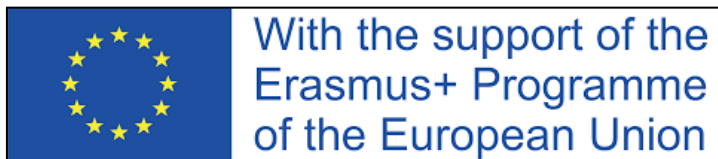


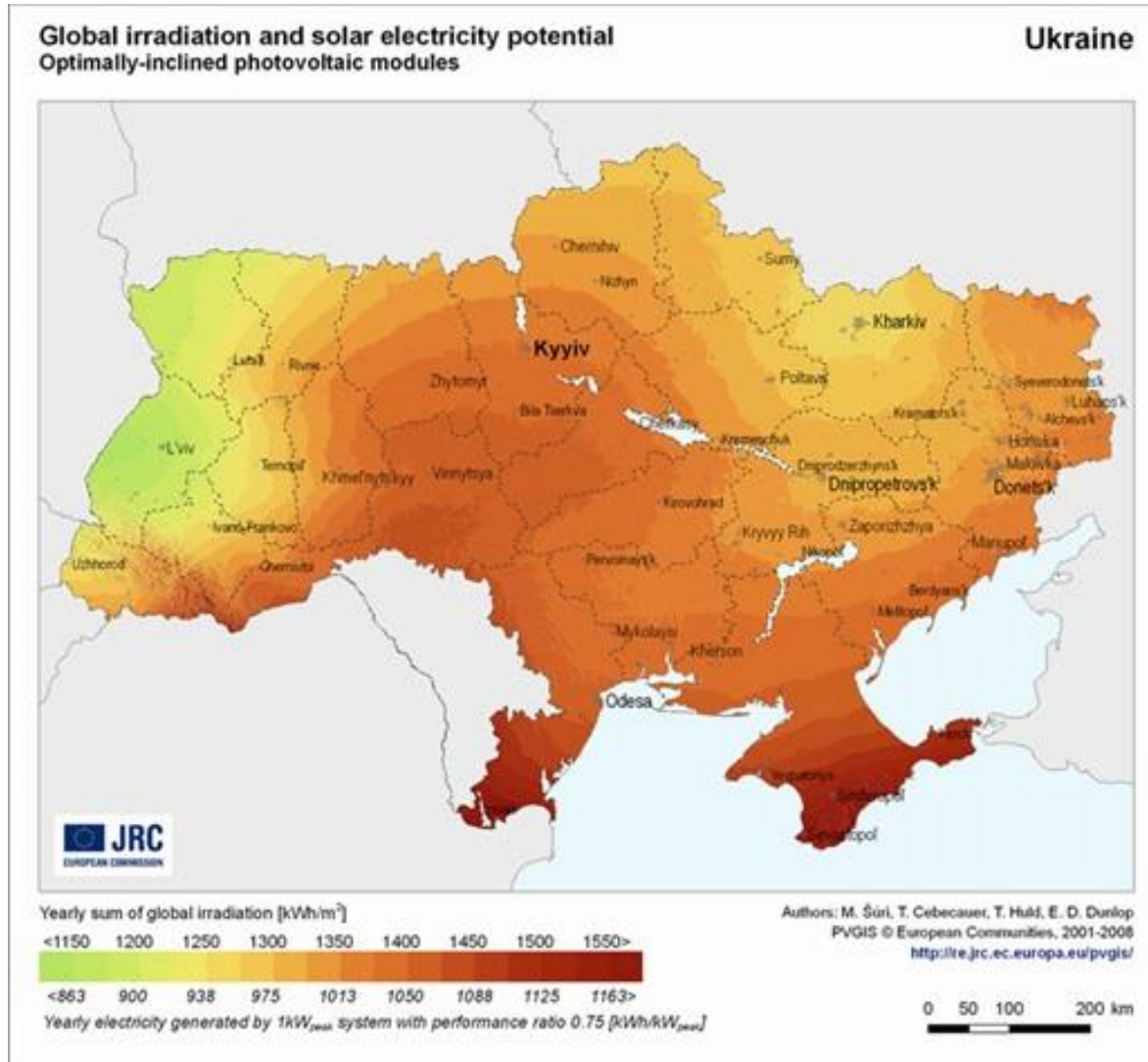


ПЕРСПЕКТИВИ ВІТЧИЗНЯНОЇ ВІТРОВОЇ ТА СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПОЛІТИКИ ЄС

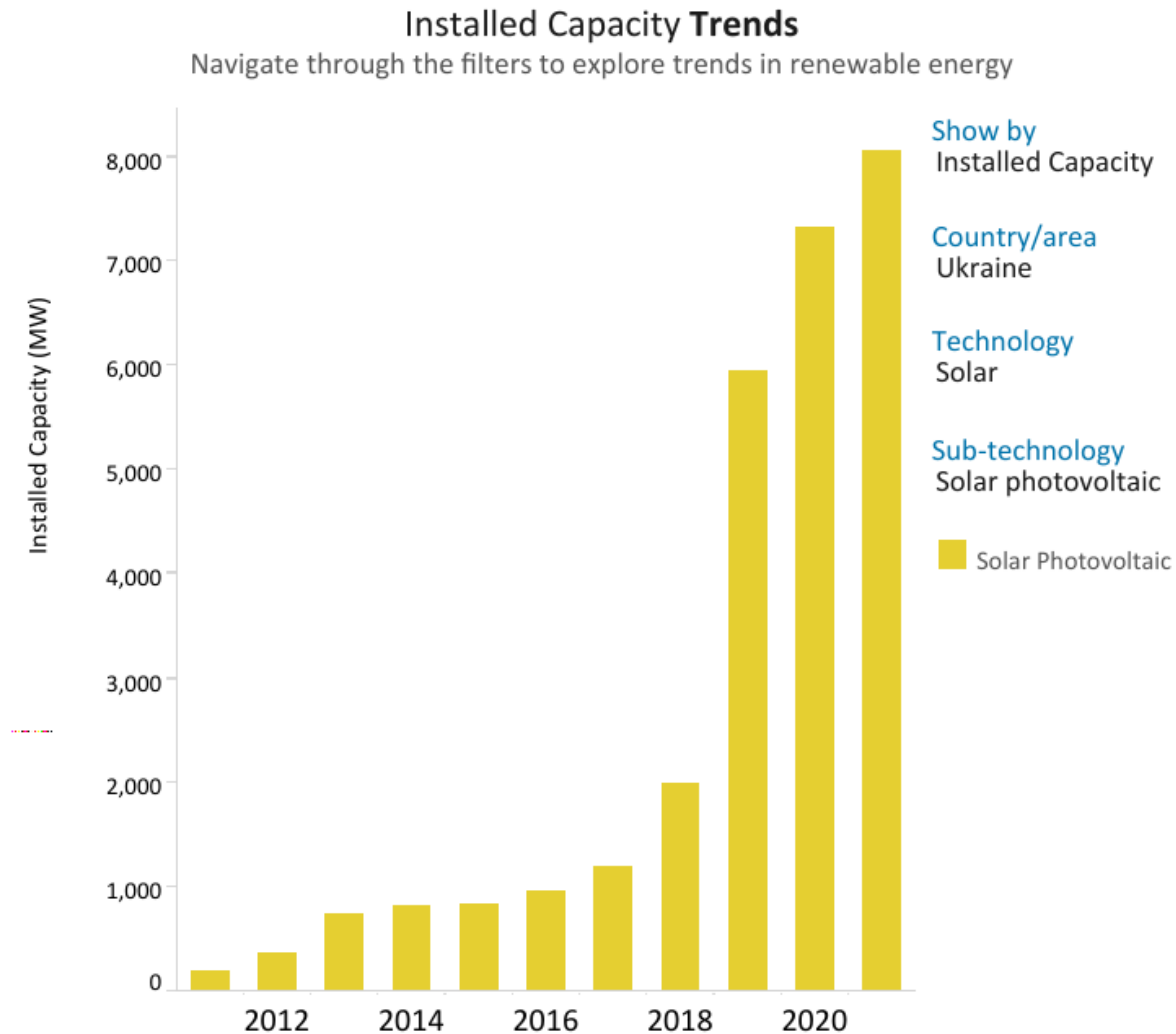
Оксана Ничик, Оксана Салавор, Наталія Бублієнко, Ігор Якименко,
кафедра екологічної безпеки
Національного університету харчових технологій, Київ, Україна



Карта сонячної активності на території України



Динаміка потужностей сонячної енергетики в Україні



©IRENA..

