

۱۴۵۴۰۵
۲۵/۹/۲۱

به نام خدا

آموزش کاربردی تعمیرات لوازم خانگی

مؤلفین

حمیدرضا قنبری

موسسه فنی و مهندسی کمال لیکای پریزاد



هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

افزایش مهارت های شغلی

آموزش کاربردی تعمیرات لوازم خانگی

مؤلف: حمید رضا قنبری / با همکاری موسسه فنی و مهندسی

کیان نسایی پربزاد

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: انیم مزگان شیرین

طرح روی جلد: سید نژاد محسنی

چاپ: دانشجو

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۵

تیراژ: ۲۰۰ جلد

قیمت: ۲۷۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۰۹-۱

ISBN: 978-600-124-509-1

سرشناسه: قنبری، حمید رضا، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدید آور: آموزش کاربردی تعمیرات لوازم خانگی / مؤلف: حمید رضا قنبری / با همکاری موسسه فنی و مهندسی کیان نسایی پربزاد

مشخصات نشر: تهران- دیباگران تهران- ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۲۶۲ ص. مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۰۹-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: بالای عنوان: افزایش مهارت های شغلی

موضوع: لوازم خانگی برقی- نگهداری و تعمیر

موضوع: Household appliances, Electric-Maintenance and repair

شناسه افزوده: موسسه فنی و مهندسی کیان نسایی پربزاد

رده بندی کنگره: ۷۱۳۹۵ الف ۹ ق ۹ / TK ۹۹۰۱

رده بندی دیویی: ۶۴۲/۶

شماره کتاب: نسایی علی: ۴۴۸۷۳۵۸

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مستان، پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۰۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶ کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

فروش اینترنتی:

www.mftshop.com

www.mftbook.ir

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

نشانی اینستاگرام: Dibagaran_publishing

نشانی تلگرام: @mftbook

۹	فصل اول
۱۰	یخچال
۱۰	اجزاء، مکانیکی
۱۰	اجزاء، مکانیکی
۱۱	اجزاء الکتریکی یخچال:
۱۶	گاز ها، مورد استفاده در یخچال سازی (گاز های مبرد - سرما زا)
۱۹	عیب یابی، تعمیر یخچال
۳۱	فصل دوم
۳۱	پنکه
۳۱	آشنایی با ساختار، علت های متداول خرابی و رفع آن
۳۲	مدار الکتریکی پنکه برقی
۳۷	فصل سوم
۳۷	پلو پز برقی
۳۷	آشنایی با ساختار، علت های متداول خرابی و رفع آن
۴۷	فصل چهارم
۴۷	جاروبرقی
۴۷	آشنایی با ساختار، علت های متداول خرابی و رفع آن
۴۸	ساختمان و اجزاء تشکیل دهنده جارو برقی
۶۵	فصل پنجم
۶۵	همزن رو میزی
۶۵	آشنایی با ساختار، علت های متداول خرابی و رفع آن
۶۶	اجزاء همزن رو میزی:
۶۹	مراحل باز کردن دستگاه همزن رومیزی
۷۱	مراحل مونتاژ همزن:
۷۳	فصل ششم
۷۳	ماشین لباسشویی

۷۳	.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۷۴	.....	انواع ماشین های لباسشویی:.....
۹۰	.....	چگونگی عملکرد هیدرو استات:.....
۱۰۲	.....	سرویس و نگهداری ماشین لباسشویی:.....
۱۲۷	.....	فصل هفتم
۱۲۷	.....	کولر آبی
۱۲۷	.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۱۲۸	.....	کولر آبی
۱۳۱	.....	سرویس و نگهداری کولر آبی :
۱۳۲	.....	عیب یابی و تعمیر کولر آبی :
۱۴۱	.....	فصل هشتم
۱۴۱	.....	بخاری گازسوز
۱۴۱	.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۱۴۲	.....	ساختمان و اجزاء بخاری گازسوز
۱۵۷	.....	فصل نهم
۱۵۷	.....	همزن برقی
۱۵۷	.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۱۵۸	.....	قطعات همزن
۱۶۱	.....	سرویس و نگهداری همزن:
۱۶۹	.....	فصل دهم
۱۶۹	.....	بخاری برقی
۱۶۹	.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۱۷۱	.....	سرویس و نگهداری بخاری :
۱۷۵	.....	فصل یازدهم
۱۷۵	.....	کولر گازی
۱۷۵	.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۱۷۶	.....	ساختمان کولر گازی

