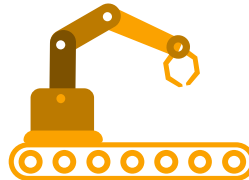




استفاده از روش هوش مصنوعی جهت کنترل خودکار آمار و اطلاعات پایه آب و هواشناسی



تشریح و تعریف مسئله

❖ آمار و اطلاعات پایه آب و هواشناسی پیش از انتشار و پس از تولید اولیه نیازمند کنترل بر اساس مجموعه ای از مفاهیم تخصصی است.

❖ در شرایط فعلی، کنترل آمار و اطلاعات بر اساس قرائت های مستقیم انسانی صورت می گیرد. با اینحال به نظر می رسد با تعریف مهم ترین قیود، کنترل آمار آب و هواشناسی از روش های هوش مصنوعی به صورت خودکار مقدور باشد.

• چرایی و دلیل مسئله

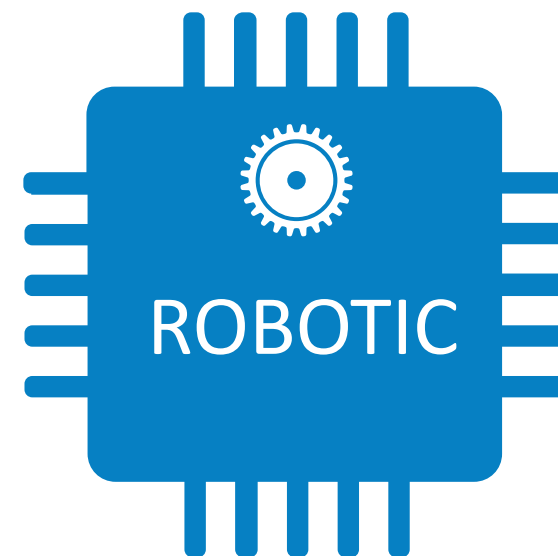
نیاز به حداقل سازی تاثیر عامل انسانی در کنترل داده های آب و هواشناسی



بررسی امکان اجرایی سازی قیود و تعریف کنترلرهای آمار آب و هواشناسی بر اساس تکنیک هوش مصنوعی



بهبود دقت و سرعت کنترل آمار و اطلاعات آب و هواشناسی با تعریف کنترلرهای مستقل از عامل انسانی



موانع و محدودیت‌های موجود

عدم امکان کد نویسی برخی کنترلرها
یا عواملی که بر اساس دانش
کارشناسی و انسانی قابل تشخیص
است.

نقش پر رنگ عامل انسانی و
تاثیر بازرسی های کارشناسی در
کنترل آمار آب و هواشناسی



• الزامات فنی

اطلاع از فرآیند تولید و نوع آمار و اطلاعات
هواشناسی

اطلاع از مبانی هوش مصنوعی



اطلاع از قیود کنترل آمارهای آب و هواشناسی