

## عنوان مقاله:

استخراج و تحلیل خطاهای فرآیند تولید با استفاده از PFMEA (مطالعه موردی: کارخانه قند کردستان)

## محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 18، شماره 111 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

mohammad baghbani - Ph.D. Student

Soleyman Iranzadeh - Prof, Department of Industrial Management, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

Majid Bagherzadeh khajeh - Assistant Prof, Department of Management, Tabriz Branch, Islamic Azad University, Tabriz, Iran

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق شناسایی حالت‌های بالقوه خطا در فرآیند تولید کارخانه قند کردستان است. در این پژوهش ابتدا نقشه فرآیندهای سازمانی خط تولید با استفاده از منطق مدلسازی IDEF<sup>o</sup> بطور دقیق استخراج شد تا تمامی جنبه‌ها و مراحل و فعالیت‌های فرآیند تولید قند از شکر خام بصورت شماتیک و تصویری مورد مطالعه دقیق قرار گیرد. سپس در قالب کار تیمی و در جلسات متعدد و تخصصی تعداد 49 خطای اصلی و بالقوه موجود در تمامی مراحل و فعالیت‌های فرآیند تولید قند، شناسایی شد. در ادامه در جلسات متعدد میزان شدت خطا، احتمال وقوع خطاها و احتمال کشف خطاها تعیین و با استفاده از میزان RPN (نمره اولویت خطا) برای هر کدام از خطاها استخراج گردید. در ادامه علل اصلی و ریشه‌های 24 خطای اولویت دار بوسیله آنالیز درختی خطا (FTA) مشخص شد و باتوجه به علل خطاها، راهکارهای مناسب برای کاهش آثار خطاها مستندسازی گردید. در نهایت منشاء خطاهای فرآیندی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

PFMEA, Process Map, IDEF<sup>o</sup>, FTA, PFMEA, نقشه فرآیندها, IDEF<sup>o</sup>, درخت تحلیل خطا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1833067>