НАЙПОТУЖНІШІ СОНЯЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ УКРАЇНИ

В УКРАЇНІ ПРАЦЮЄ 15665 (875 ПРОМИСЛОВІ ТА 14790 СЕС ДОМОГОСПОДАРСТВ) ОБ'ЄКТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЯКИМ ВСТАНОВЛЕНО «ЗЕЛЕНИЙ» ТАРИФ.

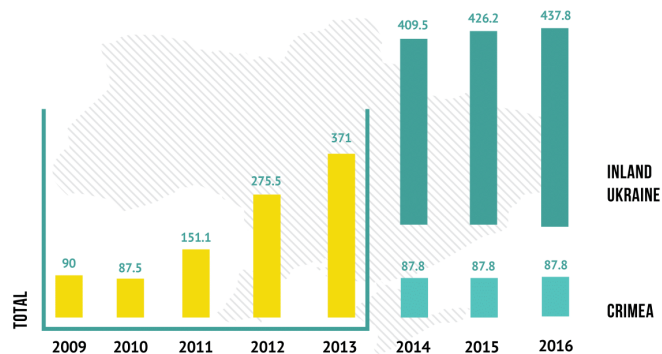


WIND POWER IS ONE OF THE CHEAPEST SOURCES OF RENEWABLE ENERGY IN THE WORLD

The main rates of wind energy in Ukraine

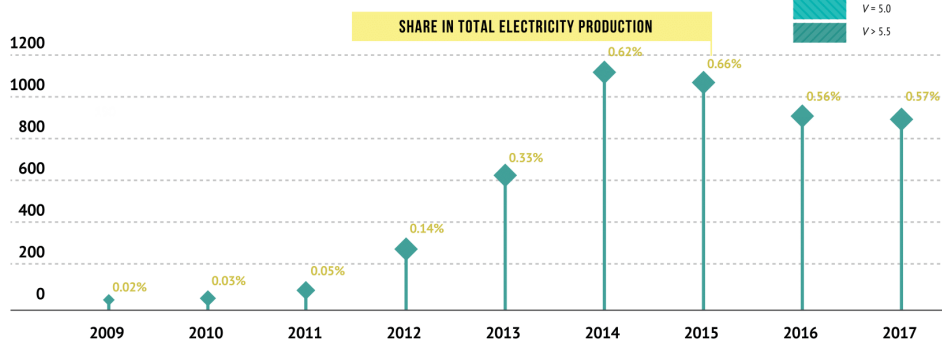
INSTALLED CAPACITY OF WIND FARMS

MW

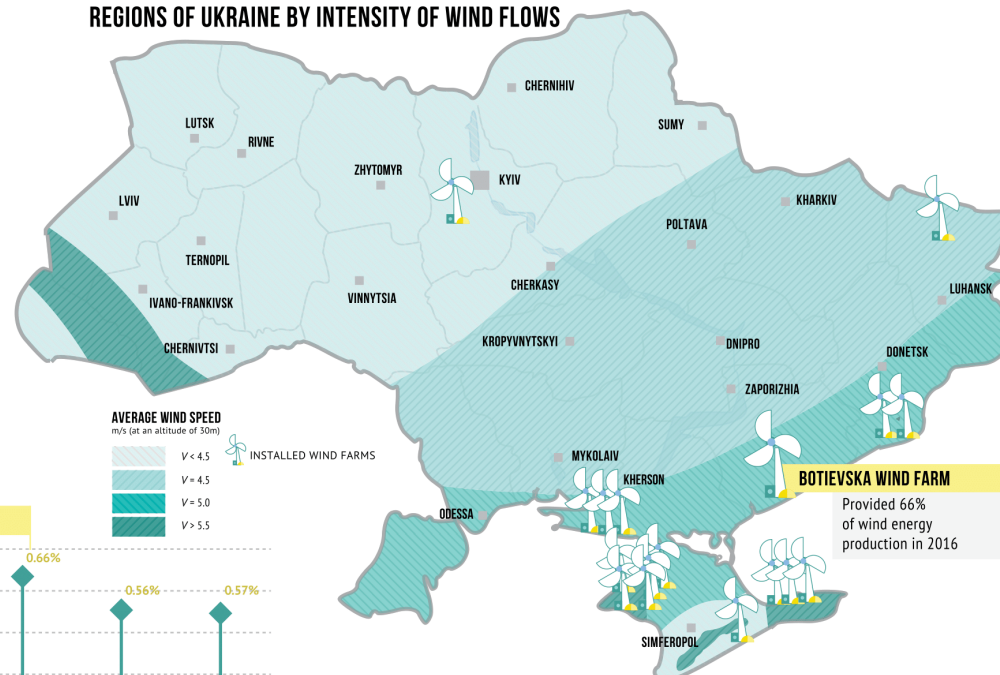


GENERATION OF ELECTRICITY AT WIND FARMS

mIn kWh



