

**Довідка**  
**про творчий внесок Єгорова В.Б. у висунену роботу на здобуття премії**  
**Президента України для молодих вчених 2024 року «Обґрунтування,**  
**розробка та синтез інноваційної екосистеми робототехніки України на**  
**базі лабораторії FabLab MiRONAFT»**

Під час написання роботи «Обґрунтування, розробка та синтез інноваційної екосистеми робототехніки України на базі лабораторії FabLab MiRONAFT» претендент Єгоров В.Б. обіймає посаду виконуючого обов'язки заступника директора з науки Інституту прикладних систем управління НАН України.

При написанні наукової роботи Єгоровим В.Б. отримано такі результати:

- вперше обґрунтована та розроблена концепція гарантування високого рівня якості показників продуктивності сучасних комплексів виробництва шляхом інтеграції автоматичних пробовідбірників в уніфіковані отвори дискретного контролю якості відбором проб для лабораторного аналізу;

- вперше обґрунтовано та розроблено метод контролю параметрів технологічних процесів виробництва біополімерів із застосуванням додаткового каналу інформації для систем автоматичного управління технологічним процесом через візуальний контроль паттерну готового продукту спеціалізованою відеокамерою технічного зору;

- вперше обґрунтовано та розроблено метод контролю параметрів технологічного процесу змішування сипучих речовин із застосуванням додаткового каналу інформації для систем автоматичного управління технологічним процесом змішування шляхом використання інформації про рівномірність динамічних характеристик навантаження на окремих робочих органах змішувача;

- вперше було обґрунтовано та розроблено новий критерій оптимальності для параметричної оптимізації систем автоматичного управління технологічними процесами, що базуються на засадах стабільності процесу, для забезпечення діагностування та надійності автоматичної системи керування.

На основі цих розробок запропоновано новий підхід до організації інноваційних екосистем, як живих соціальних структур, з поглибленими типами фізичного прототипування, як невід'ємного етапу тестування інновації. Розроблені моделі і підходи інтегровані в роботу лабораторії прототипування «MiRONAFT».

Загальний науковий доробок претендента за тематикою роботи налічує 28 публікацій: 2 монографії, з них 1 без співавторів; 4 публікації, що індексуються наукометричними базами даних SCOPUS та WoS, з них – 1 без співавторів; 19 статей у фахових виданнях, з них – 8 без співавторів; 3 одноосібні тези доповідей.

Претендент не має спільних наукових публікацій та/або реалізації спільних наукових проєктів з представниками держави, визнаної Верховною Радою України державою-агресором або державою-окупантом, з моменту такого визнання.

Претендент на здобуття Премії  
Президента України для  
молодих вчених 2024 року



Віктор ЄГОРОВ

Учений секретар ІПСУ НАНУ



Алла СТРИЖАК