

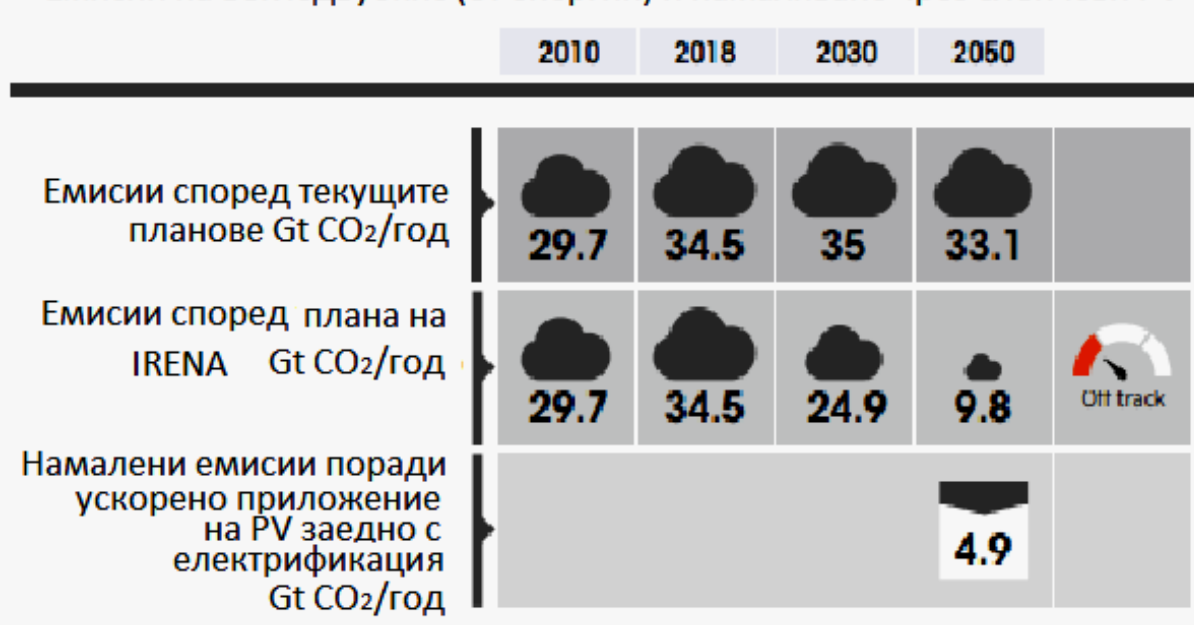
Публикуван е ноемврийският доклад на IRENA: *Future of Solar Photovoltaic*. (2019).

<https://www.irena.org/publications/2019/Nov/Future-of-Solar-Photovoltaic>

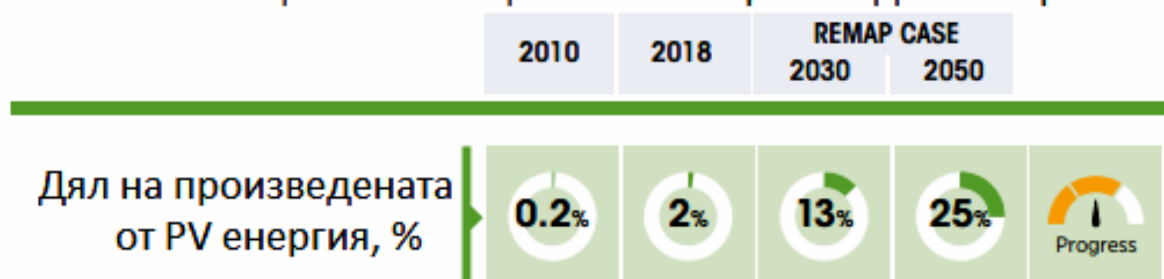
В доклада има много интересни съпоставки между съществуващия план за развитие на енергетиката от възобновяеми енергийни източници (предимно фотоволтаични) и предлагания от IRENA път. По-долу са представени някои от фигурите в доклада.

Статус и бъдеще на соларните фотоволтаици (PV) - проследяване на напредъка за ускоряване на разполагането на слънчеви PV за постигане на климатичните цели от Париж

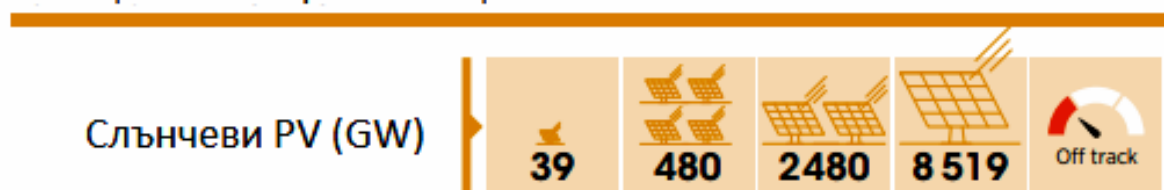
Емисии на въгледвуокис (от енергии) и намаляване чрез слънчеви PV



