

РЕЗОЛЮЦІЯ

XXVI Міжнародної конференції з автоматичного управління «Автоматика 2020»

Виступи й дискусії на конференції сприяли продуктивному обміну досвідом між провідними вченими України, Східної та Західної Європи, США та Австралії, молодими науковцями в галузі математичних проблем управління; керування технічними, біотехнічними, рухомими об'єктами; прикладного нелінійного аналізу; робототехніки; інформаційних систем та технологій; паралельних обчислень; захисту інформації; інтелектуального управління.

Спілкування в рамках конференції сприяло зміцненню взаємозв'язків між вищими навчальними закладами, установами та організаціями для подальшої наукової співпраці та обміну результатами досліджень за тематикою конференції та формуванню напрямків подальших досліджень.

Організатори і учасники констатують, що пандемія коронавірусу не завадила провести конференцію у режимі on-line на високому організаційному, технологічному і науковому рівні, і вважають, що режим проведення наступних конференцій має бути змішаним з використанням віддаленого доступу для розширення складу учасників, наприклад для тих, які не змогли приїхати на конференцію з тих чи інших причин.

З метою подальшого залучення талановитої молоді до науково-дослідницької роботи, ухвалили:

- Вважати, що XXVI Міжнародна конференція з автоматичного управління «Автоматика 2020» пройшла на високому науковому та організаційному рівні і мала теоретичну та практичну спрямованість.
- Констатувати, що пленарні, секційні доповіді і дискусії дозволили виявити важливі тренди у розвитку галузі:
 - а) з переходом до проектування і впровадження інформаційних систем, які охоплюють рівні бізнес-процесів, виробничих процесів і технологічних процесів і базуються на ІТ-інфраструктурі, теорія керування інтегрується з іншими науковими напрямками, насамперед штучним інтелектом, теорією прийняття рішень, теорією ігор для створення

ефективних методів вирішення нових складних проблем управління виробництвом, передбачення шляхів та тенденцій розвитку науки і суспільства, проблем медицини, транспорту, енергетики і інших галузей;

б) класичні методи теорії керування знаходять застосування для розв'язання задач у традиційних і нових сферах діяльності людини (управління виробництвом, управління ІТ-інфраструктурою, управління складними системами різноманітного призначення);

в) значний імпульс розвитку теорії керування надає поява кібер-фізичних систем нового покоління, насамперед робототехнічних систем, безпілотних транспортних засобів, групове застосування яких для досягнення спільної цілі (цілей) не виключає наявності власних цілей, причому взаємодія відбувається в рамках високотехнологічних середовищ;

г) в нових умовах формування ІТ-середовища розширення сфери застосування досягнень теорії керування сприяє розвитку власне теорії керування, з'являються її нові напрями, формуються нові поняття, розвивається набір моделей і методів.

- Провести наступну XXVII Міжнародну конференцію з автоматичного управління «Автоматика 2022» в жовтні 2022 року та розширити коло її учасників.
- Вжити заходів для індексування матеріалів наступних конференцій у науково-метричних базах Scopus та Web of Science.
- Рекомендувати навчальним закладам, установам та організаціям підсилити взаємодію освіти, науки та виробництва для впровадження наукових розробок науковців в практику.
- Опублікувати статті учасників конференції за темами виголошених доповідей у книзі Springer, серія "Studies in Systems, Decision and Control" (Scopus) та книзі River Publishers (Scopus).

Співголови програмного комітету,

акад. Всеволод Кунцевич, Україна

акад. Михайло Згуровський, Україна

acad. Janusz Kasprzyk, Polska