

Міжнародне співробітництво установ Відділення інформатики НАН України

У 2008 році установи Відділення інформатики НАН України продовжували міжнародну наукову співпрацю з багатьма науковими та науково-освітніми центрами, організаціями, установами країн світового співтовариства, науковцями та фахівцями. Міжнародна діяльність установ Відділення здійснювалася в національних інтересах України у правовому просторі міжнародних угод України про науково-технічне співробітництво з багатьма країнами Євросоюзу, СНД, США та ін.

Науковці установ Відділення брали участь у виконанні проектів за 26 грантами з закордонними партнерами.

Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України

продовжував роботу за грантом CRDF у проекті "Нові мережево-орієнтовані методики для інформаційного аналізу великих масивів даних" спільно з Техаським А&М університетом (США), тривало виконання проекту INTAS "Практична формальна верифікація з використанням автоматичних доведень і перевірок моделей". Науковці інституту брали участь у виконанні проекту "Розробка методів аналізу ризику соціально-економічних перетворень в країнах з перехідною економікою" в рамках угоди між Комітетом із системного аналізу при Президії НАН України та Міжнародним інститутом прикладного системного аналізу (IIASA). На базі одного з відділів інституту функціонує Українська асоціація з теорії динамічних ігор ISDGua, що підтримує тісні творчі зв'язки зі світовою організацією ISDG (International Society of Dynamic Games).

Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

продовжував роботу з розробки Європейської системи RODOS. Так, для впровадження в центри аварійного реагування країн ЄС передана нова мультиплатформенна Java-версія (JRODOS) європейської системи реагування на радіаційні аварії, що дозволяє значно підвищити ефективність розрахунків і точність моделювання стану навколишнього середовища. Здійснювалися роботи за угодами про науково-технічне співробітництво та контрактами з установами РАН та Нідерландами відповідно. За програмою НАТО для молодих учених, які повернулися у свої країни після більш ніж шести-місячного перебування у країнах НАТО, виконувався індивідуальний грант "Асиміляція даних атмосферного забруднення для аварійного реагування".

Інститут програмних систем НАН України

виконує функції Регіонального центру ЮНЕСКО з інформаційних систем. В інституті продовжував діяти безстроковий договір про науково-технічне співробітництво з Інститутом інформатики ім. А.П. Єршова Сибірського відділення РАН.

Інститутом проблем реєстрації інформації НАН України

отримана пропозиція для Національної академії наук України з надання послуг від компанії Thomson Reuters Services на отримання світової наукової інформації з використанням платформи ISI Web of Knowledge. В рамках науково-технічного співробітництва між НАН України та Народним урядом провінції Чжецзян та програми науково-технічного співробітництва Міністерства освіти і науки України і Китаю виконувалися роботи зі спільного проекту "Дослідження і розробка технології виробництва вискоєфективних світлоповертальних гнучких і жорстких матеріалів для оснащення автомобільних шляхів, трас, аварійно небезпечних місць і рухомих засобів".

У Центрі досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України

продовжував організаційно-методичну роботу тематичний контактний пункт дослідницьких програм Європейського Союзу. За безпосередньої участі науковців Центру був проведений Міжнародний симпозіум "Інтеграція наукових систем країн-членів ОЧЕС до загальноєвропейського наукового простору: досвід та перспективи".

Навчальний-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ" МОН України та НАН України

продовжували наукове та науково-технічне співробітництво з Міжнародним інститутом прикладного системного аналізу (IIASA), Інститутом ЮНЕСКО з інформаційних технологій в освіті (ITE UNESCO), Світовою мережею знань про освіту та наукові обміни (EDNES), Комітетом з даних для науки і технологій (CODATA), низкою інших міжнародних організацій та наукових і освітніх установ.

Інститут космічних досліджень НАН України та НКА України

здійснював роботу в рамках міжнародного гранту "Grid-інфраструктура для злиття даних" за підтримки INTAS-CNES-НКА України, продовжував виконання теми "Створення концепції систем управління інтелектуальних підводних роботів для вивчення і освоєння мінеральних, біологічних та енергетичних ресурсів океану" за конкурсом спільних проектів фундаментальних досліджень НАН України та Сибірського відділення РАН. Проведено також спільні з Польською академією наук дослідження в галузі фізики іоносфери.

