

**РЕЗУЛЬТАТИ**  
**рецензування наукових робіт учасників II туру**  
**Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2019/2020 н.р.**  
**зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»**

<b>Шифр</b>	<b>Назва роботи</b>	<b>Рецензент1</b>	<b>Рек.</b>	<b>Рецензент2</b>	<b>Рек.</b>	<b>Бали (P1+P2)/2</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Інтелект	Розробка системи прийняття рішень для мобільних роботів на базі комп'ютерного зору і нейронних мереж	90	+	90	+	<b>90</b>
Полярон	Система позиціонування зразка напівпровідникової пластини автоматизованої системи вимірювання залишкових напружень	95	+	85	+	<b>90</b>
Хмари	Класифікування хмар за допомогою загорткових нейронних мереж	90	+	87	+	<b>88,5</b>
Пильний Карлсон	Використання дронів для дистанційного зондування якості та кількості зернових культур на прикладі озимої пшениці	90	+	85	+	<b>87,5</b>
Climate Control	Автоматизована система контролю мікроклімату у житлових приміщеннях	82	+	81	+	<b>81,5</b>
Automation	Інформаційна аналітична система управління піднімальним комплексом залізорудних шахт на основі оперативного контролю параметрів руху великовантажних піднімальних судів	80	+	82	+	<b>81</b>
Калман	Фільтр Калмана в корегуванні широти та довготи Google Maps	69	+	89	+	<b>79</b>
Ректифікація	Вейвлетно-фрактальний аналіз брагоректифікаційної установки, як об'єкта керування	73	+	81	+	<b>77</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
3D-СКАНЕР	Розробка програмно-апаратного комплексу для 3D сканування об'єктів складної форми	77	+	73	+	<b>75</b>
Підтверджена реальність	Математична модель охолодження безперервного зливу в системі автоматизації процесу вторинного охолодження заготовки	73	+	74	+	<b>73,5</b>
I see you	Автоматизація позиціонування мобільних платформ засобами візуальної одометрії	66	+	79	+	<b>72,5</b>
HQ VsdeoStream	Практична реалізація методів та засобів введення відеоданих до мікрокомп'ютеру Rasperry PI	85	+	59	+	<b>72</b>
Локалізація пошкоджень	Локалізація пошкоджень у мережі електропостачання на основі нечіткої логіки	64	+	78	+	<b>71</b>
UAV	Мобільна автоматизована система моніторингу наявності шкідливих та вибухонебезпечних газів на основі міні безпілотних літальних апаратів	78	+	61	+	<b>69,5</b>
NOTHING	Автоматизація визначення функціонального стану операторів автоматизованих технологічних комплексів	79	+	58	+	<b>68,5</b>
MIX	Перспективи використання лабораторного комплексу для дистанційного дослідження засобів автоматизації при змішаному навчанні	62	+	73	+	<b>67,5</b>
Період опитування	Визначення періоду опитування аналогових змінних в системах автоматизації	60	+	74	+	<b>67</b>
АВТОМАТИЧНИЙ ЗАРЯД	Підвищення надійності роботи свинцевого акумулятора при важких умовах експлуатації шляхом дослідження та розробки автоматизованої системи контролю і управління процесом заряду	66	+	67	+	<b>66,5</b>

