



## **ТОВ "Спеціалізовані Енергетичні Технології" (м. Луцьк) та компанія-розробник Valentin Software GmbH (м. Берлін, Німеччина) надали спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання систем сонячної енергетики PV\*SOL Premium**

08.09.2022

Визнаючи важливість для Західного регіону та України в цілому вирішення проблеми модернізації структури і принципів підготовки та перепідготовки кадрів для галузі сонячної енергетики України з урахуванням ринкових умов її функціонування та розвитку, у Хмельницькому національному університеті на кафедрі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій було створено навчально-наукову лабораторію сонячної енергетики.

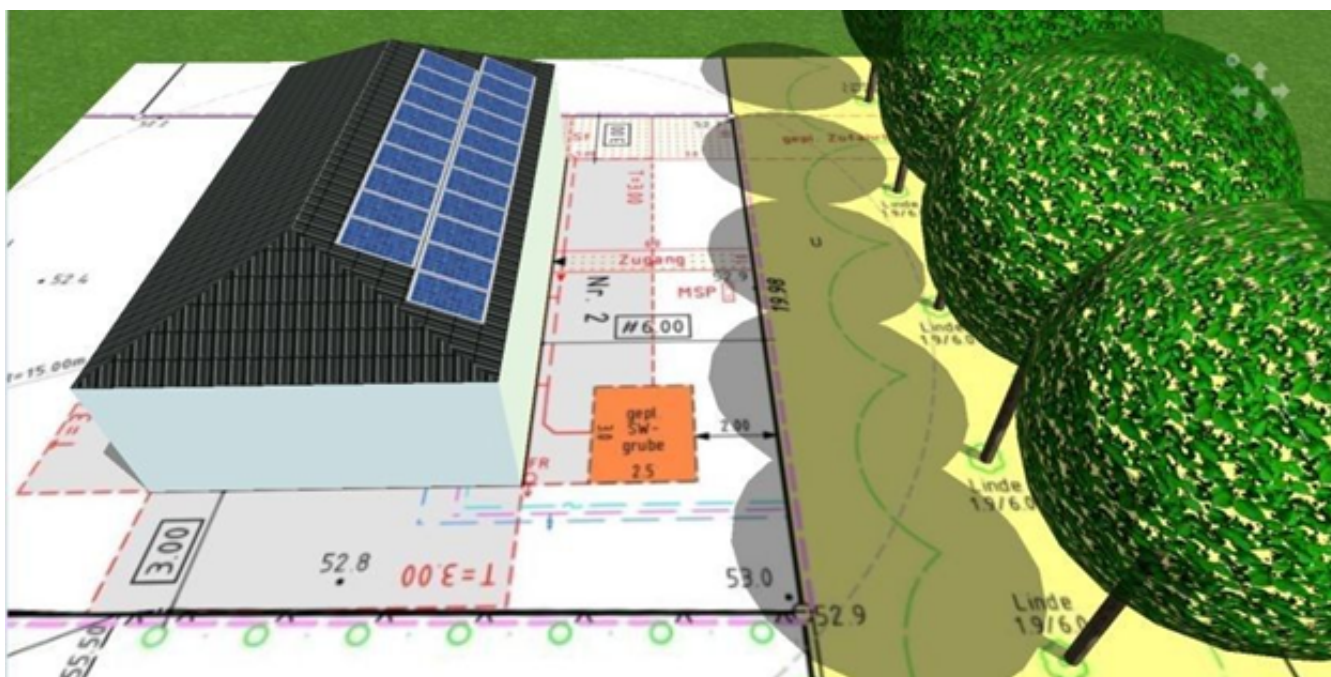
Для отримання студентами навичок роботи в процесі навчання, обміну науковою, науково-технічною інформацією, знаннями у сфері сонячної енергетики важливою є співпраця Хмельницького національного університету із ТОВ "Спеціалізовані Енергетичні Технології" (м. Луцьк) <https://setech.in.ua>. Компанія "Спеціалізовані Енергетичні Технології" інсталює сонячні електростанції та використовує професійне програмне забезпечення для їх моделювання та підготовки звітів для замовника. Мова йдеться про програми від німецького розробника Valentin Software <https://valentin-software.com/en/>: PV\*SOL та PV\*SOL Premium, T\*SOL, GeoT\*SOL.

