

27.06.2018

Засідання Президії НАН України

Учасники чергового засідання Президії НАН України заслухали і обговорили доповідь заступника директора Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України члена-кореспондента НАН України О. Хімча «Математичне моделювання складних систем на основі суперкомп'ютерних технологій» ([Національна академія наук України](#)).

У доповіді та виступах академіка НАН України Б. Патона, академіка-секретаря Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України академіка НАН України Л. Лобанова, віце-президента Асоціації «Інформаційні технології в будівництві України» доктора технічних наук Я. Слободяна, заступника академіка-секретаря Відділення інформатики НАН України академіка НАН України В. Задіраки, першого віце-президента НАН України, голови Секції фізико-технічних і математичних наук НАН України академіка НАН України А. Наумовця, заступника академіка-секретаря Відділення загальної біології НАН України, директора Державної установи «Інститут еволюційної екології НАН України» академіка НАН України В. Радченка, директора Головної астрономічної обсерваторії НАН України академіка НАН України Я. Яцківа, академіка-секретаря Відділення фізики і астрономії НАН України академіка НАН України В. Локтева було висвітлено важливі результати досліджень з математичного моделювання складних систем на основі суперкомп'ютерних технологій. Зазначалося, що для проведення таких досліджень важливе значення має створена в Інституті кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України сучасна інфраструктура для математичного моделювання на базі суперкомп'ютера СКІТ і сімейства інтелектуальних комп'ютерів Інпарком. Потужність суперкомп'ютера СКІТ дозволяє ефективно його використовувати для проведення складних розрахунків при дослідженні білків, розробленні нових ліків, у геологічних дослідженнях, в метеорології та інших галузях. З використанням комп'ютерів Інпарком, розроблених інститутом спільно з підприємством «Електронмаш», розв'язано складні задачі для потреб атомної енергетики, трубопровідного транспорту, авіабудування, що сприяє створенню конкурентоспроможної продукції.

Разом з тим, як було наголошено, необхідність збільшення потужності суперкомп'ютера дозволила б значно підвищити ефективність і рівень наукових досліджень та розробок з його використання, а також долучитися до ініціативи Євросоюзу з розвитку високопотужних комп'ютерів.

Було прийнято проект постанови з цього питання