1	2	3	4	5	6	7
Розумний чайник	Система для керованого нагрівання води на основі мікроконтролера Arduino, як елемент Інтернету речей	72	+	56	+	<b>64</b>
Динамічна точність	Автоматизація процесу керування утилізацією тепла димових газів із використанням теплового насосу	68	+	59	+	<b>63,5</b>
Молот Тора	Розробка пристрою та системи автоматизованого управління для дослідження бічного руху конвертоплану	55	+	67	+	<b>61</b>
Адаптивна вібромашина	Адаптивна вібраційна технологічна машина для автоматичної віброабразивної обробки деталей	67	+	54	+	<b>60,5</b>
Артеміда	Апаратно – програмна реалізація системи автоматичного управління нестійкою двоколісною платформою	73	+	45	-	<b>59</b>
Vertelos-kolotilos	SCADA -система керування каналізаційною насосною станцією в умовах полтавського ГЗК	74	+	43	-	<b>58,5</b>
Konstruktorska dokumentatsiia	Системи автоматизованого проектування і розрахунку електророзподільних пристроїв автономних електростанцій	62	+	55	+	<b>58,5</b>
Автопрогрівання	Система дистанційного пуску двигуна автомобіля	61	+	49	-	<b>55</b>
SUPERVISOR	Контроль параметрів вантажної операції затоки нафтопродуктів у замкнений об'єм	76	+	34	-	<b>55</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Майбутнє	Використання критеріїв інформаційної невизначеності в задачах ідентифікації	51	+	59	+	<b>55</b>
НАДІЯ	Розробка комп'ютерно – інтегрованої системи управління роботом-маніпулятором	53	+	55	+	<b>54</b>
Ранок	Модель протоколу управління доступом в бездротовій комп'ютерній мережі	64	+	41	-	<b>52,5</b>
RENARDE PLCGRAPH	Методика розробки програмного забезпечення промислових контролерів на базі графів станів	63	+	40	-	<b>51,5</b>
Гора	Система машинного зору для детектування надводних транспортних засобів	36	-	65	+	<b>50,5</b>
Квакер	Охоронна гідроакустична станція з нечітким апроксиматором	65	+	34	-	<b>49,5</b>
Літачок	Використання ANDROID –додатку у процесі здобуття вищої економічної освіти	49	-	49	-	<b>49</b>
ЖИВ СИСТ	Розробка алгоритмічного забезпечення живучої системи керування бражної колони спиртового виробництва	54	+	43	-	<b>48,5</b>
ЛОГІКА	Використання алгоритмів нечіткої логіки в системах вентиляції і кондиціонування	53	+	44	-	<b>48,5</b>
КВАЗІРЕЗОНАНС	Зворотногоходовий квазірезонансний перетворювач	49	-	47	-	<b>48</b>
Зволожувач повітря	Зволожувач повітря	45	-	47	-	<b>46</b>
Урожай	Автоматизована система поливу сільськогосподарських культур	55	+	36	-	<b>45,5</b>
From complex to simple	Розробка віртуального аналогу навчально – відлагоджувального стенду “EV8031/AVR” фірми “ OPEN SYSTEM”	55	+	26	-	<b>40,5</b>

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Газобетон	Автоматизована система керування автоклавом для сушки газобетонних блоків	41	-	39	-	<b>40</b>
повітря	Контроль вмісту CO2 в приміщенні по мережі Інтернет	31	-	49	-	<b>40</b>
FISCH	Дослідження атаки деавтентифікації в промислових Wi-Fi мережах	35	-	42	-	<b>38,5</b>
Пролісок	Комп'ютерна модель урахування наукової діяльності працівників системи освіти	53	+	21	-	<b>37</b>
Автоматизація теплиць	Автоматизація у спорудах закритого ґрунту	47	-	27	-	<b>37</b>
РОЗСІЯНЕ ВІДБИТТЯ	Дослідження характеристик оптичних датчиків з розсіяним відбиттям	36	-	34	-	<b>35</b>
ОРІЕНТУВАННЯ	Система оцінки похибки просторового орієнтування мобільного робота	42	-	22	-	<b>32</b>
Railway system	Комп'ютерна система пошуку квитків	31	-	32	-	<b>31,5</b>
Реакція	Центр муніципального реагування з технічної точки зору	38	-	24	-	<b>31</b>
Ліс	Оптимізація системи пожежогасіння в лісових масивах на базі сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологій	30	-	31	-	<b>30,5</b>
Промінь	Управління якістю ІТ проекту	35	-	19	-	<b>27</b>
Le-Go	Дослідження коефіцієнтів ПІД - регулятора роботизованої системи методом Циглера-Ніколса	23	-	18	-	<b>20,5</b>
ЗДАС	Про систему ЗДАС	5	-	7	-	<b>6</b>