REGIONS OF UKRAINE BY INTENSITY OF WIND FLOWS



The greatest potential for wind energy is concentrated in the Carpathians. The development of this region will increase the energy independence of the western region of the country.

Source: Ukrainian Wind Energy Association, Renewable Energy Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine, SE "Ukrenergo National Power Company", State Statistics Service of Ukraine, Ministry of Energy and Coal Industry of Ukraine

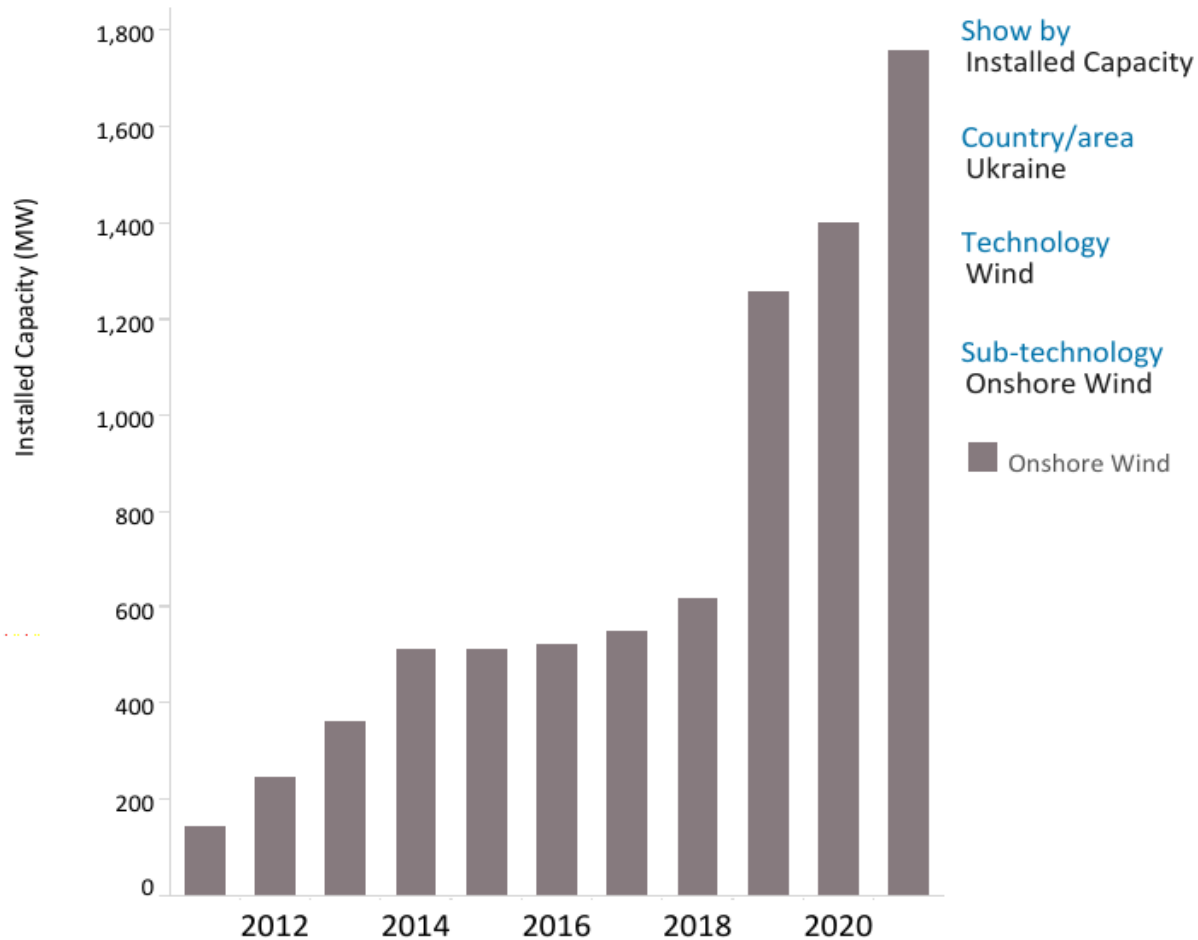
2017 as expected by the Ministry of Energy and Coal Industry of Ukraine