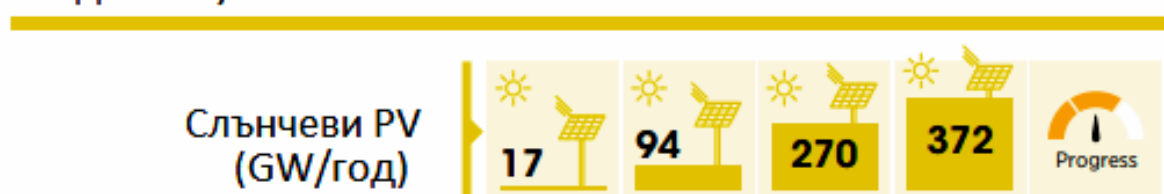
PV мощности в общия микс на произведена енергия



Общо инсталирани мощности

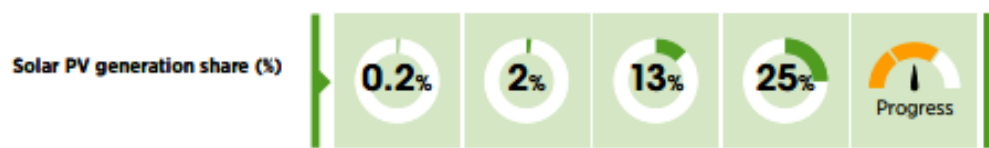


Годишно увеличение

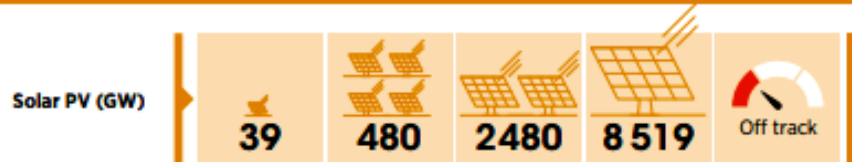


2010	2018	REMAP CASE		ON/OFF TRACK
		2030	2050	

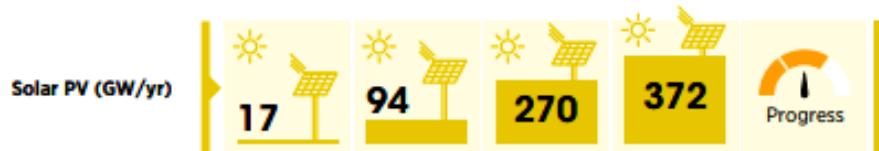
SOLAR PV POWER IN TOTAL GENERATION MIX



TOTAL INSTALLED CAPACITY



ANNUAL DEPLOYMENT

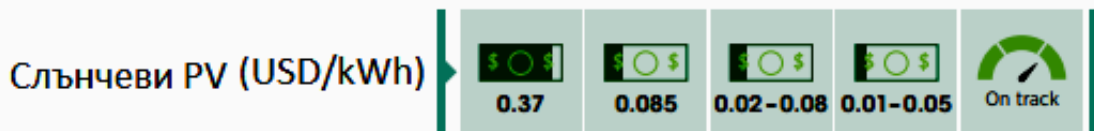


Общо инсталирани мощности

2010	2018	2030	2050
------	------	------	------



Изравнени разходи за електроенергия (LCOE)



