

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جمهوری اسلامی ایران

دانشکده صنایع غذایی
گروه مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی

طرح ریزی کارخانه های صنایع غذایی

جلد دوم

تألیف:

دکتر سید مهدی جعفری

مهندس محمد خلیلیان

بی گمان گسترش مرزهای دانش از رسالت های مهم جامعه دانشگاهی است و نشر دستاوردهای ارزنده در پروراندن درخت تنومند دانش جایگاه ویژه ای دارد. شورای انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان بر این باور است که چاپ آثار استادان و پژوهشگران می تواند افزون بر گسترش یافته های علم، بستری فرهنگی برای شکوفایی اندیشه و خودباوری فراهم کند. امید است این کتاب که صدوپنجمین اثر این مجموعه است بتواند همگام با سایر مراکز علمی کشور گامی موثر در اعتلای علمی فرهیختگان ایران زمین بردارد.

سرشناسه	:	جعفری، سیدمهدی، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	طرح‌ریزی کارخانه‌های صنایع غذایی / تهیه و تدوین سیدمهدی جعفری، محمد خلیلیان.
مشخصات نشر	:	گرگان: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	:	ج۲: مصور(رنگی) جدول، نمودار.
شابک	:	ج۱: 978-964-8926-46-0 ج۲: 978-964-8926-58-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فپا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	مواد غذایی -- کارخانه‌ها -- طرح و ساختمان
موضوع	:	مواد غذایی -- کارخانه‌ها -- ابزار و وسایل
موضوع	:	مواد غذایی -- کارخانه‌ها -- بهداشت
موضوع	:	کارخانه‌ها -- طرح و برنامه‌ریزی
شناسه افزوده	:	خلیلیان، محمد، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	:	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
رده بندی کنگره	:	TH۴۵۲۶/ج۷ط۷۴۱۳۹۰
رده بندی دیویی	:	۴۷۶۶۴/۳۳۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۶۳۷۹۹۰

نام کتاب: طرح‌ریزی کارخانه‌های صنایع غذایی - جلد دوم

مؤلف: دکتر سید مهدی جعفری و مهندس محمد خلیلیان

ناشر: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

چاپ: نروزی، گرگان - ۰۱۷۱۲۲۲۰۰۴۷

قطع: وزیری

نوبت چاپ: اول

قیمت: ۱۱۵۰۰۰ ریال

سال نشر: ۱۳۹۱

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

جلد دوم: ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۲۶-۵۸-۳

شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۲۶-۶۲-۰

امور توزیع و فروش: گرگان، خیابان شهید بهشتی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

کد پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹ تلفن و نمابر: ۰۱۷۱-۲۲۲۲۹۲۹

از خوانندگان و همکاران محترم دانشگاهی و صنعتی صمیمانه تقاضا می‌کنیم هرگونه نظرات پیشنهادی و انتقادی خود را با ما در میان گذارند تا بتوانیم در جلد بعدی و چاپ‌های آتی کتاب، موارد مذکور را اعمال نماییم. در تهیه این کتاب دانشجویان و افراد زیادی چه به صورت فنی و چه به شکل گزارش بازدید و تهیه طرح توجیهی همکاری داشته‌اند که از فرد فرد آنها کمال تشکر را داریم. از مساعدت‌ها و پشتیبانی مالی انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در چاپ این کتاب و همچنین از زحمات کارشناس محترم مرکز نشر دانشگاه جناب آقای شیخی در پی‌گیری امور اداری کمال تشکر را داریم. از تلاش خانم مازندرانی به خاطر صفحه‌آرایی نهایی و طراحی جلد کتاب نیز سپاسگزاریم.

به امید داشتن ایرانی آباد، پیشرفته و سربلند در منطقه و جهان.

سید مهدی جعفری - محمد خلیلیان

زمستان ۱۳۹۰ - گرگان (تارنما: www.jafari.epage.ir)

بخش پنجم: مواد اولیه

۲۸-	عسل.....	۳
۲۹-	آرد.....	۲۳
۳۰-	ژلاتین.....	۴۵
۳۱-	گلوکز مایع.....	۶۱
۳۲-	نشاسته.....	۷۳
۳۳-	شکر از نیشکر.....	۸۷

بخش ششم: روغن های خوراکی

۳۴-	روغن هسته انگور و انار.....	۹۹
۳۵-	روغن کشی از دانه ای روغنی.....	۱۱۹
۳۶-	تصفیه روغن خوراکی.....	۱۴۱
۳۷-	روغن زیتون.....	۱۵۹

بخش هفتم: اسنک ها

۳۸-	چیپس سیب زمینی.....	۱۷۷
۳۹-	خلال سیب زمینی.....	۲۰۱
۴۰-	آجیل.....	۲۱۵
۴۱-	اسنک برنج.....	۲۲۹
۴۲-	پفک.....	۲۳۹
۴۳-	شکلات.....	۲۵۵

بخش هشتم: نوشیدنی‌ها

۲۷۳	۴۴- نوشابه گازدار و میوه‌ای
۲۹۷	۴۵- آب معدنی

بخش نهم: فرآورده‌های تخمیری

۳۱۵	۴۶- سرکه سیب
۳۳۵	۴۷- مخمر نانوايي

بخش دهم: کشتارگاه

۳۵۳	۴۸- کشتارگاه دام
۳۶۳	۴۹- کشتارگاه طیور

بخش یازدهم: محصولات غذایی فرموته شده

۳۷۷	۵۰- غذای کودک
۳۹۵	۵۱- سس کچاب
۴۱۳	۵۲- سس مایونز

۴۳۱	فهرست منابع
-----	-------------