

مروری بر سیستم‌های نرم افزاری دستگاه‌های اکوکاردیوگرافی

مؤلفان:

دکتر مرسته کروندی

دکتر سعید رنجبر

دکتر محمد اسدپور پیرانفر



تیمورزاده نوین

www.teimourzadehnovin.com



سرشناسه : کروندی، مرسته، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور : مروزی بر سیستم‌های نرم‌افزاری دستگاه‌های اکوکار دیوگرافی / مولفان مرسته کروندی، سعید رنجبر، محمداسدپور پیرانفر.
مشخصات نشر : تهران: تیمورزاده نوین، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری : ۱۱۵ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۸۹-۱
وضعیت فهرست نویسی : فنی
یادداشت : واژه‌نامه.
موضوع : اکوکار دیوگرافی - دستگاه‌ها
شناسه آید : رنجبر، سعید، ۱۳۶۰ -
شناسه روده : اسدپور پیرانفر، محمد، ۱۳۳۰ -
ر. بندو خره : RC۶۸۳/۵ الف ۱۳۹۳۶۷۱۳۹۴ ک
رده یونان نویسی : ۱۲۰۷۵۴۳/۶۱۶
شماره کتبی ناسی : ۳۷۲۴۲۸

اولین و تنها ناشر دارنده تذکیر دیموند در
حوزه توزیع و بخش کتب پزشکی در کشور

ناشر : مروزی بر سیستم‌های نرم‌افزاری دستگاه‌های اکوکار دیوگرافی
مولفان : دکتر مرسته کروندی - دکتر سعید رنجبر - دکتر محمد اسدپور پیرانفر
ناشر : تیمورزاده نوین
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۷۳-۸۹-۱
نوبت چاپ : اول - بهار ۱۳۹۴
شمارگان : ۱۰۰۰ جلد
صفحه آرا : پروین عینی
لیتوگرافی : نمونه
چاپ و صحافی : نمونه
بها : ۲۴۲۰۰ تومان

نشانی دفتر مرکزی: تهران - میدان ۷ تیر - ابتدای خیابان قائم مقام فراهانی - پلاک ۳
تلفن: ۸۸ ۳۲ ۱۸ ۱۸ - ۸۸ ۳۲ ۳۱ ۳۱ - ۸۸ ۳۲ ۳۴ ۳۴
دورنگار: ۸۸ ۳۲ ۸۲ ۸۲ - کد پستی: ۱۵۸۹۹
پست الکترونیکی: te.book7tir@yahoo.com
اولین مرکز کتب تخصصی USMLE در ایران



در سایه پیشرفت‌های تکنولوژیک سال‌های اخیر، وسایل تشخیصی جدیدی در اختیار پزشکان قرار گرفته است که با استفاده از آنها می‌توانند با دقت بیشتر و سرعت بالاتر بیماری‌ها را تشخیص داده و درمان‌های مناسب‌تری را برای بیمارها پیشنهاد نمایند از طرفی به دلیل اینکه این پیشرفت‌ها از تلفیق علوم پایه مثل ریاضی و فیزیک با علوم زیستی حاصل شده‌اند درک اصول و مبانی کارکرد دستگاههای جدید برای کاربران که اغلب پزشکان متخصص می‌باشند، مشکل است در صورتی که، اگر کاربر با علم به منطق کارکرد وسایلی که در اختیار دارد به استفاده از آن بپردازد، می‌تواند بهترین نتیجه را از سیستم‌ها برده و به کارکردهای جدیدتر و بهتری را برای این وسایل بیابد و یا به پیشرفت بیشتر آنها کمک کند.

دستگاههای اکوکاردیوگرافی مجموعه‌ای از ساخت‌افزار مدرن و نرم‌افزارهای پیشرفته است که در ساخت آنها از اصول فیزیک، ریاضی و فیزیولوژی قلب و عروق بهره‌گیری شده است لذا برای استفاده بهینه از این دستگاهها و شناخت حداکثر توانایی آنها در تشخیص بیماریها، آشنایی پایه‌ای با نحوه کارکرد آنها برای پزشکان متخصص لازم می‌باشد.

از این رو بر آن شدیم تا با تالیف این کتاب جزئیات نرم‌افزارهای پیشرفته به کار گرفته شده در این دستگاهها را به زبانی ساده برای پزشکان مرور نماییم و با شرح و تفصیل دیدگاه کاربران دستگاههای اکوکاردیوگرافی را نسبت به این دستگاهها تغییر دهیم.

باید متذکر شد که این کتاب راهنمای آن دسته از محققینی خواهد بود که قصد دارند وارد مرزهای دانش و علوم بین رشته‌ای فیزیک، ریاضی، پزشکی و کامپیوتر شوند و همچنین مطالعه آن را برای کاربران اختصاصی دستگاههای اکوکاردیوگرافی پیشرفته یعنی فلوشیپ‌های این رشته توصیه می‌نماییم.

فهرست مطالب

فصل اول: مطالعه دوفاز خون عضله بطن چپ براساس تکنیک‌های مختلف اکوکاردیوگرافی.....	۱۱
فصل دوم: مدل سازی بطن چپ به عنوان یک چند وجهی.....	۵۳
فصل سوم: بررسی و محاسبه پیچش در بطن چپ با استفاده از سیستم Speckle Tracking در اکوکاردیوگرافی.....	۶۵
فصل چهارم: آنالیز حرکت دیواره داخلی بطن چپ.....	۷۳
فصل پنجم: بررسی و آنالیز عملکرد سیستولیک، دیاستولیک، انقباض کلی و هندسه، حجم، فشار و تغییرات فشار به تغییرات حجم بطن چپ در تشخیص انواع مختلف از بیماری های قلبی.....	۸۳
ضمیمه.....	۱۱۱
مراجع.....	۱۱۲