
رادیوگرافی دیجیتال و سیستم PACS

ویرایش دوم

مترجم:

زهرا فرزندگان

دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

زیر نظر:

دکتر مه‌سور ذبیح‌زاده

دانشیار گروه فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

دکتر نسیم شمسی

دانشیار گروه رادیولوژی دهان، فک و صورت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز



سرشناسه	: کارتر، کریستی ای. Carter, Christi E
عنوان و نام پدیدآور	: رادیوگرافی دیجیتال و سیستم PACS / [کریستی ای کارتر، بتال ویل]؛ مترجم زهرا فرزنانگان؛ زیر نظر منصور ذبیح زاده، نسیم شمس.
مشخصات نشر	: تهران: رویان پژوه، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۰ ص.: مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۶۲۲-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت : عنوان اصلی	: 2nd. ed ,Digital radiography and PACS [۲۰۱۴].
موضوع	: پرتونگاری پزشکی - روش های رقمی
موضوع	: Radiography, Medical - Digital techniques
شناسه افزوده	: ویل، بت ال.
شناسه افزوده	: Vealé, Beth L
شناسه افزوده	: فرزنانگان، زهرا، ۱۳۷۲-، مترجم
شناسه افزوده	: ذبیح زاده، منصور، ۱۳۵۴-
شناسه افزوده	: شمس، نسیم، ۱۳۶۱ -
رده بندی کنگ	: RC۷۸/۷
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۰۷۵۷۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۸۰۹۱



رادیوگرافی دیجیتال و سیستم PACS

مترجم: زهرا فرزنانگان
زیر نظر: دکتر منصور ذبیح زاده، دکتر نسیم شمس

ناشر: رویان پژوه
نوبت چاپ: اول - ۹۸
صفحه آرا: مصطفی ابدان
چاپ و صحافی: شریف
قطع و تعداد صفحات: رحلی - ۲۲۸
شمارگان: ۳۰۰ نسخه
بها: ۵۸۰۰۰ تومان
شابک: 978-600-408-622-6

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر، بازنویسی، خلاصه برداری و یا برداشت به هر نحوی بدون اجازه کتبی از ناشر مجاز نبوده و منجر به پیگرد قانونی می باشد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و منیری جاوید (روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران)
تلفن: ۶۶۴۸۶۳۷۳ - ۶۶۹۷۰۷۴۰

ساختمان کتاب های جیبی، طبقه سوم

www.RPpub.ir

فهرست

۷	پیش‌گفتار.....
۹	بخش ۱: مقدمه.....
۱۱	فصل ۱: معرفی رادیولوژی دیجیتال و PACS.....
۲۷	بخش ۲: اصول اساسی رادیوگرافی دیجیتال.....
۲۹	فصل ۲: خصوصیات تصویربرداری دیجیتال.....
۴۱	فصل ۳: تغییر و اندازه‌گیری تصویر رادیوگرافی دیجیتال.....
۵۷	بخش ۳: اکتساب تصویر دیجیتال.....
۵۹	فصل ۴: ثبت تصویر توسط حسگر قابل تحریک با نور.....
۸۳	فصل ۵: اکتساب تصویر با آرایه صفحه تخت TFT.....
۹۵	فصل ۶: دریافت تصویر CCD/CMOS.....
۱۰۵	بخش ۴: سیستم‌های ذخیره و بایگانی تصویر.....
۱۰۷	فصل ۷: اصول پایه‌ای کامپیوتر.....
۱۲۵	فصل ۸: اصول اولیه شبکه و ارتباطات.....
۱۴۳	فصل ۹: اصول PACS.....
۱۷۳	فصل ۱۰: بایگانی و لوازم جانبی PACS.....
۱۹۷	بخش ۵: کنترل کیفیت و تضمین کیفیت.....
۱۹۹	فصل ۱۱: تضمین کیفیت در PACS.....
۲۱۵	فصل ۱۲: آزمون پذیرش کیفیت در تصویربرداری دیجیتال.....
۲۲۵	واژه‌یاب.....

پیش‌گفتار

بنام خداوند جان و خرد

در زمان حاضر نیاز به مرتفع کردن خلاءهای علمی و شناخت روش‌های نوین در سطوح مختلف به‌ویژه علوم گسترده تصویربرداری که اساس و پایه بسیاری از روش‌های تشخیصی و درمانی است جای تردیدی نیست تا از گردونه پیشرفت‌های علوم پزشکی غافل نمانیم. خوشبختانه سیستم‌های تصویربرداری دیجیتال در کشور ما با سرعت و تعداد مناسب جایگزین سیستم‌های آنالوگ شده‌اند، بر این اساس لازم است که همزمان دانش علمی و فنی مربوطه به مانند تصویربرداری آنالوگ با دقت ترویج و تبیین شود. کتاب حاضر با پوشش کلی اصول رادیولوژی دیجیتال به زبان بسیار ساده، می‌تواند بعنوان مقدمه مناسبی جهت آشنایی با اصول اولیه رادیولوژی دیجیتال مورد استفاده قرار گیرد. ناگفته پیداست که ترجمه پیش‌رو خالی از اشکال نیست و لذا از اساتید و دانشجویان محترم انتظار می‌رود که با قضاوت سازنده چنین تلاش‌هایی را پرثمر و مستمر نمایند.

دکتر منصور ذبیح‌زاده

دانشیار گروه فیزیک پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز

تابستان ۱۳۹۸