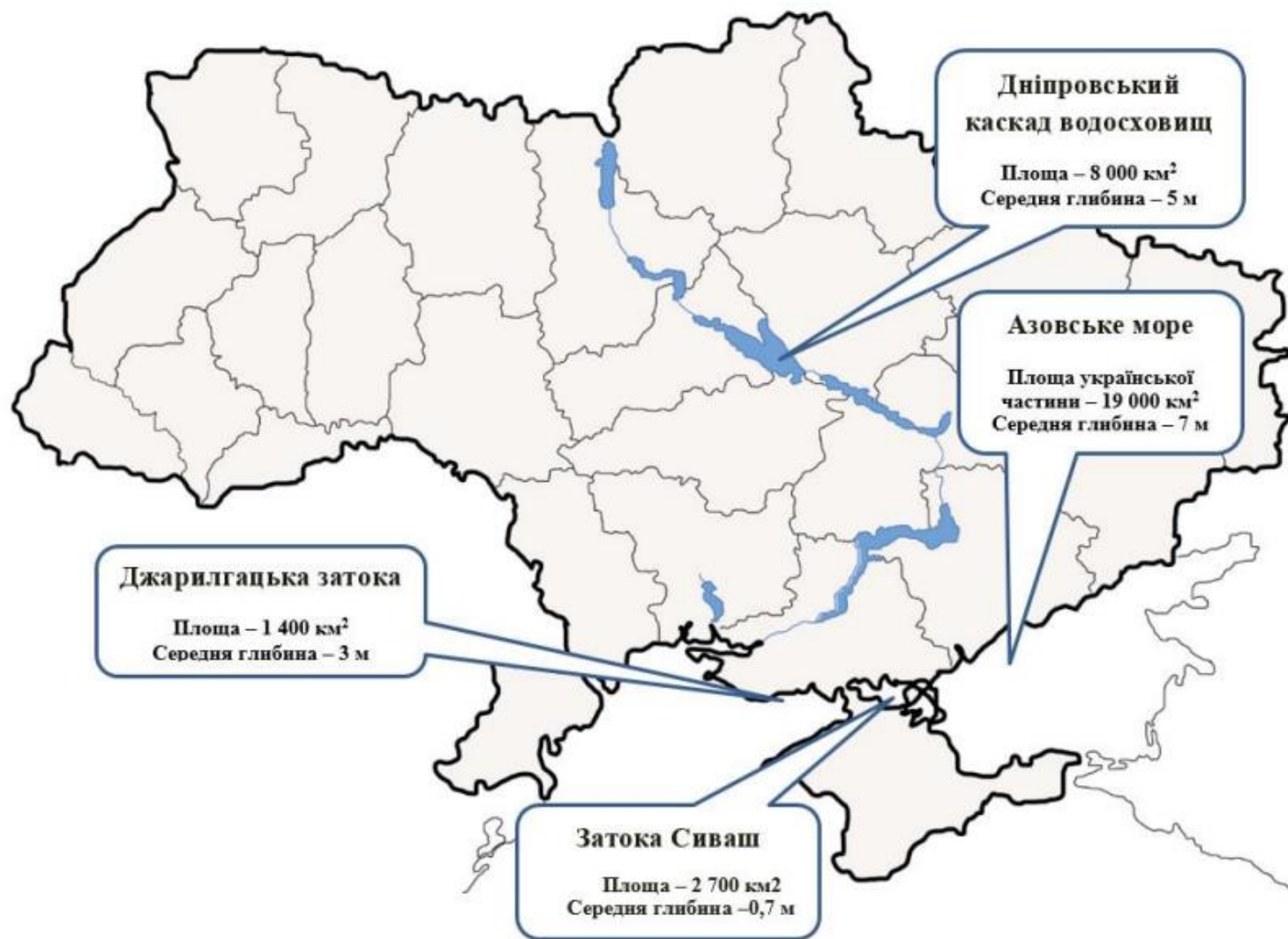
Динаміка потужностей вітрової енергетики в Україні

