

## بکارگیری الگوریتم های داده کاوی جهت آشکارسازی و تشخیص خطای فرایند پخت تایر در ماشین های پرس پخت

### چکیده:

فرآیند پخت تایر، آخرین گام از تولید تایر می باشد و ماحصل تمام مراحل تولید در این مرحله به نتیجه می رسد. در این مرحله بروز هرگونه تغییرات غیرعادی و خارج از دستورالعمل پخت، موجب کاهش کیفیت یا از دست رفتن محصول تولیدی شود. بکارگیری راهکارهای مبتنی بر نیروی انسانی جهت کنترل دائمی وضعیت ماشین های پخت تایر، علاوه بر هزینه بر بودن، در بیشتر موارد همراه با خطاهای انسانی همراه است. از طرفی برخی از فرآیند های تولید تایر بسیار کوتاه است به طوری که در صورت بروز خطا نیازمند بکارگیری روشهای اصلاحی به موقع می باشد. امروزه روش هایی برای هوشمند سازی سیستم ها جهت نظارت بر عملکرد ها و وظایف بخش های مختلف درون یک سیستم توسعه داده شده است. الگوریتم های طبقه بندی نوعی از روش های یادگیری ماشین و داده کاوی است که در صنایع مختلف جهت آشکارسازی و تشخیص خطای سیستم ها بکار گرفته شده است. در این سخنرانی ابتدا چالش های موجود را بررسی کرده و سپس بکارگیری برخی از این الگوریتم ها در صنعت تولید تایر و استفاده از آن در اشکارسازی خطای ماشین های پرس پخت تایر بررسی خواهد شد.