

РЕЙТИНГОВИЙ СПИСОК

попереднього підсумку результатів другого туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт зі спеціальності «Радіотехніка» у 2020 р.

Секція 1. Проблеми сучасної радіотехніки.

Назва роботи	Девіз	Результати оцінювання		Ітогова оцінка	Місце в рейтингу
		3	4		
1	2	3	4	5	6
РЛС, захищена від впливу імітаційних завад	33 РЛС	88	89	88,5	1
Аналіз розподілу акустичного тиску в кільцевих мікрофонних решітках	39 Решітка	80	83	81,5	2
Зонна пластина Френеля для систем DOA	22 ТАУ	79	82	80,5	3
Біоінспіроване декодування кодів БЧХ для радіосистем передачі даних	35 Матриця	75	78	76,5	4
Підвищення ефективності ведення радіоелектронної розвідки в УКХ діапазоні по наземним засобам	37 Азимут	73	77	75	5
Аналіз можливостей використання технології SDR при підготовці фахівців радіотехнічних напрямків	36 SDR SDA	72	75	73,5	6
Розробка та дослідження реверсних генераторів кодових послідовностей на FPGA	30 Faceless	63	68	65,5	7
Термоелектричні перетворювачі для живлення бездротових датчиків	4 Живлення	62	64	63	8-9
Система аналізу електрокардіографічного сигналу	10 ЕКГ сигнал	69	57	63	8-9
Розробка електронних засобів для забезпечення роботи ультразвукового електромагнітно-акустичного перетворювача	16 ЕПАМ	66	58	62	10
Метод мікробіологічного розкладання біоречовини з використанням електромагнітного поля	9 Жива енергія	62	58	60	11

1	2	3	4	5	6
Адаптивний радіолокаційний виявлювач рухомих цілей	23 Адаптивний виявлювач	66	42	54	12
Програмний комплекс «Тест Берлекемпа-Мессі»	29 Симістор	49	57	53	13
Синтез пари сигнал-фільтр для максимальних розмірів нульових зон	38 Нульові зони	50	55	52,5	14
Розробка та дослідження мікроконтролерного портативного вимірювача коефіцієнта стоячої хвилі з передачею даних по бездротовому каналу	28 Тест	50	54	52	15
Дослідження швидкодіючого методу кореляційно-інтерферометричного пеленгування з використанням 4-х елементної ортогональної антенної решітки	1 Альфа	47	48	47,5	16-17
Загальні принципи квазіортогонального доступу на піднесних частотах	34 Азалія	46	49	47,5	16-17
Алгоритм ідентифікації БПАК за радіовипромінюванням	26 Мережа	44	50	47	18
Розробка мікропроцесорних реалізацій алгоритмів цифрової обробки сигналів	18 Цифрова фільтрація	46	46	46	19
Дослідження параметрів широкосмугових імпульсних сигналів з використанням фрактального аналізу	21 Парадокс	48	40	44	20
Застосування програмних та програмно визначених засобів для розширення можливостей існуючих засобів радіоелектронної розвідки ультракороткохвильового діапазону частот	27 Вектор	37	46	41,5	21
Система дистанційного керування мікрокліматом теплиць за допомогою смартфона	32 Arduino	41	37	39	22

1	2	3	4	5	6
Мікропроцесорне керування процесами індукційного нагріву в установках для плавлення та термічної обробки металів	31 Індукційна піч	35	35	35	23
Дослідження завадостійкого кодування з малою густиною перевірок на парність в радіоканалах зв'язку	17 Межа Шенона	28	38	33	24
Пристрій подавлення Wi-Fi	25 Редут	33	28	30,5	25
Сумісна просторово-часова і модемна компенсація структурних завад	24 Завада	24	25	24,5	26