексних відображень (Idea-Fix)	67	66	133	рекомендувати
18.	Деякі методи зведення крайових задач для звичайних диференціальних рівнянь до задач Коші (Експонента)	35	49	84	не рекомендувати
19.	Збіжність степеневих та експоненціальних моментів процесів відновлення (Попелюшка)	70	63	133	рекомендувати
20.	Групова класифікація рівнянь типу нелінійної теплопровідності (group analysis)	70	70	140	рекомендувати
21.	Математичні методи в задачах цивільної авіації (ММВЗЦА-2018)	28	49	77	не рекомендувати
22.	Моноїд порядкових ізоморфізмі головних фільтрів степеня натуральних чисел (Філіжанка)	73	80	153	рекомендувати
23.	Обчислення перцентильних премій в актуарних моделях страхування (Mathematical Puzzles)	68	70	138	рекомендувати
24.	Математичне моделювання та прогноз вектора правопорушень у мегаполісі при вирішенні задач охорони громадського порядку частинами і підрозділами Національної гвардії України (Охорона)	14	49	63	не рекомендувати
25.	Властивості розподілу випадкових векторів з незалежними символами W^n -зображення (WNEXPAN)	75	80	155	рекомендувати
26.	Математичні моделі нелінійних коливань балок з тріщинами (НКПБ)	55	63	118	рекомендувати
27.	Асимптотика ймовірності неповернення в нуль для випадкового блукання (Випадкове блукання)	63	52	115	рекомендувати
28.	Асимптотичні властивості оцінки найменших квадратів параметрів синусоїдної моделі текстурованої поверхні (Хвіст комети)	70	65	135	рекомендувати
29.	Посилений закон великих чисел для розв'язків неавтономних стохастичних диференціальних рівнянь (Бібліотека знань)	70	70	140	рекомендувати
30.	Задача Йосипа Флавія (ймовірність випадку)	7	8	15	не рекомендувати
31.	Трикутник – найважливіша і невичерпна фігура в геометрії (Прикладна математика)	11	12	23	не рекомендувати
32.	Метрична розмірність графів (Гіперболічний параболоїд)	24	26	50	не рекомендувати
33.	Узагальнення задачі про Ханойську вежу (Східна перлина)	75	75	150	рекомендувати
34.	Існування рівноважних станів в динамічних системах з притягальною взаємодією (Компромiс і рівновага)	70	70	140	рекомендувати

35.	Математична модель в прикладних задачах з метою оптимізації витрат (Оптимізація)	40	48	88	не рекомендувати
36.	Методи знаходження простих чисел. Скатертина Улама (Омега)	14	14	28	не рекомендувати
37.	Вироджені нетерові крайові задачі (КМЕВМ0609)	49	62	111	рекомендувати
38.	Лінійні сингулярно збурені диференціальні рівняння другого порядку (ГАСММ)	37	44	81	не рекомендувати
39.	Формальні розв'язки лінійних систем диференціальних рівнянь з параметром та особливою точкою (ЛСДЦОМ)	55	44	99	рекомендувати
40.	Симетрія і точні розв'язки деяких узагальнень рівняння Монжа-Ампера (Гетьман)	68	69	137	рекомендувати
41.	Прикладне застосування методу мультифрактального аналізу до визначення шорсткості тканин (Котлін)	32	45	77	не рекомендувати
42.	Моделювання термопружних полів в тонкій пластині під дією рухомого нормально розподіленого джерела тепла (Градiєнт)	40	49	89	не рекомендувати
43.	Крайова задача механіки руйнування для скінченної електромагнетопружної пластини з тріщинами (Пластина)	49	63	112	рекомендувати
44.	Задача Колмогорова-Нікольського в рівномірній та інтегральній метриках (Connection)	65	80	145	рекомендувати
45.	Обертання у тривимірному просторі та кватерніони (in vino veritas, in aqua sanitas)	31	30	61	не рекомендувати
46.	Моделювання оптимальних маршрутів пасажирського транспорту (happy)	11	13	24	не рекомендувати
47.	Математичне моделювання розподілу вектора прискорення за допомогою інтерлінації з використанням поліноміальних допоміжних функцій та застосування її в сейсмічній томографії (Поліноміальна інтерлінація)	0	0	0	не рекомендувати
48.	Глобальна інтерлінація вектор-функцій при математичному моделюванні в сейсмічній томографії (Глобальна інтерлінація)	0	0	0	не рекомендувати
49.	Математичне моделювання в сейсмічній томографії з використанням сплайн-інтерлінації (Сплайн-інтерлінація)	0	0	0	не рекомендувати
50.	Зображення кругового джерела в N-точковій гравітаційній лінзі (Пізнання світла)	64	61	125	рекомендувати
51.	Тригонометрично опуклі функції та їх властивості (ВДВ)	65	49	114	рекомендувати
52.	Рекурентна послідовність (РП)	35	10	45	не рекомендувати

53.	Існування атракторів в'язкопружних задач контакту з різними нелінійностями (Нелінійність)	39	60	99	рекомендувати
54.	Формування інформаційно-аналітичних основ дослідження збалансованості ринку енергоносіїв (на прикладі діяльності Вуглегірської ТЕС) (Світло)	32	25	57	не рекомендувати
55.	Інвестиційна привабливість регіону (Інвестиції)	29	25	54	не рекомендувати
56.	Замкнені геодезичні на правильних тетраедрах у просторі Лобачевського (Замкнені геодезичні)	70	70	140	рекомендувати
57.	Узагальнений оператор лівого зсуву на $Z[[x]]$, формули Крамера для нескінченної системи та цілі p -адичні числа (Узагальнений оператор)	70	70	140	рекомендувати
58.	Розв'язання задачі швидкодії для лінійної системи у випадку потрапляння на підпростір (Задача швидкодії)	65	69	134	рекомендувати
59.	Про розв'язання нестационарних задач математичної фізики з нелокальними умовами (Сніжинка)	27	30	57	не рекомендувати
60.	Метод двобічних наближень у чисельному аналізі нелінійної крайової задачі, що моделює електростатичну мікроелектромеханічну систему (Mercury)	65	65	130	рекомендувати
61.	Застосування теорії екстремальних значень до аналізу ризику фондового ринку (malenko-extreme)	14	45	59	не рекомендувати
62.	Реалізація моделі економетричного прогнозування за рівнями Фокера-Планка засобами мови C++ (10 червня)	24	25	49	не рекомендувати
63.	Метод апріорних оцінок в теорії диференціальних нерівностей (SuperSTAR2018)	34	65	99	рекомендувати
64.	Згин пластини з абсолютно жорсткою круглою шайбою та системою тріщин за смугового контакту їх берегів (новий пароль)	88	88	176	рекомендувати
65.	Функції, означені в термінах зображень чисел рядами Люрота (Люрот)	80	79	159	рекомендувати

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