۱۸۰	سرما سازی در کولر گازی :
۱۸۱	عیب یابی و تعمیر کولر گازی:
۱۹۱	فصل دوازدهم
۱۹۱	اجاق گاز
۱۹۱	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۱۹۲	اجاق گاز
۱۹۴	تنظیمات اساسی در اجاق گاز:
۱۹۶	تنظیم شعله یلوت:
۱۹۷	تنظیم کردن ترموستات فر :
۱۹۷	سرویس و نگاه زرد اجاق گاز :
۲۰۱	فصل سیزدهم
۲۰۱	اتوبرقی
۲۰۱	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۲۰۲	اتوبرقی
۲۰۳	ساختمان و اجزاء اتو
۲۰۴	مدار الکتریکی اتوی معمولی
۲۱۵	فصل چهاردهم
۲۱۵	آب میوه گیر
۲۱۵	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۲۱۶	آب میوه گیر
۲۱۷	طریقه باز کردن دستگاه :
۲۱۹	سرویس و نگهداری آب میوه گیری :
۲۲۰	عیب یابی و تعمیر آب میوه گیری:
۲۲۵	فصل پانزدهم
۲۲۵	آسیاب برقی
۲۲۵	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۲۲۶	آسیاب برقی

۲۲۸.....	انواع مدار های الکتریکی مولینکس ها:
۲۲۹.....	سرویس و نگهداری آسیاب برقی :
۲۳۹.....	فصل شانزدهم
۲۳۹.....	چرخ گوشت
۲۳۹.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۲۴۰.....	چرخ گوشت
۲۴۱.....	اجزاء چرخ گوشت پیشرفته (سوپر):
۲۴۲.....	مدار ال: یکی چرخ گوشت:
۲۴۲.....	محافظ الکتریکی موتور چرخ گوشت:
۲۴۹.....	فصل هفدهم
۲۴۹.....	سشوار برقی
۲۴۹.....	آشنایی با ساختار ، علت های متداول خرابی و رفع آن
۲۵۰.....	ساختمان و اجزاء سشوار:
۲۵۶.....	سرویس و نگهداری سشوار :
۲۵۷.....	عیب یابی و تعمیر سشوار :
۲۶۲.....	منابع

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب ملی است که بتواند خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، زبر و آرد شویم.

گسترده‌گی علوم و تخصص روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و معتبرترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود، رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس محسن رضا قنبری" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامی‌ها تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نمایم با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتاب که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرماید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

Publishing@mftmail.com

مقدمه مولفین

حمد و سپاس ایزدمنان را که با لطف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا برگ کوچکی را در مقابل دنیای بی‌کران نعمت و دانش او به بشریت تقدیم نمایم.

کتاب حاضر در ۱۷ فصل به آموزش کاربردی آشنایی با لوازم خانگی پر مصرف، ساختار و اجزای تشکیل دهنده هر یک از لوازم خانگی، رفع عیوب متداول می‌پردازد.

سعی شده است با زبان ساده و کاربردی به تشریح هر یک از موارد اشاره شده پرداخته شود.

در پایان ر خود لازم می‌دانیم از زحمات جناب آقای حمیدرضا قنبری، کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

کار حاضر بدون شک خالی از اشکال نیست، امید است از ارشاد و راهنمایی خبرگان و اهل فن بی‌بهره نباشیم.

موسسه علمی و مهندسی کیان نیکای پریزاد

حمیدرضا قنبری

پاییز ۱۳۹۵