

Відомі українці

STEM – напрямків



Оксана Савенко, морська біологиня



Стала першою жінкою за останні 20 років, яка вирушила в зимову експедицію на станцію Академік Вернадський та провела там 15 місяців. Оксану відібрали за результатами відкритого конкурсу. Науковиця провела перший базовий моніторинг китів та тюленів і розробила програму їхнього вивчення. Вона також почала співпрацю з американською станцією «Палмер» (найближчою до «Академіка Вернадського»), щоб спільно досліджувати ссавців у регіоні.

Марина В'язовська, математикиня



Розв'язала задачу пакування куль у 8-ми та 24-х вимірному просторі. Головне питання задачі, яке виникло близько півстоліття тому — як найщільніше спакувати кулі (наприклад, у коробку)? Раніше її розв'язав американський математик Томас Гейлс, щоправда, лише для тривимірного простору. Він перебрав усі можливі варіанти за допомогою довгого комп'ютерного коду — рішення займало 300 сторінок. Марина В'язовська знайшла простіший спосіб та вмістила найдовше рівняння на 23 сторінки.





Світлана Арбузова, генетикinja

Досліджує спадкові захворювання та їхню ранню діагностику. Відкрила нові мутації у ДНК, довела та обґрунтувала їх як причини виникнення синдрому Дауна. Це дозволило виявляти деякі спадкові хвороби за результатами біохімічного скринінгу (комплексного дослідження крові) ще на етапі плоду.



Катерина Ющенко, кібернетикиня



У 1955 році створила одну з перших у світі мов програмування — адресну мову. Її суть полягає в тому, що замість чисел у програмі вказують адреси комірок з цими числами. Це дозволило обробляти алгебраїчні вирази, виконувати різні завдання однією програмою та зникла залежність від її місця розташування у пам'яті. Конструкції адресної мови Катерини Ющенко входять до сучасних мов програмування.

Наталія Полонська-Василенко, історикиня

У 20 столітті створила двотомник «Історія України», який став однією із найякісніших праць з погляду об'єктивності, конкретності та аргументованості викладу національної історії. Вона охоплює період від найдавніших часів до 1921 року. Знаменита також книга Наталії Полонської-Василенко «Видатні жінки України», у якій авторка описує діяльність відомих українок з часів княжої доби.

