

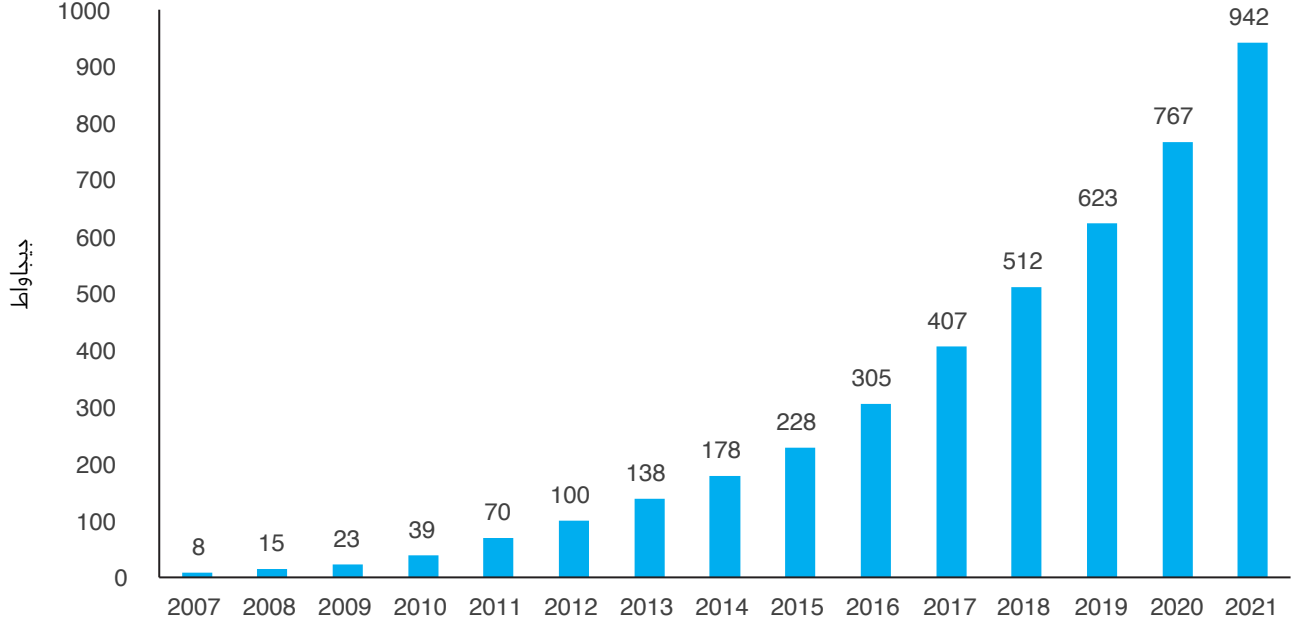
# تحليلات البيانات

29/09/2022

## الاتجاهات العالمية لتكوين أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية في عام 2021

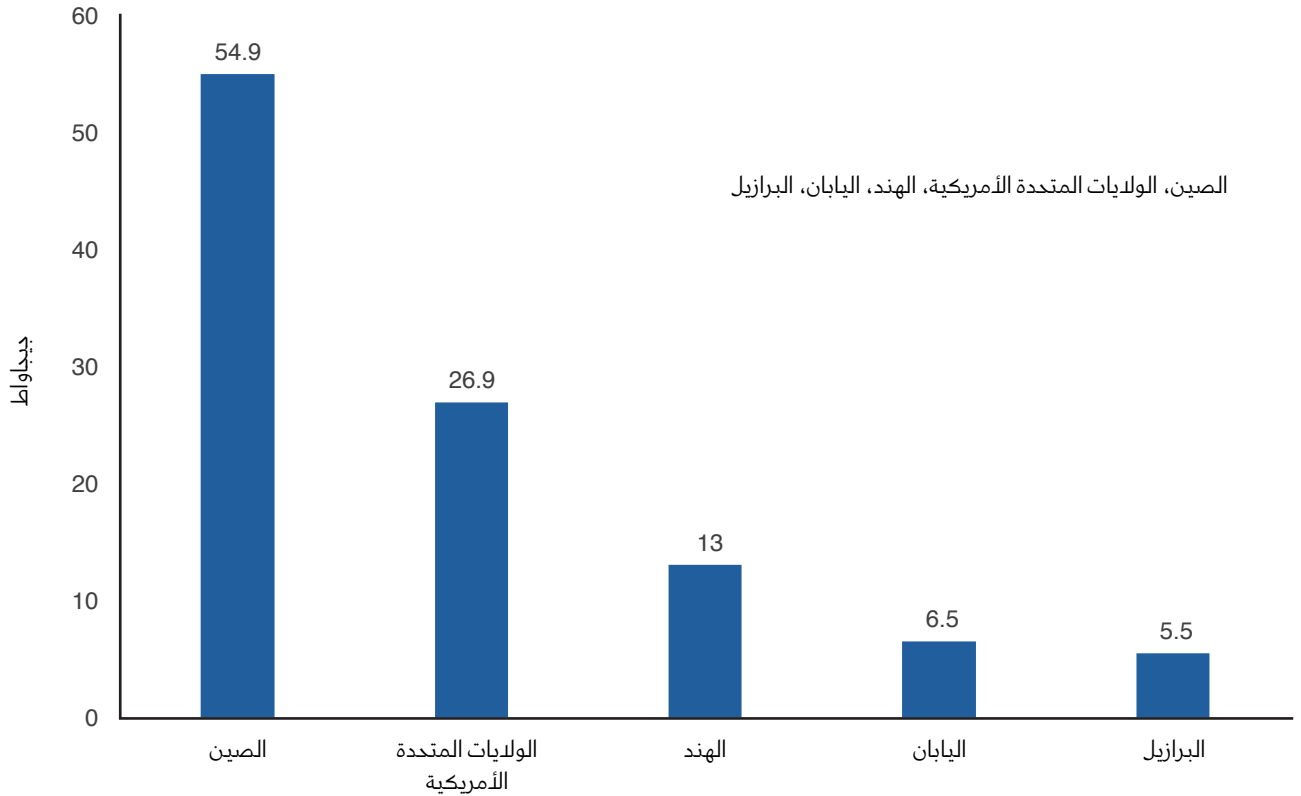
- شهدت السعات المركبة للطاقة الشمسية الكهروضوئية العالمية في عام 2021 زيادة بمقدار 175 جيجاواط، وبذلك يرتفع إجمالي السعة العالمية للطاقة الكهروضوئية التراكمية التي تم تركيبها في نهاية عام 2021 إلى قرابة 942 جيجاواط.
- بهذه السعة استمرت وتيرة الطاقة الكهروضوئية الشمسية في تسجيل الأرقام القياسية بالنسبة للسعات المركبة، فقد كان كل عام ما بين 2007 إلى 2021 عامًا قياسيًا لهذه التركيبات الجديدة.
- 75 جيجاواط من التركيبات الجديدة كانت على نطاق التوليد الموزع، وكان الدافع وراء ذلك هو زيادة أسعار الكهرباء، الأمر الذي جعل الطاقة الشمسية الكهروضوئية مجدية من الناحية المالية لنسبة مقدره من الأسر والمؤسسات، نظراً لخفض معدل اعتمادهم على الشبكة عن طريق تركيب أنظمة توليد كهروضوئية.
- كذلك تم تركيب ما يقرب من ثلث السعة المضافة حديثاً في عام 2021 في الصين بحوالي 55 جيجاواط، وقد أضافت الصين في المتوسط نحو 4.5 جيجاواط شهرياً، أو 150 ميجاواط يومياً. فيما حلت الولايات المتحدة الأمريكية والهند واليابان والبرازيل في المراكز الثانية والثالثة والرابعة والخامسة (راجع الشكل 2).
