

Перелік експонатів установ НАН України
для участі у міжнародних спеціалізованих виставках
«LABComplex. Аналітика. Лабораторія. Біотехнології» , «HI-TECH EXPO. Високі технології» та «PHARMAtechExpo»

№ п/п	Назва інституту	№ п/п розробки	Назва розробки	Короткий зміст та технічні характеристики	Форма показу (комп'ютер, мультимед. проектор, натурний зразок)	Розмір, см	Вага, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
				<i>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ</i>			
				<i>Відділення інформатики</i>			
1.	Інститут проблем математичних машин та систем НАН України	<i>1.</i>	Ситуаційні центри (СЦ) органів державної влади (ОДВ) різних рівнів	Використання розробки забезпечить формування варіантів-альтернатив управлінських рішень, виробку стратегій управління як тактичного, так і стратегічного плану, єдність ближніх і дальніх цілей, балансування витрат різних видів ресурсів, підвищить оперативність та якість рішень ОДВ, що приймаються. СЦ впроваджений у Міністерстві оборони України, на території ІПММС НАНУ створений прототип СЦ	Плакат		
2.	Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України	<i>2.</i>	Технологія керування посадкою літаків за вільними криволінійними глісадами в умовах польоту за довільними маршрутами	Запропоновано універсальний комп'ютерний алгоритм керування польотом літака на етапі посадки. Актуальність розробки підтверджується Глобальним аеронавігаційним планом на 2013-2018 роки, прийнятим Міжнародною організацією цивільної авіації в Женеві. Передбачається нова технологія посадки літаків, яка надасть можливість: зменшити відстань необхідну для посадкового зниження, зменшити час необхідний на посадку, зменшити шкідливий вплив на навколишнє середовище та шуми в районі аеропортів, підвищити економічності польотів в авіації. Принциповою новизною є розроблений математичний апарат, який при визначенні віртуальної глісади посадкового зниження літального апарату враховує всі його функціональні та аеродинамічні можливості, що дозволяє визначити траєкторію глісади, яка буде	Демонстрація на ПК		

				оптимальною за часом та відстанню при забезпеченні гарантованого рівня безпеки. Розробка зазначеної технології посадки надасть можливість переходу польотів цивільної авіації на нову концепцію "FreeFlight", що була прийнята за основу в перспективних авіаційних технологіях Європейської організації "Євроконтроль".			
		3.	Інтелектуальна технологія покращення керованості та оперативного відновлення працездатності систем літального апарату в критичних умовах польоту	Запропоновано підхід до реалізації концепції адаптивного управління динамічними об'єктами, заснований на методах та засобах інтелектуальних систем. Технологія направлена на створення адаптивної самовідновлювальної системи керування літальним апаратом для забезпечення надійності, якості і безпеки руху засобами розподіленої системи керування. Новизною розробки є створення та моделювання схеми розподіленого керування просторовим рухом літального апарату, яка компенсує дію збурень, пов'язаних з виникненням відмов системи керування або впливом навколишнього середовища.	Демонстрація на ПК		
		4.	Програма інваріантного керування швидкісними мережевими процесами в комп'ютерно-комунікаційних комплексах складної конфігурації	Запропоновано спосіб визначення та контролю якості передачі інформаційно-керуючих даних через мережу зв'язку для віддаленого керування прикладними процесами. Актуальність зосереджено на необхідності розвитку та покращення сучасних технологій передачі даних і зв'язку з метою керування динамічними об'єктами складної конфігурації. Спосіб забезпечує застосування розподілених ресурсів для високоточного, якісного та надійного керування швидкісними жорсткими прикладними процесами в критичних режимах функціонування.	Демонстрація на ПК		
		5.	Комп'ютерна система доступу "Відеосек'юриті - приміщення"	Система доступу до приміщень на основі ідентифікації особи за зображенням обличчя.	Демонстрація на ПК		
		6.	Технологія	Комплекс наукових та технічних рішень для	Демонстрація		

			організації віртуальних підприємств	організації та функціонування віртуальних підприємств. Загальна ідея віртуальних підприємств основана на принципі інтеграції інтересів та ресурсів різнорідних підприємств–партнерів навколо загального продукту в єдиному інформаційному просторі комунікаційних мережевих технологій. Включає принципово нові рішення з управління підприємствами. Допомогає випередити конкурентів на світовому ринку виробів за рахунок скорочення циклу виробництва та інтеграції ресурсів.	на ПК		
		7.	Система інформаційної підтримки управлінських рішень у сфері економічної безпеки України	Призначена для автоматизованого розв'язання задач комплексного оцінювання, аналізу і прогнозування стану економічної безпеки та оперативного виявлення потенційно несприятливих явищ і тенденцій з метою прийняття ефективних управлінських рішень у цій сфері.	Демонстрація на ПК		
		8.	Інформаційна технологія автоматичної ідентифікації людини за голосом	Прикладна система, що орієнтована на роботу із мікрофонними та телефонними сигналами. Система працює у режимі реального часу та забезпечує експериментальну достовірність ідентифікації мікрофонних та телефонних сигналів.	Демонстрація на ПК		