Средногодишни инвестиции

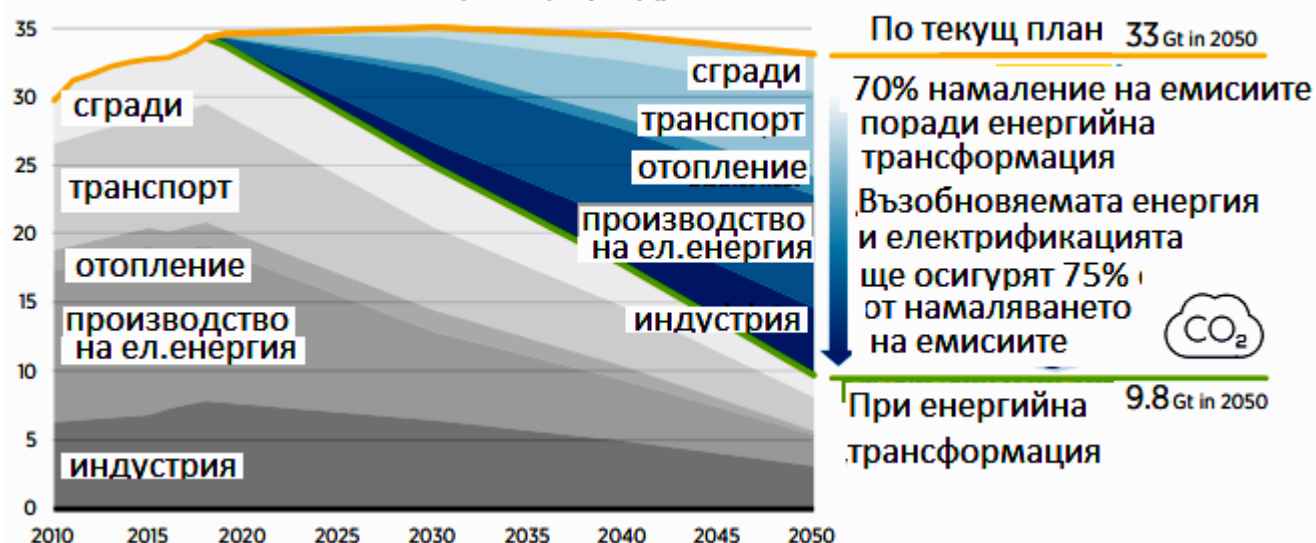


Заетост в PV инсталации



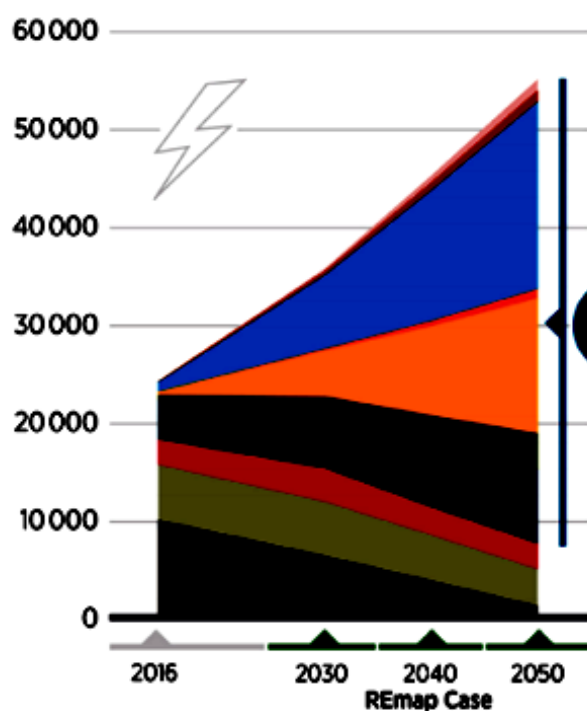
Възобновяемите енергийни източници и мерките за ефективност, подсилени от значителната електрификация, могат да осигурят над 90% от необходимото намаление на емисиите на CO₂ до 2050 г.

Емисии на CO₂ съотв.за енергии (Gt/год)

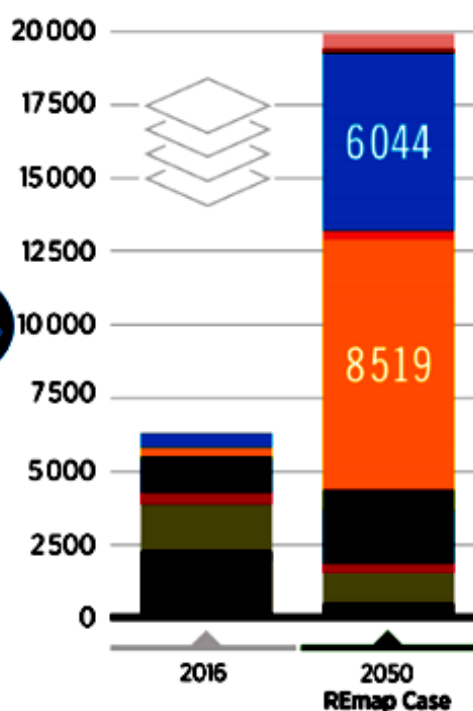


Слънчевите PV ще са бъдат най-много инсталирани към 2050 г.

Генерирана ел.енергия (TWh/yr)

