

کاربرد هوش مصنوعی برای تولید انرژی‌های تجدیدپذیر

۳ بهمن ۱۴۰۱





تقاضای انرژی‌های تجدیدپذیر شدیداً افزایش یافته است اما موانع متعددی در زمینه استفاده کارآمد از این انرژی‌ها وجود دارد که به کمک هوش مصنوعی می‌توان بر آن‌ها غلبه کرد. هوش مصنوعی می‌تواند به پیش‌بینی تراکم شبکه انرژی کمک کند و توصیه‌های لازم را درباره چگونگی صرفه‌جویی در مصرف انرژی‌های تجدیدپذیر ارائه دهد. همچنین، هوش مصنوعی می‌تواند به ابداع پهنادهای مختلف کمک کند که برای بازرسی توربین‌های باد و رفع مشکلات مربوطه سودمند هستند. بدین ترتیب، تعداد دفعات از کارافتادگی توربین‌های باد یا آبی کمتر می‌شود و هدف صرفه‌جویی در انرژی تحقق می‌یابد.