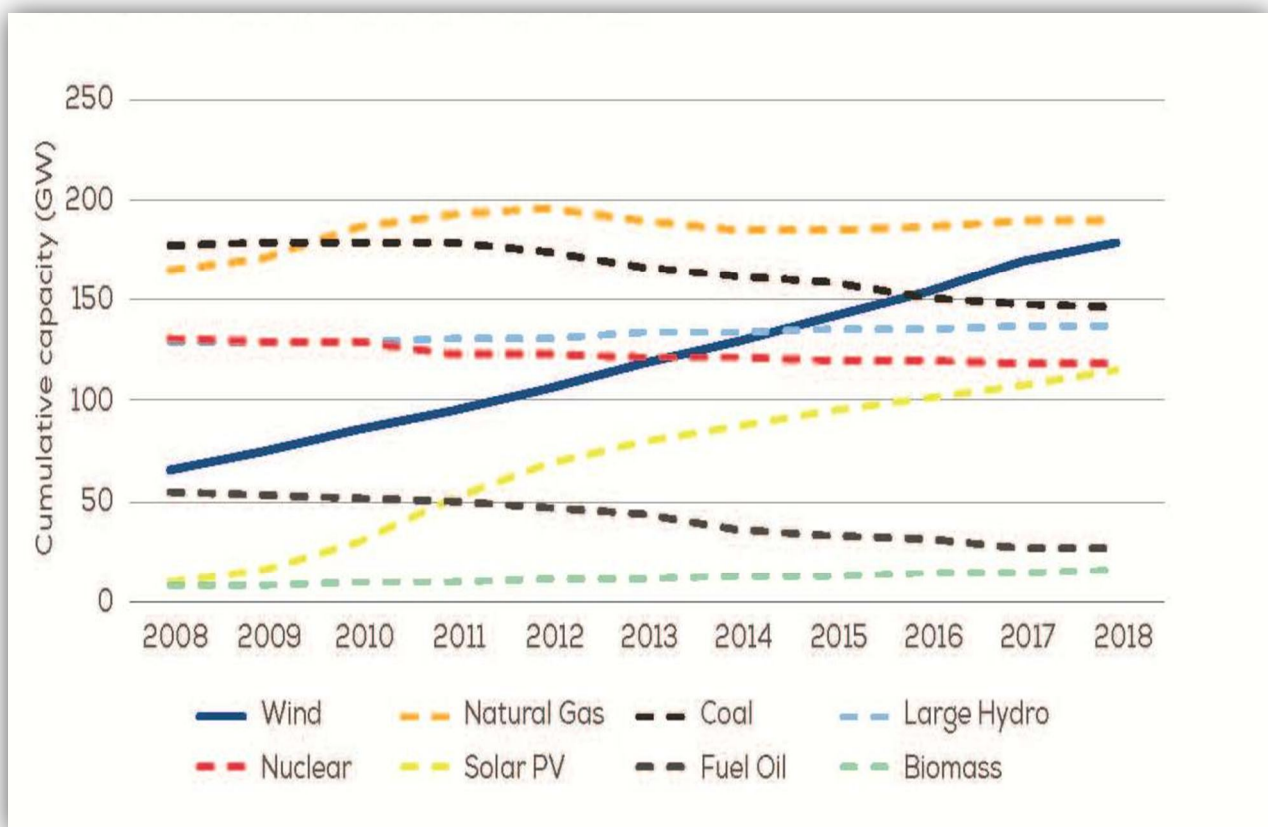


"خلاصه مدیریتی"

در سال ۲۰۱۸ میلادی، اروپا ۱۱,۷۰۰ مگاوات به ظرفیت انرژی بادی خود اضافه کرد (۱۰,۱۰۰ مگاوات در جامعه اروپا) که نشان دهنده ۳۲٪ کاهش نسبت به سال قبل از آن است. هم چنین در این سال، جمعاً ۴۰۰ مگاوات توربین بادی برای همیشه از مدار خارج شد. بدین ترتیب در سال ۲۰۱۸ میلادی، ظرفیت منصوبه توربین بادی به طور خالص ۱۱,۳۰۰ مگاوات افزایش یافت.

در حال حاضر مجموع ظرفیت توربین های بادی نصب شده در اروپا معادل ۱۷۸/۸ گیگاوات بوده و انرژی بادی دومین منبع تولید انرژی الکتریکی به شمار می رود. پیش بینی می شود تا پایان سال میلادی جاری سهم انرژی بادی از گاز طبیعی نیز پیشی گیرد.