Installed Capacity Trends

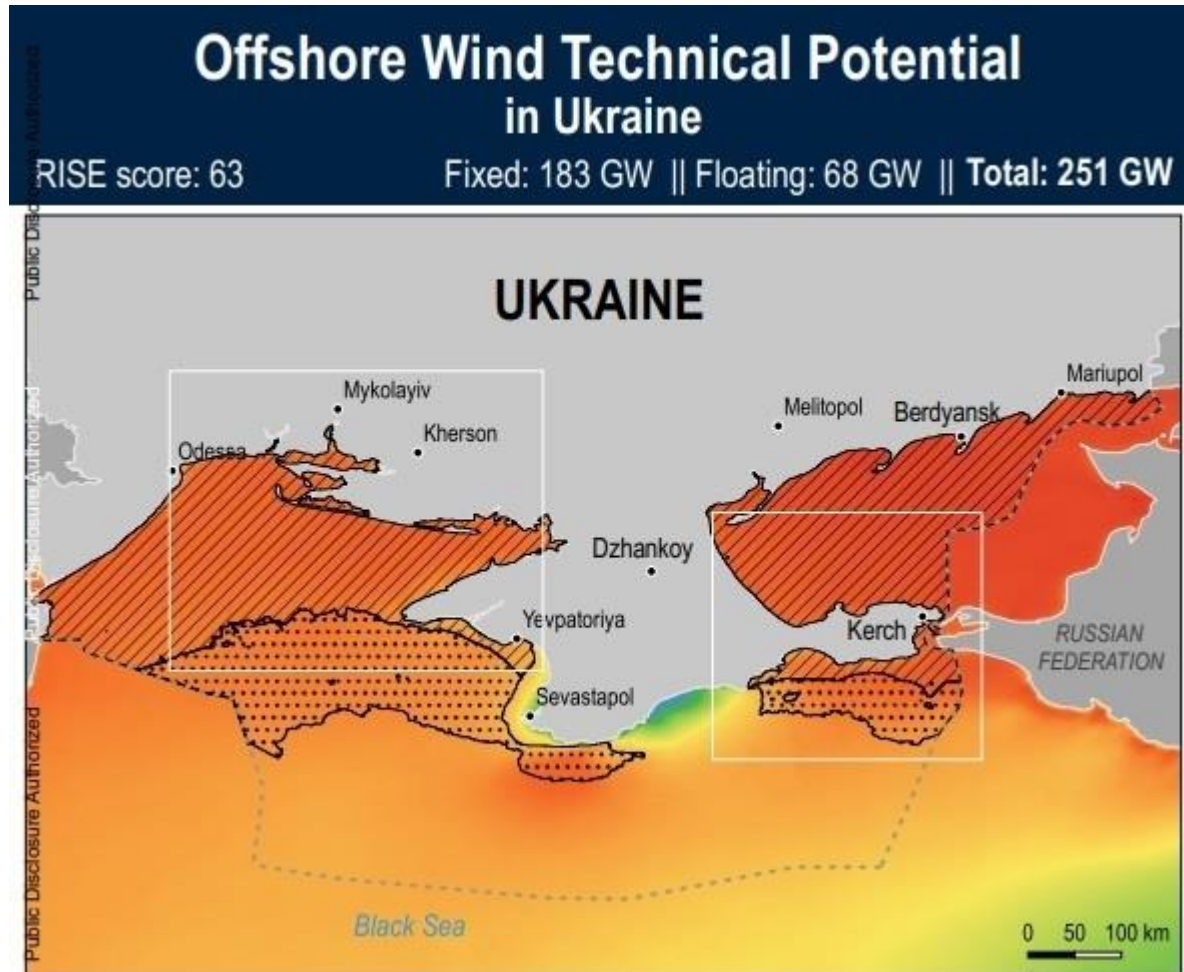
Navigate through the filters to explore trends in renewable energy



