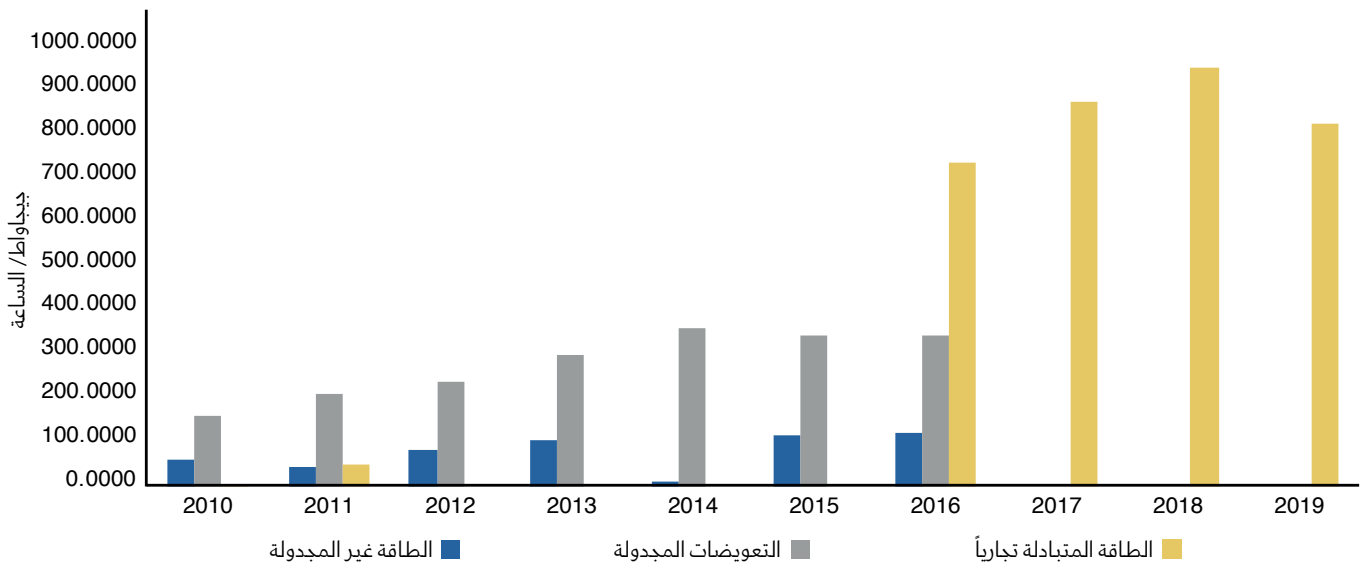


# تحليلات البيانات

02/04/2020

## تبادل الطاقة بين دول الخليج عبر شبكة الربط الكهربائي الخليجي

الشكل 1. تبادل الطاقة بين دول الخليج عبر شبكة الربط الكهربائي الخليجي.



\* البيانات المتوفرة لعام 2019 حتى شهر سبتمبر

\* لا تتوفر بيانات التعويضات المجدولة والطاقة غير المجدولة في النطاقات العامة للفترة ما بين (2017م و2019م)

- ساهمت شبكة الربط الكهربائي الخليجي بربط ست شبكات وطنية لدول مجلس التعاون الخليجي منذ عام 2011م، وتولى إدارتها وتشغيلها هيئة الربط الكهربائي لدول المجلس. ولقد تم تصميمها في الأساس لتزويد الدول الأعضاء بمصدر بديل للاحتياجات التشغيلية؛ وذلك بهدف تحسين أمن إمدادات الطاقة في المنطقة، ودعم الموثوقية أثناء حالات الطوارئ (انقطاع التيار الكهربائي، والظروف غير المتوقعة).
- يتيح التصميم الحالي لسوق الكهرباء في الدول الأعضاء إبرام الاتفاقيات التجارية الثنائية للطاقة، ومعالجة أوجه القصور في الميزان التجاري على أساس عيني أو نقدي، بناء على التعريفات التي حددتها الجهة التنظيمية مسبقاً. ويختلف هذا التصميم بحسب فترات الذروة، والفترات خارج نطاق الذروة، وحجم التبادل. كما تعمل مراكز توزيع الأحمال (مراكز التحكم) للدول الأعضاء المعنية على إدارة جدول التبادل بالتنسيق مع هيئة الربط الكهربائي لدول مجلس التعاون الخليجي.
- يوضح الشكل أعلاه الاتجاه المتزايد لتدفقات الطاقة بين الدول الأعضاء في مجلس التعاون استجابةً للأحداث المختلفة مثل حالات الطوارئ، والتعويضات المجدولة، والتبادل التجاري. ومع ذلك فقد أدى تراجع حجم تدفقات الطاقة عبر الحدود إلى قلة الاستفادة من السعة المصممة لشبكة الربط الكهربائي (أقل من نسبة 5%). ووجود السعة الكبيرة غير المستغلة من شأنها أن تزيد من فرص التبادل التجاري مستقبلاً، كما أن ظهور سوق لتجارة الطاقة عبر الحدود يمكن أن يساهم في تحسين استخدام الأصول، وتعزيز موثوقية النظام في جميع دول مجلس التعاون.

- صُنفت الطاقة غير المجدولة في الرسم البياني أعلاه إلى نوعين، هما: الطاقة التي يتم تعويضها على أساس عيني، والطاقة التي يتم تعويضها على أساس نقدي. وتشير التعويضات المجدولة إلى الطاقة التي تمت جدولتها لتعويض خسائر الفقد في الشبكة والطاقة غير المجدولة (النوع الأول)، بينما تدل الطاقة المتبادلة تجارياً على التجارة المجدولة (التصدير والاستيراد) بين الدول الأعضاء بناءً على الاتفاقيات الثنائية. ويعتمد التعويض عن الاختلافات في الميزان التجاري على التعرفة التي حددتها الجهة التنظيمية مسبقاً، وهي تختلف ما بين فترات الذروة والفترات خارج نطاق الذروة.

---

يمكنكم الاطلاع على مجموعة البيانات ذات الصلة عبر الدخول إلى بوابة بيانات كابسارك للحصول على مزيد من تحليلات بيانات شبكة الربط الكهربائي الخليجي، كما يمكنكم كذلك الاطلاع على مزيد من المعلومات بالرجوع إلى ملخص ورشة عمل كابسارك حول تكامل أسواق الكهرباء في دول الخليج والشرق الأوسط وشمال إفريقيا.

---

## المصادر:

1. The GCC Interconnection Authority. 2019.
  2. John O' Hanlon. 2016. "The Power of Six - a Super Grid in the Gulf."
  3. Ahmad Al-Ebrahim. 2011. "The GCC Smart Transmission Grid Latest Updates," *Smart Energy Middle East*.
- 

يمكنك عرض تحليلات البيانات والرسوم البيانية التفاعلية – بالضغط على هذا الرابط

**الباحثان: تركي العقيل وشاهد حسن**