

ДОВІДКА

про творчий внесок ЛАКТИОНОВА Івана Сергійовича у наукову роботу «Інформаційно-вимірвальне забезпечення та апаратно-програмні засоби побудови комп'ютеризованих систем моніторингу стану мікроклімату теплиць», що висувається на здобуття Премії Президента України для молодих учених у 2022 р.

Наукова робота д-ра техн. наук, доц. Лактіонова І.С., що подана на здобуття Премії Президента України для молодих учених у 2022 р., присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми, що полягає в розвитку теорії побудови комп'ютеризованих систем моніторингу інтегрального стану фізичних середовищ завдяки обґрунтуванню структурно-алгоритмічної організації та розробці інформаційно-вимірвального забезпечення комплексної агрегації та інтерпретації розподілених вимірвальних даних щодо мікроклімату промислових теплиць.

Основні наукові та практичні результати, які висвітлено в поданій на здобуття Премії роботі, отримано автором Лактіоновим І.С. самостійно, а саме: сформульовано науково-прикладну проблему, мету й задачі досліджень; обрано методи досліджень; обґрунтовано підходи до розв'язання задач роботи; проведено аналіз отриманих результатів досліджень; сформульовано перспективні напрямки подальших досліджень і висновки. Автором особисто проведено аналіз сучасного стану питання розробок комп'ютеризованих систем моніторингу стану мікроклімату теплиць; обґрунтовано теоретичні підходи до розробки й дослідження системи моніторингу; виконано оцінку метрологічних і функціональних характеристик розроблених методів і засобів підвищення ефективності системи; обґрунтовано концептуальні засади щодо структурно-алгоритмічної організації системи. Претендент готував плани і приймав безпосередню участь у експериментальних випробуваннях системи, розробці й тестуванні програмних компонент, апробації і впровадженні результатів.

У наукових статтях і монографіях, які опубліковано в співавторстві, автору належать: постановка задач дослідження, критичний аналіз і логічне узагальнення проблеми дослідження і сучасного стану підходів до її вирішення,

розробка математичних моделей системи, кількісний і якісний аналіз отриманих результатів, обґрунтування методів оцінки й покращення метрологічних показників вимірювачів та перспективних напрямків подальших досліджень, розробка методик тестування програмного забезпечення, обґрунтування структурно-алгоритмічної організації й формалізація алгоритмів роботи системи, обґрунтування методів підвищення ефективності системи, розробка дослідного зразка системи і його експериментальні випробування.

Результати опубліковано в 50 працях, з яких: 2 монографії; 2 навчальні посібники; 14 статей у виданнях Scopus і WoS; 12 статей у наукових фахових виданнях України; 17 статей у збірниках матеріалів конференцій (1 із них індексована в Scopus та IEEE Xplore, 2 – закордонні); 1 патент України на винахід і 2 патенти України на корисну модель. Показники цитування: загальна кількість посилань на публікації автора / h-індекс роботи, згідно баз даних складає відповідно: Web of Science – 9/2, Scopus – 60/5, Google Scholar – 96/5.

Робота виконана в рамках трьох держбюджетних і двох госпдоговірних робіт ДВНЗ «ДонНТУ». Основні науково-практичні результати впроваджено до таких підприємств і установ: Донецька державна сільськогосподарська дослідна станція НААН України, Департамент агропромислового розвитку та земельних відносин Донецької обласної державної адміністрації, ДП «Укрметртестстандарт», ДП «Донецькстандартметрологія» та навчальний процес і науково-дослідна частина ДВНЗ «ДонНТУ».

Під час виконання теоретико-експериментальних досліджень у період із 2016 по 2020 роки, що відображені в наведеній науковій роботі, Лактіонов Іван Сергійович працював на посадах старшого викладача і доцента кафедри електронної техніки ДВНЗ «Донецький національний технічний університет».

Претендент

Іван ЛАКТІОНОВ

Ректор

Ярослав ЛЯШОК

19 січня 2022 р.

