

انرژی های تجدیدپذیر

بهبود زیرساخت های انرژی با همکاری دوجانبه ایران و افغانستان

با توجه به روند جهانی حرکت به سمت انرژی های تجدیدپذیر و کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی، انرژی بادی یکی از بهترین گزینه ها برای تولید انرژی پاک و پایدار محسوب می شود. ایران و افغانستان به دلیل موقعیت جغرافیایی، به ویژه در مناطق مرزی، از پتانسیل های بادی بسیار بالایی برخوردارند و همکاری بین این دو کشور در زمینه توسعه انرژی بادی، می تواند به بهبود زیرساخت های انرژی هر دو کشور و افزایش امنیت انرژی منطقه کمک کند.

به گزارش خبرنگاران گروه صنعت و تجارت گزارش خبر، ایران از نظر انرژی بادی دارای پتانسیل های قابل توجهی است. برخی از مناطق در ایران شرایط مناسبی برای احداث نیروگاه های بادی دارند؛ استان های سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی به دلیل وزش بادهای مداوم و پایدار، یکی از مناطق کلیدی برای توسعه انرژی بادی هستند. در این مناطق، بادهای ۱۲۰ روزه سیستان، یکی از معروف ترین تونل های بادی در جهان، پتانسیل بالایی برای بهره برداری دارد. شدت و تداوم این بادهای در این نواحی، شرایط ایده آلی را برای نصب توربین های بادی فراهم کرده است.

استان های آذربایجان شرقی و غربی به دلیل وجود تونل های بادی و جریان های جوی مداوم، دیگر نقاط مستعد ایران برای توسعه انرژی بادی هستند. وزش بادهای قوی در این مناطق، امکان تولید پایدار انرژی برق بادی را در مقیاس بزرگ فراهم می کند. مناطق ساحلی جنوب ایران نیز به دلیل جریان های بادی حاصل از اختلاف فشار میان خشکی و دریا نیز پتانسیل بالایی برای احداث نیروگاه های بادی دارند.

افغانستان نیز به ویژه در مناطق مرزی با ایران و ترکمنستان، دارای تونل های بادی بسیار مناسبی است. ولایات غربی افغانستان (هرات و فراه) به دلیل وزش بادهای مداوم و نزدیکی به مرز ایران، گزینه های خوبی برای احداث نیروگاه های بادی محسوب می شوند. بادهای قوی و پایدار در این نواحی، نه تنها می تواند نیازهای داخلی افغانستان را برآورده کند، بلکه امکان صادرات برق به کشورهای همسایه را نیز فراهم می آورد.

برخی از مناطق مرکزی افغانستان مانند بامیان و مناطقی در شمال این کشور، به دلیل ارتفاعات بلند و وزش بادهای پایدار، دارای پتانسیل بادی مناسبی برای تولید برق هستند. این مناطق کمتر توسعه یافته بوده و نیازمند سرمایه گذاری های زیرساختی هستند.

فرصت های همکاری بین ایران و افغانستان

با توجه به این که هر دو کشور ایران و افغانستان از پتانسیل های بادی قابل توجهی برخوردار هستند، همکاری های دوجانبه در این زمینه می تواند بسیار سودمند باشد. بر اساس اظهارات مصطفی رجبی مشهدی - مدیرعامل شرکت توانیر، ایران آمادگی خود را برای توسعه همکاری های بادی با افغانستان اعلام کرده و با توجه به وجود تونل های بادی منحصر به فرد برای احداث نیروگاه های بادی در مرز دو کشور، دو طرف به توسعه همکاری ها در بخش انرژی بادی علاقه مند هستند، برنامه ریزی برای توسعه احداث خطوط انتقال ارتباطی با سرمایه گذاری شرکت های توانمند و فعال داخلی و خارجی نیز صورت گرفته است.

به گفته وی در حال حاضر تمامی مطالبات کشورمان با افغانستان تسویه و صورتحساب های برق صادراتی به موقع پرداخت می شود.

مناطق مرزی ایران و افغانستان، به دلیل وزش بادهای مداوم، مکان های مناسبی برای احداث نیروگاه های بادی مشترک هستند. این نیروگاه ها می توانند به صورت مشترک مدیریت شوند و برق تولیدی به صورت متوازن بین دو کشور توزیع شود. ایران نیز با داشتن شرکت های توانمند در زمینه انرژی، می تواند با همکاری شرکت های داخلی و خارجی، به سرمایه گذاری در پروژه های انرژی بادی در افغانستان کمک کند. این همکاری ها می تواند به توسعه زیرساخت های انرژی در افغانستان و همچنین گسترش بازارهای انرژی ایران منجر شود.

یکی از مهم ترین موارد در همکاری های دو کشور، توسعه خطوط انتقال برق بین ایران و افغانستان است. با احداث نیروگاه های بادی در مرز دو کشور، نیاز به زیرساخت های انتقال برق بیش از پیش احساس می شود. خطوط انتقال ارتباطی می تواند برق تولیدی از این نیروگاه ها را به نقاط مختلف دو کشور منتقل کند.

از مزایای این همکاری می توان به تامین انرژی پایدار، کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی و افزایش امنیت انرژی در منطقه اشاره کرد، احداث نیروگاه های بادی مشترک می تواند به تامین انرژی پایدار برای هر دو کشور کمک کند و نیاز به سوخت های فسیلی را کاهش دهد، همچنین با توجه به اینکه انرژی بادی یکی از منابع تجدیدپذیر است، همکاری در این زمینه به کاهش وابستگی به منابع محدود و آلاینده سوخت های فسیلی کمک خواهد کرد. همچنین با توسعه نیروگاه های بادی و ایجاد زیرساخت های انتقال برق، امنیت انرژی در منطقه افزایش یافته و وابستگی به منابع انرژی خارجی کاهش می یابد.

البته باید به این موضوع نیز توجه کرد که احداث نیروگاه های بادی و توسعه زیرساخت های لازم نیازمند سرمایه گذاری های قابل توجهی است که ممکن است برای هر دو کشور چالش برانگیز باشد. علاوه بر این برای بهره برداری از پتانسیل های بادی، زیرساخت های مناسب برای انتقال برق از نیروگاه ها به نقاط مصرف نیاز بوده که این موضوع نیازمند هماهنگی های بیشتر بین دو کشور است.

پتانسیل‌های انرژی بادی در ایران و افغانستان، فرصتی طلایی برای توسعه پایدار انرژی در منطقه است. با توجه به وجود تونل‌های بادی مشترک و سابقه همکاری‌های دو کشور در حوزه تبادل برق، احداث نیروگاه‌های بادی در مرز دو کشور نه تنها به بهبود وضعیت انرژی کمک خواهد کرد، بلکه می‌تواند گامی موثر در جهت تقویت روابط اقتصادی و سیاسی دو کشور نیز باشد. علاوه بر این، همکاری‌های دوجانبه در این زمینه می‌تواند به توسعه روابط اقتصادی و سیاسی بین ایران و افغانستان منجر شود و امنیت انرژی در منطقه را افزایش دهد.