- الجدير بالذكر في هذا السياق أن العامين الماضيين كانا شديدي الصعوبة بالنسبة لقطاع توليد الطاقة الكهروضوئية بسبب تكلفتها المتزايدة، على عكس العقد الماضي الذي اتسم بانخفاض التكاليف، ويعزى الارتفاع في أسعار وحدات الطاقة الشمسية بصفة أساسية إلى نقص البولي سيليكون "المادة الخام المستخدمة في تصنيع وحدات الطاقة الكهروضوئية الشمسية"، وارتفاع تكاليف شحن الحاويات الواردة من الصين. كانت الأسعار الفورية لقلعة السيليكون الخاص بالطاقة الشمسية على وجه التحديد في شهر يونيو من عام 2022 قرابة 35 دولاراً للكيلوجرام الواحد، مقارنة بنحو 6.3 دولار للكيلوجرام في شهر يونيو من عام 2020. بينما بلغت الأسعار الفورية للوحدات الشمسية قرابة 0.21 دولاراً لكل واط في شهر يونيو من عام 2022، مقارنة بنحو 0.16 دولاراً للواط في شهر يونيو من عام 2020.

**الشكل 1. القدرة التراكمية العالمية المركبة لسعة الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالجيجاواط بحسب السنة.**



المصدر: مجموعة REN21.

**الشكل 2. الدول الخمس الأولى للإضافات الجديدة لسعة الطاقة الشمسية الكهروضوئية في عام 2021 (جيجاواط).**



المصدر: مجموعة REN21.

Bloomberg New Energy Finance.

REN 21. 2022. "Renewables 2022 Global Status Report."

---

الباحث: عمرو الشرفاء

