

**В Інституті кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України створено енергоефективний суперкомп'ютер СКІТ-4 з продуктивністю 11,82 терафлопс за тестом LINPACK, тобто майже 12 трлн операцій за секунду при розв'язуванні систем лінійних рівнянь. За вдвічі більшої продуктивності СКІТ-4 споживає вчетверо менше електроенергії, ніж суперкомп'ютер попереднього покоління СКІТ-3.**

СКІТ-3 і СКІТ-4 разом становлять кластерний комплекс СКІТ, зв'язаний високошвидкісною академічною мережею з понад 20 інститутами й університетами, розташованими в різних регіонах України. СКІТ є основою Ресурсного центру Українського національного гріду (УНГ) і пройшов сертифікацію Європейської грид-ініціативи (EGI). Суперкомп'ютери СКІТ доступні для проведення обчислювальних експериментів і застосування в наукових дослідженнях установами НАН України через УНГ і в режимі використання кластера.

Завдяки застосуванню суперкомп'ютерів СКІТ, починаючи з 2005 р., науково-дослідні інститути НАН України отримали важливі фундаментальні й прикладні результати з біофізики, біохімії, фізичної хімії, квантової механіки, матеріалознавства, медицини, геології/геофізики, нанотехнологій тощо. Суперкомп'ютери СКІТ використовують також для вирішення загальнодержавних завдань (зовнішня розвідка, державний бюджет, оптимізація обслуговування державного боргу) і завдань високотехнологічних державних підприємств (АНТК «Антонов», Український державний геологорозвідувальний інститут, НВП «Карат»). Упроваджено застосування СКІТ в екології, енергозбереженні, геології й видобутку корисних копалин, метеорології тощо.

Обчислювальні ресурси СКІТ активно використовують понад 15 організацій НАН і МОНмолодьспорт України (*Суперкомп'ютери як інструмент науково-технічного розвитку країни // Національна академія наук України (<http://www.nas.gov.ua>). – 2013. – 21.02).*