Карта основних акваторій території України



Технічний потенціал офшорної вітроенергетики в у водах Чорного і Азовського морів

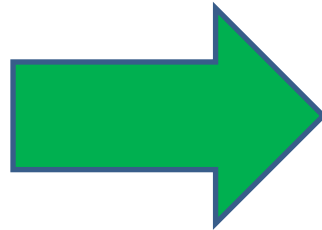


Потенціал встановленої потужності офшорних ВЕС на території України

Акваторія	Площа мілководдя, кв км	Експертна оцінка частки території зони, придатної для ВЕС, %	Площа для ВЕС, кв км	Щільність розстановки, МВт/кв км	Потужність ВЕС, ГВт
Азовське та Чорне море (укр.)	19000	30	5700	35	199,5
Залив Сиваш	2500	25	625	30	18,8
Дніпровський каскад	6888	15	1033	25	25,8
Лимани	1500	15	225	25	5,6
Разом	29888	25	7583		249,7

Політика ЄС у розвитку ВДЕ

**Ціль
Європейського
Союзу**



**Підвищення
частки ВДЕ до 45 %
до 2030 року**

- 90 % потужностей ВЕС виведено з експлуатації (зруйновано, захоплено, розкрадено)
- 60 % потужностей всіх СЕС України знаходяться на окупованих територіях, або на тих, де відбуваються активні бойові дії

ФЕС «Мерефа», компанія Solar Generation



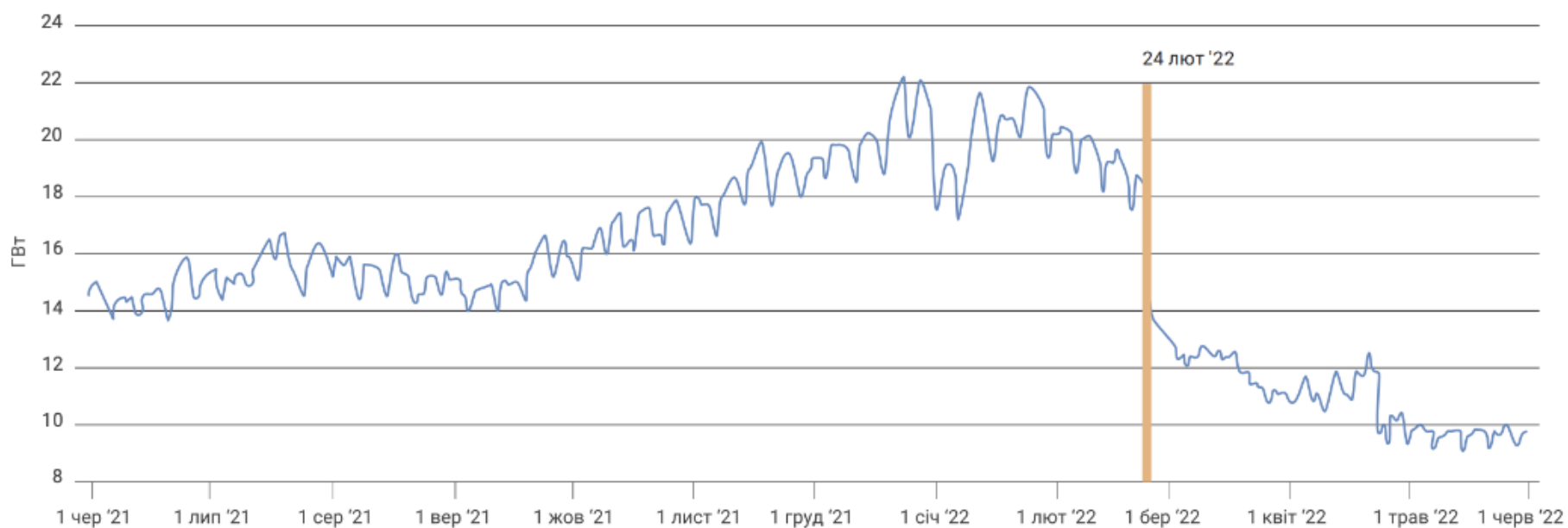
ФЕС «Солинг 1», компанія Solar Generation



