

ПРО ДИВА СУЧАСНОЇ НАУКИ І ТЕХНІКИ
Дранко Ю.-С. Ю., Завгородній В.В.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сім чудес світу загальновідомі. Це єгипетські піраміди, Вавилонські висячі сади, храм Діани Ефеської, гробниця царя Мавзола, Колос Родоський, статуя Зевса Олімпійського та Фароський маяк поблизу Олександрії.

Західна культура ще на початку XX століття виділила свої чудеса світу. До них відносили: римський собор святого Петра; Триумфальна арка на честь перемог Наполеона І; Суецький канал, Ейфелева вежа, Фортський міст та Сен-Готардський тунель. Сьомим дивом» на Заході вважали будівництво англійцями пароплавів-близнюків «Олімпік» і «Титанік», яким не судилося довго протриматися на воді.

Американці не побажали відставати від Старого світу та запропонували свої дива. Чудесами вони вважали: Панамський канал, одна з найдорожчих споруд у світі, нью-йоркські залізничні вокзали, Нью-Йоркський канал для морських суден, американський військовий флот, підземна залізниця у Нью-Йорку та ліфти у хмарочосах. Цікаво, що одне з «чудес Америки» – канали для покращення водного сполучення залишилися на папері – насправді вони так і не були збудовані.

Радіо і телебачення, електрика та ядерний синтез, комп'ютери та авіація – це досягнення 20 століття, які зробили величезний внесок у розвиток людства. Але XX століття закінчилося. А розвиток науки та техніки продовжується. Чим же відзначилося століття XXI?

- Нейромережі та штучний інтелект. Вже сьогодні штучний інтелект виконує найпростіші арифметичні дії, робить відкриття, складає прогнози та розшифровує давні мови.

- Електромобілі на стійких акумуляторах. Сьогодні запас ходу електромобілів на одному заряді сягає 1000 і більше км.

- Автомобілі з автопілотом. Вже сьогодні багато машин мають високий рівень автономного управління. Вони можуть самостійно припаркуватись, побачити небезпеку на дорозі, зробити екстрене гальмування за частку секунд.

- Wi-Fi. Це радіосигнал, закодований таким чином, щоб через нього проходив максимальний обсяг інформації. Дуже швидко та без втрати даних.

- Смартфони. Фактично, це міні-комп'ютер у кишені.

- Доступний інтернет. Ще якихось 20 років тому це була розкіш для більшості жителів світу. Вже до 2010 року ситуація кардинально змінилася. Високошвидкісний та безлімітний інтернет став нормою.

- Маркетплейс. Це нововведення останніх 10 років. Спочатку був AliExpress. Трохи пізніше з'явилися Wildberries, Ozon та інші маркетплейси. Люди стали замовляти через інтернет набагато частіше.

- Криптовалюти. Те, чого досі бояться безліч користувачів по всьому світу. Криптовалюти - це наступний еволюційний ступінь у фінансах.

Життя продовжується і нам залишається чекати нових досягнень.