



به نام خدا

# تعمیر مایکروویوهای خانگی

مؤلف:

نیما آرام



هرگونه 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 می‌گیرند.

## ◀ عنوان کتاب: تعمیر مایکروویوهای خانگی

◀ مولف: نیما آرام

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۲

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۹۲۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۶۶۱-۶

نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه

- تقاطع شهدای ژاندارمری - پلاک ۱۵۸ ساختمان دانشگاه -

طبقه دوم - واحد ۴ تلفن ها: ۶۶۹۶۵۷۴۹-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

[WWW.MFTBOOK.IR](http://WWW.MFTBOOK.IR)

[www.dibagarantehran.com](http://www.dibagarantehran.com)

سرشناسه: آرام، نیما، ۱۳۷۱-  
عنوان و نام پدیدآور: تعمیر مایکروویوهای خانگی / مولف: نیما آرام؛  
ویراستار: مهدیه مخبری.  
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۱  
مشخصات ظاهری: ۶۲ ص: مصور، نمودار  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۶۶۱-۶  
وضعیت فهرست نویسی: فیپا  
موضوع: اجاق های مایکرو ویو-نگهداری و تعمیر  
موضوع: Microwave ovens-maintenance and repair  
رده بندی کنگره: ۶۵۷ TX  
رده بندی دیویی: ۶۸۳/۸۸  
شماره کتابشناسی ملی: ۹۱۳۶۸۵۸

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran\_publishing      نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

# فهرست مطالب

- ۷..... مقدمه‌ای بر میکروویو
- ۹..... نقشه انفجاری دستگاه
- ۱۰..... انواع میکروویو
- ۱۲..... تشریح مدارهای ولتاژ (HIGH VOLTAGE)
- ۱۴..... مگنترون
- ۱۹..... ترانس HIGH VOLTAGE
- ۲۵..... دیود
- ۲۸..... خازن
- ۳۰..... مدار اینورتر
- ۳۲..... فیوز
- ۳۳..... المنت

|    |                         |
|----|-------------------------|
| ۳۶ | فن خنک کننده.....       |
| ۳۸ | ترموستات .....          |
| ۳۹ | میکروسویچ درب .....     |
| ۴۳ | موتور سینی گردان .....  |
| ۴۴ | برد کنترلی .....        |
| ۴۶ | صفحه نمایشگر .....      |
| ۴۸ | فیلتر نوبزگیر .....     |
| ۴۹ | وایرینگ دیاگرام.....    |
| ۵۰ | مونتاژ و ديمونتاژ ..... |
| ۵۹ | ايرادات متداول .....    |

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند  
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.  
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

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 و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه 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 راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای نیما آرام" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

**با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید**

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
dibagaran@mftplus.com

مقدمه:

خداوند مَنان را شاکرم که به بنده توفیقی عنایت فرمود تا نقش کوچکی در آموزش و انتقال مفاهیم و تجربیات عملی خود در زمینه تعمیر دستگاه‌های میکروویو خانگی داشته باشم. با توجه به استفاده روز افزون عموم از دستگاه‌های میکروویو و نبود مرجع مناسب برای تعمیرکاران، بر آن شدیم که به تالیف کتاب حاضر بپردازیم. در این کتاب به صورت کلی به تشریح قطعات استفاده شده در میکروویو و نحوه ایرادیابی آن پرداخته شده است. امید است تالیف این کتاب منجر به ارتقا سطح علمی جامعه تعمیرکاران گردد. در پایان لازم است از همکار گرامی جناب مهندس میلاد خلیلی که در جمع‌آوری مطالب این کتاب مرا یاری نموده‌اند کمال تشکر را به عمل آورم.

مهندس نیما آرام

Aram92\_n@yahoo.com

صفحه اینستاگرام

electronic\_aram