На початку нового навчального року компанія "Спеціалізовані Енергетичні Технології" передала ліцензії на програмне забезпечення PV\*SOL Premium <https://setech.in.ua/programne-zabezpetchennya-pv-sol/>, які будуть використовуватися при викладанні дисциплін «Теорія керування та проєктування систем сонячної енергетики» та «Моделювання та проєктування пристроїв сонячної енергетики» для студентів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

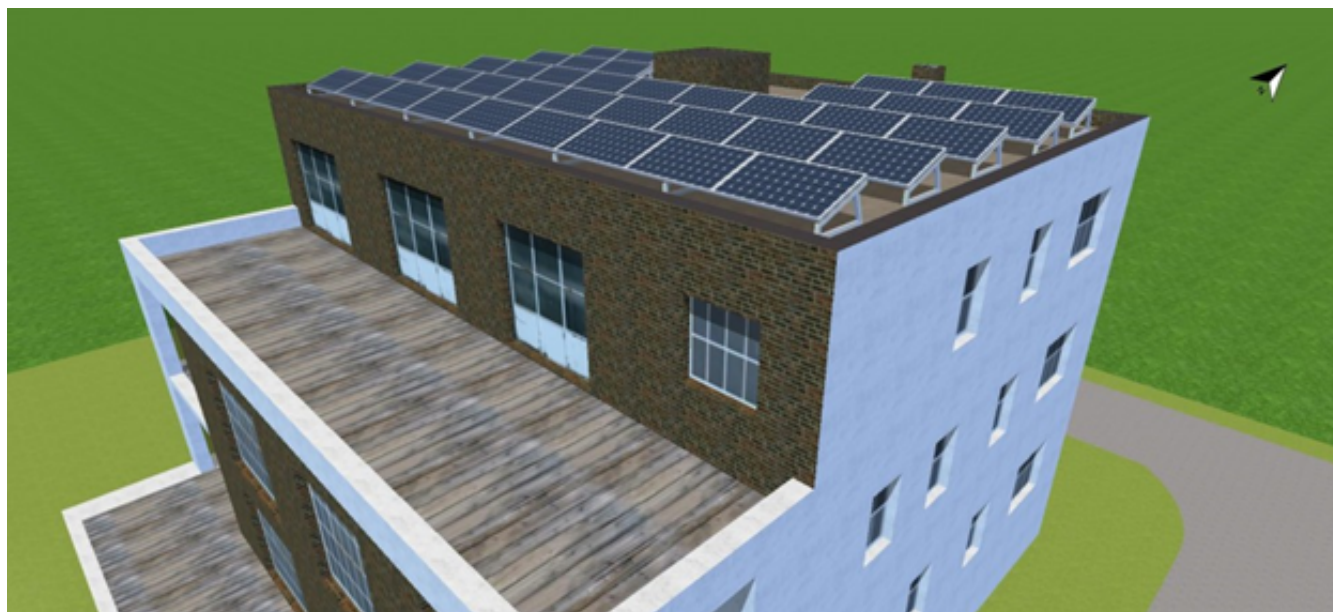
Програмне забезпечення для проектування та моделювання фотоелектричних систем PV\*SOL premium – це програма динамічного моделювання з 3D-візуалізацією та детальним аналізом затінення для розрахунку фотоелектричних систем у поєднанні з електроприладами, акумуляторними системами та електромобілями.



Завдяки PV\*SOL premium, галузевому стандарту для програм фотоелектричного проектування, можна проектувати та моделювати всі типи сучасних систем PV: від невеликої системи на даху з декількома модулями і середніх систем на комерційних дахах до великих сонячних парків – PV\*SOL premium підтримує численними інструментами для проектування та моделювання.



Унікальна 3D-візуалізація є головним моментом преміум-класу PV\*SOL. Вона дає можливість візуалізувати всі поширені типи систем в 3D: чи то інтегровані на даху, чи то на невеликих кутових дахах, великих промислових залах або просторах – з до 7500 встановлених модулів або до 10000 паралельних даху модулів, і може розрахувати затінення на основі 3D-об'єктів. Це дозволяє досягти найвищої надійності прогнозу доходів, адже для точного розрахунку доходу важливим є реалістичне зображення затінення від оточуючих об'єктів.



Від студентів та викладачів кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій хочу висловити подяку компаніям "Спеціалізовані Енергетичні Технології" та Valentin Software, а також особисто Генеральному директору Михальчуку Роману Ростиславовичу та його колегам за надану освітню можливість та співпрацю у підготовці студентів за спеціальністю Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Валерій МАРТИНЮК

доктор технічних наук, професор,

завідувач кафедри автоматизації та

комп'ютерно-інтегрованих технологій, керівник лабораторії  
сонячної енергетики

Загальні питання: [centr@khmnu.edu.ua](mailto:centr@khmnu.edu.ua)  
Публікація матеріалів: [press@khmnu.edu.ua](mailto:press@khmnu.edu.ua)



Центр кар'єри  
Скринька довіри  
Цивільний захист  
Пожежна безпека  
Охорона праці

Хмельницький національний університет, 2022