

عنوان مقاله:

اهمیت و تاثیر به کارگیری داده کاوی بر پیشرفت تولید (مقاله مروری)

محل انتشار:

دومین کنفرانس مکانیک، برق، مهندسی هوافضا و علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ام کلثوم رحمتی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - مدرس سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان البرز

مهديه گله بسیاری - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - مدرس سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان البرز

رضا فرزنامی - کارشناسی آمار - مدیر ارشد فروش شرکت باراکا

خلاصه مقاله:

در اغلب کارهای بهینه سازی در فرایندهای تولیدی، برای مدل سازی و بهینه سازی، از روش های پژوهش آزمایشی استفاده می شود تا داده های آزمایشی تولید، و روابط علت و معلولی کشف شوند و بدین طریق بهینه سازی، کنترل و پیش گویی انجام پذیرد. این در حالی است که کار روی داده های مشاهداتی که به اصطلاح در پژوهش های توصیفی ایجاد می شود، حداقل تاکنون در بهینه سازی سامانه های تولیدی بندرت انجام گرفته است. داده های مشاهداتی برخلاف داده های آزمایشی که در سامانه های تولیدی بسیار پرهزینه هستند، معمولا به صورت آمارهای ثبتی (جاری) جمع آوری می شوند. به همین علت و برخی دلایل دیگر مانند غیر عملی بودن اجرای پژوهش های آزمایشی در برخی فرایندها، روشهای کشف رابطه ها و الگوهای داده های مشاهداتی که یکی از آن ها تحت عنوان داده کاوی مطرح می شود، هر روز از جایگاه والاتری برخوردار می شوند و شامل مجموعه ای از فنون آماری و جستجو های تصادفی روش های اکتشافی هستند. در این ارتباط، این نگرش موجبات کاربرد فنون داده کاوی را در مباحث کنترل کیفیت نیز به صورت اعم فراهم نموده است

کلمات کلیدی:

داده کاوی، پیشرفت تولید، مقاله مروری، تولیدات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1448456>