Палаюча вітрова турбіна потужністю 4 МВт на Сиваській ВЕС

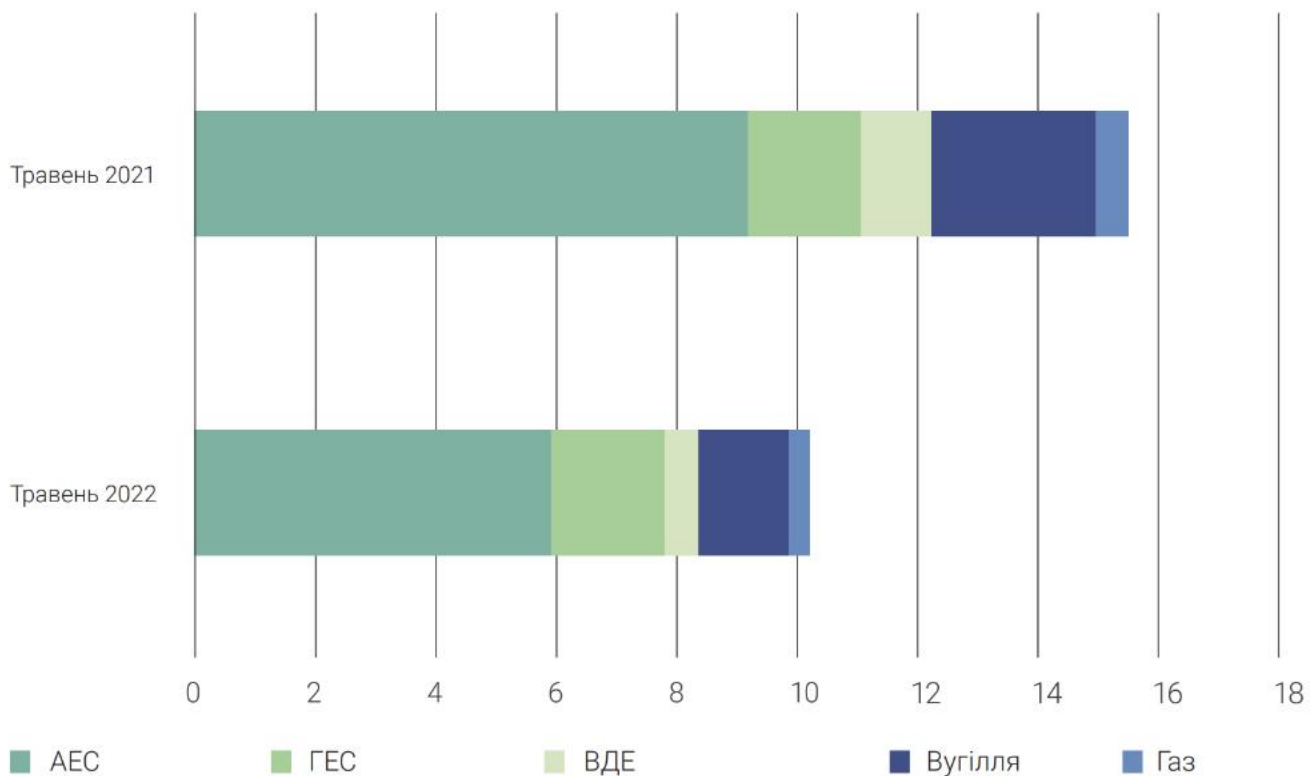


Попит на електроенергію в Україні, січень – травень 2022 р



Джерела: IEA (2022), Оглядач даних про електроенергетику України в реальному часі, IEA, Париж

Структура виробництва електроенергії (травень 2021 р. – травень 2022 р., ГВт)



Джерело: Міжнародне енергетичне агентство, за матеріалами НЕК «Укренерго»



ВІПЮ В ЗСУ