

6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY



March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



ایده هوش مصنوعی برای مدیریت واحد تولید انرژی فتوولتائیک

امیر عباس کارپور^۱، فریبرز کورنگ بهشتی^۲، سمانه باقری^۳

۱-دکترای دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

۲- کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد جامع مستقل نجف آباد

۳- پژوهشگر آزاد

چکیده

هدف از این پژوهش بررسی امکان استفاده از هوش مصنوعی در پیش‌بینی تولید انرژی فتوولتائیک است. رویکرد ارائه‌شده به عنوان یک ماژول مدیریت انرژی و برنامه‌ریزی تولید یک نیروگاه فتوولتائیک تلقی می‌شود. هدف اصلی این تحقیق توسعه یک راه‌حل است که تولید الکتریسیته را براساس داده‌های تابش خورشیدی موجود و تاریخچه آن در زمان واقعی فراهم کند. موارد ورودی داده‌های مختلف و پیکربندی شبکه عصبی مصنوعی تست می‌شوند و به عنوان مبنا برای بحث‌ها و نتایج مورد استفاده قرار می‌گیرند.

واژگان کلیدی: پیش‌بینی تولید برق، مدیریت انرژی پل‌های خورشیدی، شبکه‌های عصبی، بهینه‌سازی تولید پل‌های فتوولتائیک