

**25.12.2016**

**Миронюк Д.**

**Вітер та сонце – разом ефективніше**

Більшість людей думають, що вітрова та сонячна енергія є конкурентами, але С. Курц із Національної лабораторії відновлюваних джерел енергії департаменту енергії США з цією думкою не погоджується: «Енергія вітру добре доповнює енергію сонця», та додає: «В Колорадо, наприклад, достатньо потужні вітри припадають на зимові і весняні місяці. Взимку у нас немає стільки сонячного світла, але ми, як правило, маємо багато вітряних днів зі значною силою вітру» ([EcoTown.com.ua](http://EcoTown.com.ua)).

В Австралії австралійське агентство з відновлюваної енергетики (Australian Renewable Energy Agency – ARENA) інвестувало 9,9 млн дол. у сонячної ферми потужністю 10 МВт, суміжної із 73 вітровими турбінами, які вже підключено до мережі. Спільне розміщення сонячної і вітрової станцій забезпечує тривалішу генерацію енергії, ніж у випадку коли технології працюють поодиночі. Як зазначив генеральний директор ARENA А. Фрішкнехт, спільне розташування вітрової і сонячної електростанцій дозволяє заощадити на підведенні мережі, розробці документації та погоджень. Встановлення сонячної ферми Gullen поруч з існуючим вітропарком приведе до економії близько 6 млн дол.

Принцип комбінованої генерації електроенергії конкурентоспроможний при різних масштабах електростанцій. Це означає, що такий підхід може бути ліквідним для встановлення середніх за розмірами сонячних електростанцій на існуючих вітрофермах. Дослідження, що фінансується ARENA, показало можливість встановлення сонячних панелей на працюючих вітроелектростанціях Австралії сукупною потужністю близько 1 ГВт. Цього достатньо для живлення 700 тис. будинків.