

## ETREE – ДЕРЕВО З СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ

Залуцький А.О., студент; СумДУ, гр. ІТ-32

Компанія Sologic з Ізраїлю тільки починає свій вхід в історію. Вона була заснована шість років тому, щоб забезпечувати сонячною енергією житлові та комерційні будівлі.

На сьогоднішній день Sologic розробила новий проект представлений ізраїльському місті Зихрон-Яаков – штучне дерево ETree, яке перетворює сонячне світло в електроенергію. На ньому замість листків розміщені сонячні панелі, які поглинають світло та створюють тінь в сонячний день, а також забезпечую світлом вночі.

Кожне з таких ETree зроблене з металу, скла. На кроні дерева розташовані 7 сонячних панелей, при цьому кожен з «листіків» інтегрований в загартоване скло, що захищає від будь-яких непередбачуваних погодних умов.

Електроенергія, що виробляється ETree, а це 7 кВт в середньому за годину, йде на живлення встановленого WI-FI роутера та на підзарядку любого девайсу, який ви можете підключити до однієї з розеток дерева. Розробники стверджують, що таке дерево одночасно може підзарядити більше 30 ноутбуків.

ETree – є безпечним і доступним для всіх, оскільки включає в себе захист від електричного струму і відповідає суворим стандартам безпеки. При цьому здатний виконувати різноманітні функції: безкоштовний та бездротовий інтернет, зарядна станція для девайсів, а також місце відпочинку для вас та для вашого домашнього улюбленця, який може насолодитися прісною водою з даного пристрою. Для того щоб скористатися вбудованими функціями ETree, достатньо через вбудований дисплей задати команду і ваша потреба буде вмить задовільнена.

Штучні дерева, як скульптурний елемент, адаптовані до навколишнього середовища і будуть встановлюватись в парках, скверах та на вулицях міст.

Таким чином, ETree представляє собою незалежну одиницю, яка виробляє «зелену» енергію, забезпечуючи кожному місце комфортного відпочинку і при цьому виконує ряд практичних функцій.