

## عنوان مقاله:

کاهش ریسک در طراحی ماشینهای کشاورزی با تکنیک FMEA

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه سلکی چشمه سلطانی - دانشجوی کارشناسی مکانیک بیوسیستم، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

علی جعفری - استاد مکانیک بیوسیستم، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در طراحی صنعتی ریسک یک امر اجتناب ناپذیر می باشد. ریسک یک پدیده غیرقطعی می باشد که بر اهداف نهایی پروژه تاثیر می گذارد. حالت مختلف ریسک از جمله ریسک در طراحی، تصمیم گیری، ناشی از قصور یا غفلت کارکنان، کمبود سرمایه یا تاخیر در سرمایه گذاری، تغییر تکنولوژی یا تغییر استانداردهای محصول، تغییر شرایط رقابتی بازار و وقوع حوادث فاجعه آمیز طبیعی و غیرطبیعی در پروژه وجود دارد. امروزه به منظور پیشگیری از بروز حالات بالقوه خرابی در صنایع پیشتاز همانند خودروسازی روشی سیستماتیک که به اختصار تکنیک FMEA نامیده میشود؛ متداول گشته است. استفاده از این تکنیک در سایر صنایع، به ویژه در طراحی و تولید ماشینهای کشاورزی چندان تدوین و بکار گیری نشده است که در این مقاله تلاش میشود ضمن تاکید بر اهمیت استفاده از تکنیک مذکور در طراحی ماشینهای کشاورزی؛ دستورالعملها و شاخصهای تکنیک مذکور در حوزه طراحی ماشین های کشاورزی تدوین و پیشنهاد میشود. دستاوردهای تحقیق حاضر برای طراحان و سازندگان ماشینهای کشاورزی قابل استفاده بوده و میتواند ضمن کمک به کاهش ریسک تولید، در کاهش ضایعات و سود تولیدکنندگان مفید فایده باشد.

## کلمات کلیدی:

ریسک، FMEA، ماشین کشاورزی، چاپر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980130>

