

به نام خدا

پروپزال پروژه نهایی هوش مصنوعی مقدماتی

محمد ابراهیم نوازی ۹۹۳۱۳۲۳

پروپوزال:

پیش‌بینی توان خروجی یک سلول خورشیدی با استفاده از ANFIS

شرح:

توان خروجی یک پنل خورشیدی به عوامل محیطی وابسته است:

• شدت تابش خورشید $[W/m^2] (G)$

• دمای محیط $[C^{\circ}] (T)$

• زاویه تابش یا زاویه نصب درجه (θ)

هدف: ساختن یک سیستم ANFIS که بتواند توان خروجی (P) پنل خورشیدی را از روی این سه ورودی پیش‌بینی کند.

این مسئله کاملاً فیزیکی و کاربردی است و در سیستم‌های انرژی‌های تجدیدپذیر برای مدیریت توان و بهینه‌سازی شبکه اهمیت دارد.

دیتای این مسئله به کمک chat gpt تولید شده و شاید واقعیت را بازگو نکند.