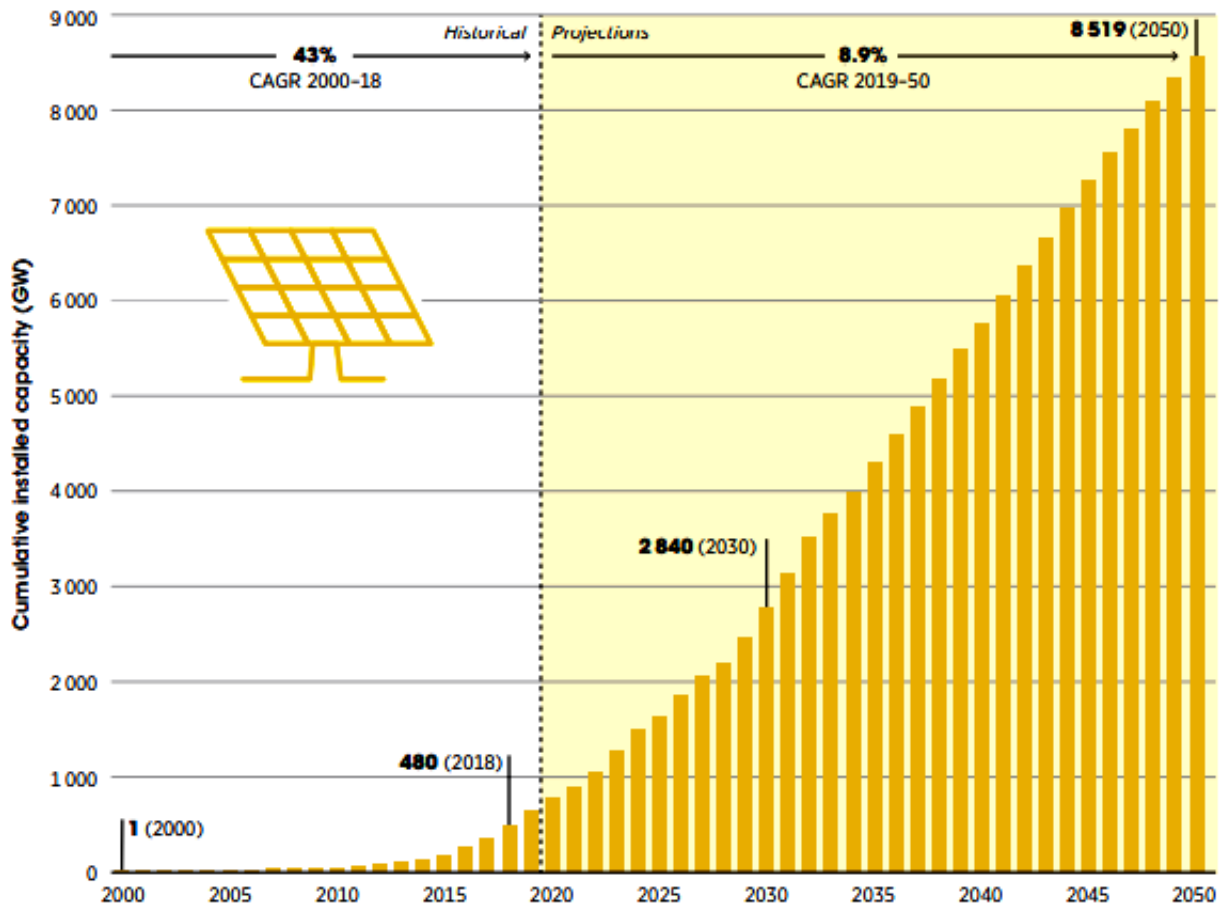


Общо инсталирана мощност (GW)



- въглища
- ядрена
- слънчеви PV
- геотерм.
- нефтена
- водна (excl. pumped)
- конц.слънчева
- други (incl. marine)
- прир.газ
- биоенергия
- вятърна

В сравнение с нивото през 2018 г., общата мощност на PV се очаква да се увеличи шесткратно до 2030 г.



Сред констатациите в доклада на IRENA са:

1. Ускореното внедряване на слънчеви фотоволтаични инсталации, съчетано с „дълбока“ електрификация, може да осигури 21% намаляване на емисиите на CO₂ (почти 4,9 гигатона годишно) към 2050.
2. Слънчеви PV могат да покрият една четвърт от глобалните нужди от електричество до средата на века, превръщайки се във втория най-голям източник на енергия след вятъра.
3. Глобалният капацитет трябва да достигне 18 пъти текущите нива, или повече от 8 000 гигавата към 2050 г.
4. Азия ще продължи да доминира в използването на фотоволтаични инсталации с над 50% от инсталираните мощности, последвани от Северна Америка (20%) и Европа (10%).
5. Разходите за слънчеви PV проекти, които вече са под маргиналните разходи за изкопаеми горива в световен мащаб, ще намалют още през следващите десетилетия.
6. Мобилизирането на финансиране ще бъде от ключово значение, като прогнозите на пътната карта на IRENA предполагат увеличение с 68% на средногодишната енергия от фотоволтаични инсталации до 2050 г.
7. Слънчевите PV са бързо развиваща се индустрия, като иновациите по цялата верига на стойността водят към бързо намаляване на разходите. Плаващи PV са пример, с глобален кумулативен инсталиран капацитет надвишаващ един гигават в 2018 и ясен потенциал за бърз растеж.

8. Слънчевите покривни фотоволтаични системи бързо се разпространяват благодарение на поддържащи политики като мрежово включване и фискални стимули.
9. Енергийната трансформация носи социално-икономически ползи. Световната слънчева индустрия може да осигури работни места на над 18 милиона души към 2050 г.

Превод и извадки: Петър Алексиев.