



مدیریت افت در صنایع روغن‌های خوراکی

ابوذر صلاح زاده

۱۳۹۶

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	: فلاحزاده، ابوذری، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: مدیریت افت در صنایع روغن‌های خوراکی/ابوذری فلاحزاده.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۹۴ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۹۹-۱۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۹۱.
موضوع	: روغن‌های خوراکی -- صنعت و تجارت
موضوع	: Oils and fats, Edible -- Industry and trade
رده بندی کنگره	: HD ۹۴۹۰ ۱۳۹۶ ۸ف۲/آ
رده بندی دیویی	: ۳۳۸/۴۷۶۶.
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۹۶۰۹

ارشدان

مؤسسه آموزشی - تالیفی ارشدان

مدیریت افت در صنایع روغن‌های خوراکی	■ نام کتاب:
ابوذری فلاحزاده	■ تألیف:
آموزشی تالیفی ارشدان	■ ناشر:
اول	■ ویرایش:
اول ۱۳۹۶	■ نوبت چاپ:
www.irantypist.com	■ حروفچینی و صفحه آرایی:
وحیده السادات حقدوست	■ طراح و گرافیکست:
۹۷۸-۶۰۰-۸۹۹۹-۱۱-۹	■ شابک:
۱۰۰۰	■ شمارگان:
www.arshadan.com	■ مرکز خرید آنلاین:
www.arshadan.net	■ مرکز پخش و توزیع:
۰۲۱۴۷۶۲۵۵	■ قیمت:
۱۶۰۰۰ تومان	

فهرست

صفحه

عنوان

۷	پیشگفتار
۹	فصل اول : داده کاوی
۱۱	داده کاوی چیست؟
۱۹	فصل دوم : تصفیه شیمیایی روغن های خوراکی
۲۱	مقدمه
۲۲	مراحل تصفیه شیمیایی روغن
۲۳	تصفیه قلیایی
۲۹	فصل سوم : تعریف افت، اهمیت محاسبه و روش های اندازه گیری
۳۱	تعریف افت
۳۲	انواع افت
۳۳	اهمیت محاسبه افت
۳۴	مقایسه صرفه اقتصادی مدیریت افت
۳۴	عوامل موثر بر افت
۳۸	روش های اندازه گیری افت در فرایند خنثی سازی شیمیایی روغن خام
۳۸	فاکتور تصفیه
۴۰	افت اجباری و واقعی

۴۱	فصل چهارم : ابزارهای اندازه گیری افت
۴۴	مدلسازی و شبیه سازی
۴۶	کاربردهای نوین شبیه سازی پیشرفته
۴۸	آشنایی با کمومتریکس
۵۱	چالش های فرا رو در صنایع غذایی
۵۲	حوزه های کاربرد کمومتریکس در صنایع غذایی و آشامیدنی
۵۶	همبستگی
۵۶	رگرسیون
۵۷	مراحل تحلیل رگرسیون
۵۸	شبکه های عددی
۵۹	طراحی آزمایش
۶۰	درک و بیان مساله
۶۲	مدل سازی
۶۳	بهینه سازی
۶۵	فصل پنجم : مدیریت افت
۶۷	مدیریت ضایعات، الگو سازی عوامل موفقیت در صنایع تبدیلی ژاپن
۶۸	سیستم چرخه های تحقیق، روش و اجرا (IMI)
۶۹	چرخه پژوهش
۷۰	چرخه روش
۷۳	JIT برای عملیات و دستورالعملهای استاندارد
۷۴	چرخه اجرا
۷۵	چرخه اجرا عامل برای تلفیق IMI و TQM
۷۸	چرا مدیریت افت
۷۹	مرور کلیه فعالیت ها جهت مدیریت یکپارچه
۸۰	مانیتورینگ منظم عملکرد
۸۰	ارزیابی میزان تاثیر

۸۱	الزامات مدیریت افت
۸۱	شناسایی جریان مواد در فرایند
۸۲	شناسایی گلوگاه های کلیدی
۸۶	ساختار مدیریت افت
۸۶	کارگروه تدوین و طرح ریزی
۸۷	کارگروه بازرسی و مونیتورینگ
۸۷	کارگروه تحلیل و ارزیابی
۸۹	منابع

پیشگفتار

تجربه‌ی سال‌ها کار و تلاش در صنایع روغن نباتی و کار علمی در زمینه کمومتریکس و آمار در شیمی تجزیه برابر آن داشت تا در خصوص یکی از مهمترین مشکلات صنعت روغن خوراکی کشور اقدام به مذاقه در روش محاسبه، کنترل و مدیریت افت نمایم. ماحصل آزمون‌های متعدد آزمایشگاهی و کنترل‌های فرایندی نباید فقط در بین زونکن‌های اداری و آزمایشگاهی مدتی بماند و بعد به بوته فراموشی و امحا اسناد سپرده شود. از طرفی نیاز امروز ما در کشور استفاده از نتایج فرایند علوم تولید شده در دانشگاه‌ها در صنعت و تجارت و تبدیل آن به دانش است. در فرایند تولید دانش تجربه‌های ناگزیر و جبری باید در انتهای مسیر به اطلاعات منتهی شود. موضوع مدیریت افت در صنایع روغن‌های خوراکی تاکنون به طور جدی در کشور توسط متخصصان امر مورد توجه قرار نگرفته است. فقر منابع معتبر و پراکندگی تحقیقات در این حوزه از جمله مشکلات پیش روست. سعی نویسنده در این کتاب بر آن بوده است که از توضیح مطالب اضافی و آنچه که اغلب متخصصان صنعت روغن‌های خوراکی به فراست می‌دانند، خودداری شود و مستقیم به طرح دغدغه افت و مدیریت آن پرداخته شود، هر چند توضیحات اضافی در خصوص فرایند تصفیه شیمیایی روغن خوراکی و نیز نقش کمومتریکس و روش‌های محاسبه برای خوانندگان کمتر آشنا با این حوزه نیز ضروری می‌نمود. روش‌های محاسباتی ارائه شده به منظور محاسبه و تخمین افت در این کتاب از مقالات و برخی از دست نوشته‌های کارشناسان مربوط استخراج شده است و خالی از اشکال نیست. در ابتدای نوشتن قصد پرداختن به مدل مدیریت افت را نداشتم ولی بعد از مدتی که از نوشتن کتاب گذشت جای آن را عالی دیدم. مدل ارائه شده در خصوص مدیریت افت خیلی ساده و کاربردی بیان شده است و از یک مدل مدیریت خوردگی اقتباس شده است.

در پایان ضمن تشکر از مجموعه همکاران صمیمی در مجموعه شرکت روغن کشی خرمشهر بابت همراهی و نیز از استاد فرهیخته خودم در دوره کارشناسی ارشد جناب آقای دکتر ایوب پارچه یاف جدید بابت گشودن باب علم کمومتریکس به روی بنده قدردانی می‌نمایم.