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України

є опорним центром ЮНЕСКО в країнах Східної Європи в галузі розробки та використання інформаційних і телекомунікаційних технологій в науці та освіті. Протягом багатьох років тут працює кафедра ЮНЕСКО "Нові інформаційні технології в освіті для всіх". У 2008 році її діяльність була спрямована на реалізацію програми УНІТВІН, яка являє собою один з основних механізмів міжуніверситетського співробітництва, що базується на обміні науковим досвідом та академічній мобільності. Вчені Міжнародного центру продовжували співробітництво з багатьма установами Російської та Польської академії наук, США, Мексики, деякими іншими.

Статистичні дані щодо міжнародної співпраці установ Відділення інформатики НАН України

№ з/п	Статистичні дані по установах Відділення	Установи Відділення інформатики НАН України									Всього по Відділенню	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX		
1	Кількість монографій, опублікованих за кордоном	3	–	–	–	3	1	1	–	–	–	8
2	Кількість наукових статей, опублікованих у закордонних журналах (на 100 науковців)	15.2	9.5	–	9	13.6	49.1	23	9.6	3.2	–	132.2
3	Кількість журналів, що видаються (або перекладаються за кордоном) іноземними мовами	2	1	–	–	1	–	–	–	–	–	4
4	Кількість міжнародних грантів, отриманих установами Відділення (на 100 науковців)	0.5	0.7	–	–	–	9.4	–	–	–	–	10.6
5	Кількість науковців, що взяли участь у міжнародних форумах (на 100 науковців)	7.8	12.2	3.6	4.9	39.4	43.4	18.9	8.1	6.5	–	144.8
6	Кількість представлених доповідей (на 100 науковців)	7.4	23	4.8	4.9	39.4	56.6	10.8	4.8	4.8	–	156.5
7	Кількість чинних угод між установами Відділення і закордонними організаціями	1	6	1	2	1	3	12	12	3	–	41
8	Кількість закордонних вчених, які були прийняті установами Відділення	22	18	–	45	8	11	10	27	8	–	149
9	Кількість проданих ліцензій та обсяг реалізованої продукції за кордон (у дол. США)	–	\$ 220 тис.	–	\$ 592 тис.	–	–	–	–	–	–	\$ 812 тис.

Установи Відділення інформатики НАН України: I – Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова, II – Інститут проблем математичних машин і систем, III – Інститут програмних систем, IV – Інститут проблем рестрації інформації, V – Центр досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доврова, VI – Інститут космічних досліджень, VII – Навчально-науковий комплекс “Інститут прикладного системного аналізу” НТУУ “КПІ” МОН України та НАН України, VIII – Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України і МОН України, IX – Інститут проблем штучного інтелекту НАН України і МОН України

Інститут проблем штучного інтелекту МОН України та НАН України здійснює науково-технічне, технологічне та навчально-методичне співробітництво з німецькою фірмою Soft Xpasion GmbH & Co.KG з розробки, видання, впровадження та збуту програмних продуктів навчального та прикладного призначення.

Крім того, науковці установ Відділення інформатики НАН України виконували проекти за спільними конкурсами Національної академії наук України та Українського науково-технологічного центру, Національного центру наукових досліджень (CNRS, Франція), Російського фонду фундаментальних досліджень тощо. Представники багатьох установ Відділення демонстрували свої розробки на Міжнародній виставці інформаційних технологій СеВІТ-2008. Більшість установ щороку проводять міжнародні наукові школи, в тому числі для молодих учених. Велика кількість науковців входять до складу різноманітних міжнародних організацій і товариств, сприяючи в такий спосіб інтеграції установ, які вони представляють, до світового науково-технічного простору.

За кордоном було опубліковано 8 монографій та 184 статті у закордонних журналах.

Трьома установами видаються журнали англійською мовою, а саме: "Кибернетика и системный анализ", "Проблемы управления и информатики" (Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України), "Математичні машини і системи" (Інститут проблем математичних машин і систем НАН України), "Наука і наукознавство" (Центр досліджень науково-технічного потенціалу та історії науки ім. Г.М. Доброва НАН України).