

یک رهیافت یادگیری ماشین برای پیشبینی مصرف مواد اولیه در خط تولید: از ایده تا اجرا

در این سخنرانی یک استراتژی یادگیری ماشین برای پیش بینی مصرف مواد اولیه در برخی از خطوط تولید یک شرکت تولید نیمه رسانا در آلمان ارائه می کنیم. پیش بینی زود هنگام میزان مصرف مواد اولیه در خطوط تولید در قیمت تمام شده این مواد و در نهایت سود شرکت بسیار تاثیر گذار خواهد بود. در این پروژه داده ها از منابع مختلف استخراج می شوند و پس از بهبود کیفیت داده ها به الگوریتم یادگیری ماشین ارسال شده و در نهایت نتایج در سرور Tableau برای تصمیم گیری های مدیریتی نمایش داده میشوند. تکنیک های مخالف علم داده و MLOps استفاده شده در این کار مورد بحث قرار خواهند گرفت.