

**Видатний учений у галузі кібернетики, обчислювальної техніки та її застосування академік В. Глушков свого часу запропонував комп'ютер нової архітектури, що реалізує принцип розпаралелювання обчислень на багатьох процесорах обчислювального комплексу. Цю ідею він виклав на Конгресі IFIP у 1978 р., а безпосередньо комп'ютер виготовили вже після смерті вченого.**

Розвиваючи ідею розпаралелювання обчислень, в Інституті кібернетики НАН України розробили ряд суперкомп'ютерів серії СКІТ. У 2012 р. закінчено розробку енергоефективного суперкомп'ютера СКІТ-4 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.

У планах учених Інституту кібернетики – уже в 2013 р. подвоїти потужність суперкомп'ютера СКІТ-4, тобто довести його продуктивність до 25 терафлопс.

СКІТ-3 і СКІТ-4 разом становлять кластерний комплекс СКІТ, з'єднаний високошвидкісною академічною мережею з понад 20-ма 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 у наукових дослідженнях установ 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 (*Сергієнко І. Провісник інформаційного суспільства // Дзеркало тижня. Україна (<http://gazeta.dt.ua/personalities/provisnik-informaciynogo-suspilstva-do-90-richchya-z-dnya-narodzhennya-akademika-v-glushkova-.html>). – 2013. – 6–13.09).*