شکل ۱: ظرفیت تولید انرژی الکتریکی در جامعه اروپا، ۲۰۰۸-۲۰۱۸

□ آمار سال ۲۰۱۸

- در این سال ظرفیت انرژی بادی نصب شده در اروپا به میزان ۱۱/۷ گیگاوات افزایش یافت که نشان دهنده ۳۲٪ کاهش نسبت به سال قبل از آن می باشد. از این مقدار ۹ گیگاوات در خشکی و ۲/۶۵ گیگاوات در دریا نصب شده است. هم چنین در مجموع ۴۰۰ مگاوات توربین بادی مستقر در خشکی به طور دایم از مدار خارج شد.
- ظرفیت جدید نصب شده در خشکی در سال ۲۰۱۸، کمترین مقدار سالیانه از سال ۲۰۰۸ میلادی به شمار می رود.
- ظرفیت جدید منصوبه فراساحلی نیز در این سال نسبت به سال ۲۰۱۷، ۱۶٪ کاهش یافته است.
- در این سال انرژی بادی در جامعه اروپا بیشترین سهم افزایش ظرفیت تولید انرژی الکتریکی را به خود اختصاص داد به طوری که ۴۸٪ از کل ظرفیت نصب شده جدید مربوط به توربین های بادی بوده است.
- ۹۵٪ از کل ظرفیت جدید ایجاد شده در این سال انرژی تجدیدپذیر بوده است (۱۹/۸ گیگاوات از مجموع ۲۰/۷ گیگاوات).
- با تولید ۳۶۳ TWh انرژی الکتریکی در سال ۲۰۱۸ میلادی، انرژی بادی ۱۴٪ کل تقاضای برق جامعه اروپا را تامین کرده است.
- در سال ۲۰۱۸ میلادی، رکورد تصمیم نهایی برای سرمایه گذاری (Final Investment Decision) برای آینده شکسته شد. در مجموع تصمیم نهایی سرمایه گذاری برای پروژه هایی با ظرفیت کل ۱۶/۷ گیگاوات اخذ شد که از این مقدار ۱۲/۵ گیگاوات مربوط به توربین های مستقر در خشکی و ۴/۲ گیگاوات توربین های فراساحلی می باشد. در سال ۲۰۱۷، این رقم ۱۱/۵ گیگاوات بود. سوئد با ۳/۲ گیگاوات بیشترین سهم را در خشکی و بریتانیا با ۱/۹ گیگاوات رتبه اول را در فراساحلی به خود اختصاص دادند.
- کل سرمایه گذاری در این سال معادل ۲۶/۷ میلیارد یورو بوده است که نسبت به سال قبل از آن یعنی ۲۰۱۷ میلادی، ۲۰٪ رشد داشته و تقریباً برابر با سال ۲۰۱۶ که یک رکورد به حساب می آمد، بود. سرمایه گذاری در بخش فراساحلی در مجموع ۱۰/۳ میلیارد یورو و در بخش خشکی با رکوردی جدید به رقم ۱۶/۴ میلیارد یورو رسید.
- در سال ۲۰۱۸ میلادی، انرژی بادی ۶۳٪ از کل سرمایه گذاری در انرژی تجدیدپذیر را به خود اختصاص داد در حالی که این رقم در سال قبل از آن ۵۲٪ بوده است.

□ روند و ظرفیت تجمعی

- در حال حاضر مجموع ظرفیت نصب شده انرژی بادی ۱۸۹ گیگاوات است که از این مقدار ۱۷۰ گیگاوات در خشکی و ۱۹ گیگاوات فراساحلی است.
- انرژی بادی % ۱۸/۴ کل ظرفیت نصب شده تولید انرژی الکتریکی در جامعه اروپا را به خود اختصاص می دهد.
- در سال ۲۰۱۸ میلادی، ۱۷/۵ گیگاوات به ظرفیت تولید انرژی الکتریکی افزوده شده و در مجموع به ۹۷۷ گیگاوات رسید.
- در این سال روند پیشی گرفتن ظرفیت از مدار خارج شده نیروگاه های فسیلی از قبیل سوخت مایع و زغال سنگ نسبت به ظرفیت جدید نصب شده ادامه یافت. ظرفیت نیروگاه های نصب شده جدید گازی و زغال سنگی در جامعه اروپا در مجموع تنها ۰/۹ گیگاوات بود که تاکنون مشاهده نشده است.

□ آمار کشورها

- در سال ۲۰۱۸ میلادی، آلمان بیشترین ظرفیت جدید نیروگاه بادی را با ۲۹٪ از کل ظرفیت جدید نصب شده در جامعه اروپا به خود اختصاص داد. البته این مقدار شاهد ۴۹٪ کاهش نسبت به سال قبل از آن بود.
- در حال حاضر در اروپا، آلمان از بیشترین ظرفیت نیروگاه بادی برخوردار است و کشورهای اسپانیا، بریتانیا و فرانسه در مقام های بعدی قرار دارند. کشورهای ایتالیا، سوئد، ترکیه، لهستان، دانمارک و پرتغال هر کدام بیشتر از ۵ گیگاوات ظرفیت نیروگاه بادی نصب شده دارند.
- دانمارک بیشترین سهم انرژی بادی از کل مصرف انرژی الکتریکی را به خود اختصاص داده است (۴۱٪). در سال ۲۰۱۸، بریتانیا به بیشترین افزایش سهم انرژی بادی از کل مصرف انرژی الکتریکی دست یافته و موفق شد این سهم را از ۱۳/۵٪ به ۱۸٪ افزایش دهد. کشورهای ایرلند با ۲۸٪، پرتغال با ۲۴٪، آلمان با ۲۱٪ و اسپانیا با ۱۹٪ کشورهای دیگری در جامعه اروپا هستند که از سهم قابل توجه انرژی بادی در سبد انرژی الکتریکی خود برخوردارند.