



به نام خدا

روش کاروعیب یابی تجهیزات تصویربرداری پزشکی

مؤلفان:

دکتر مهدی طاهری

مهندس مریم بغدادی

مهندس معصومه رضامندی



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 می گیرند.

◀ عنوان کتاب: روش کار و عیب یابی

تجهیزات تصویربرداری پزشکی

◀ مولفان: مهدی طاهری، مریم بغدادی، معصومه رضامندی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: ناهید یعقوبی هرزندی

◀ صفحه آرای: اطهر بهمن زیاری

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۲

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۲۸۶۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۷۶۶-۸

◀ 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

www.dibagaran-tehran.com

سرشناسه: طاهری، مهدی، ۱۳۶۳ مرداد -
عنوان و نام پدیدآور: روش کار و عیب یابی تجهیزات
تصویربرداری پزشکی / مولفان: مهدی طاهری، مریم
بغدادی، معصومه رضامندی.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری: ۲۸۸ ص: مصور،
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۷۶۶-۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: پرتوشناسی - ابزار و تجهیزات
موضوع: Medical radiology-instruments
موضوع: پرتوشناسی پزشکی - ابزار و وسایل - نگهداری و تعمیر
موضوع: Medical radiology-equipment and supplies-
maintenance and repair
شناسه افزوده: بغدادی، مریم، ۱۳۷۹ -
شناسه افزوده: رضامندی، معصومه، ۱۳۸۰ -
رده بندی کنگره: RC ۷۸۷/۷
رده بندی دیویی: ۶۱۶۰۷۵۲
شماره کتابشناسی ملی: ۹۴۵۲۸۹۱

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

فصل اول: مقدمه..... ۵

فصل دوم: تصویربرداری با اشعه ایکس..... ۸

۱-۲ فلوروسکوپی ۸

۲-۲ ماموگرافی ۳۸

۳-۲ آنژیوگرافی ۴۵

۴-۲ رادیوگرافی ۶۲

۵-۲ رادیوگرافی OPG ۸۲

۶-۲ تراکم استخوان ۱۰۱

۷-۲ تعریف سی تی اسکن ۱۱۷

۸-۲ سفالومتری ۱۳۸

فصل سوم: تصویر بدون پرتو پارانرژی..... ۱۵۹

۱-۳ تصویربرداری (MRI) ۱۵۹

فصل چهارم: تصویربرداری با اشعه مادون قرمز..... ۱۶۵

۱-۴ ترموگرافی در پزشکی ۱۶۵

فصل پنجم: روش تصویربرداری هسته‌ای..... ۱۹۸

۱-۵ دوربین گاما ۱۹۸

۲-۵ پت اسکن ۲۱۵

۳-۵ دستگاه اسپکت ۲۴۱

۴-۵ تصویربرداری PET-CT ۲۵۲

فصل ششم: تصویربرداری با امواج صوتی..... ۲۷۸

۱-۶ سونوگرافی ۲۷۸

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به‌روز 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 دکتر مهدی طاهری، مهندس مریم بغدادی، مهندس معصومه رضامندی" 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