

## عنوان مقاله:

فناوری های دانش بنیان ، مزایا و چالش ها

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی روز مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

مهران جریان قلم - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه صنایع دانشگاه آزاد اسلامی تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه فناوری های دانش بنیان در مسیر اصلی تحقیقات ، کنترل و مهندسی مجدد زنجیره ی تامین است . چالش اصلی در اتوماسیون مبتنی بر دانش ، حمایت از مهندسی مجدد کارخانه و کنترل آن با فناوری های دانش بنیان است . در جهان تحقیقات گسترده ای در مورد فناوری های دانش بنیان و چالش های آن صورت گرفته است . از دید نویسنده ی این مقاله یکی از چالش های مهم در عرصه ی فناوری های دانش بنیان ، تعامل ضعیف شرکت های دانش بنیان ، در سطح داخلی و بین المللی برای تبادل دانش و اطلاعات است . این تعامل برای همگام شدن با شرکت های پیشگام در عرصه ی فناوری های نوین و دیجیتالی در جهان لازم است . پژوهشگران و نخبگان داخلی با آگاهی از نیاز سازمان های مختلف و آگاهی از وضعیت شرکت های دانش بنیان در سطح جهان می توانند ، راهی برای رفع این چالش بیابند . در این مقاله که در شرکت ساخت قطعات فلزی انجام شده است ، برای رفع این چالش از فناوری های هوش مصنوعی و یکی از زیر مجموعه های آن که یادگیری ماشین است ، استفاده شده است و سپس چند مدل جدید برای یادگیری ماشین ، با نرم افزارهای Matlab و Python کدنویسی و ارائه شده است . چالش مهم دیگر فرار مغزها است ، که از دید پژوهشگر مقاله ، توسعه ی فناوری های نوین و دیجیتالی در شرکت های دانش بنیان ، یکی از راه های ایجاد اشتغال برای افراد نخبه و پیشگیری از فرار مغزها است ، که در سال های اخیر به یکی از چالش های مهم جامعه تبدیل شده است . وجود یک واحد دانش بنیان متشکل از نخبگان و نوآوران در هر سازمانی برای طراحی و ساخت Platforms و تولید دانش و همگام شدن با فناوری های نوین جهانی (اینترنت اشیا ، فناوری های نوین دیجیتالی) ضرورت دارد که در بخش بدنه و نتایج تشریح شده است . شرکت های دانش بنیان با فعالیت در زمینه ی تولید دانش و فناوری های نوین مانند حسگرها ، اینترنت اشیا ، بلاک چین ها سایر زیر مجموعه های اینترنت اشیا می توانند ، نقش مهمی در تحقق اقتصاد دانش بنیان و بهینه سازی تولید و هزینه ها داشته باشند (که این فناوری های نوین توسط نویسنده در مقاله دیگر مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است) . در اقتصاد امروز تولید دانش و به اشتراک گذاری آن باید به فرهنگ سازمانی تبدیل شود و این امر نباید محدود به مرزهای یک کشور شود . شرکت های دانش بنیان بستری مناسب برای این تبادل دانش محسوب می شوند . در این مقاله به تعامل گسترده میان پژوهشگران و طراحان شرکت های دانش بنیان داخلی با شرکت های دانش بنیان در جهان ، برای تبادل دانش در سطح بین المللی ، به عنوان راه حل اساسی برای تقویت پژوهشگران و نوآوران در تولید دانش ، با هدف بهینه سازی تولید و خدمات تاکید شده است . در جریان فرار مغزها ، کشورهایی چون آمریکا با وعده های دلفریب ، بهترین استعداد های این مرز و بوم را که می توانند ، تحول بنیادین در تکنولوژی و صنایع را تحقق بخشند ، جزو سرمایه های خود به حساب می آورند و با بهره گیری از نخبگانی که متعلق به ایران هستند ، مدعی برتری علمی ، فرهنگی و صنعتی می شوند . دولت ها باید شرکت های دانش بنیان را نه تنها از نظر مالی ، ک ...

## کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین ، دانش بنیان ، هوش مصنوعی ، فناوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1241663>



