



پزشکی از راه دور و سلامت همراه (جلد اول)

مترجمین
مبینا گل محمدی

دانش آموخته پرستاری دانشگاه علوم پزشکی ارتش

ملیحه سلیمی بنی

کارشناسی ارشد پرستاری داخلی و جراحی دانشگاه علوم پزشکی اهواز

بگاه خزایی

دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت دانشگاه علوم پزشکی همدان

مریم ناصری

دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت دانشگاه علوم پزشکی مازندران

علی حاجی پورطالبی

دانش آموخته رشته فناوری اطلاعات سلامت دانشگاه علوم پزشکی ارتش/عضو مرکز مطالعات راهبردی نیروی دریایی ارتش

با همکاری و تحت نظارت:

دکتر ناهید محرابی (عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ارتش)



- سرشناسه : گوگیا، شاشی
Shashi, Gogia
- عنوان و نام پدیدآور : پزشکی از راه دور و سلامت همراه / [ویراستار شاشی گوگیا]؛ مترجمین مبینا گل محمدی ... [و دیگران]؛ با همکاری و تحت نظارت ناهید محرابی.
- مشخصات نشر : مشهد: انتشارات جالیز، ۱۳۹۹.
- مشخصات ظاهری : ج. ۳.
- شابک : دوره : ۴- 978-622-726379-4 ؛ ۵۵۰۰۰۰ ریال؛ ج. ۱- 978-622-726385-5 ؛
دوره : ۲- 978-622-726388-6 ؛ ۵۵۰۰۰۰ ریال؛ ج. ۳- 978-622-263-00-9-6 ؛
- وضعیت فهرست نویسی : فیپا
- یادداشت : عنوان اصلی: Fundamentals of telemedicine and telehealth, 2019.
- یادداشت : مترجمین مبینا گل محمدی، ملیحه سلیمی نبی، پگاه خزایی، مریم ناصری، علی حاجی پورطالبی.
- یادداشت : مترجمین جلد دوم محمد احسان حشمتیان، زهرا آراسته، فاطمه رفعتی، پگاه خزایی.
- یادداشت : مترجمین جلد سوم محمد احسان حشمتیان، فرشته سلطانی فرد، فرشته آراسته
- موضوع : ارتباط از راه دور در پزشکی
- موضوع : Telecommunication in medicine
- شناسه افزوده : گل محمدی، مبینا، ۱۳۲۲- مترجم
- شناسه افزوده : محرابی، ناهید، ۱۳۴۴-
- رده بندی کنگره : ۹/۱۱۹R
- رده بندی دیویی : ۲۸۵/۶۱۰
- شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۷۲۰۹۱



انتشارات جالیز
۱۳۳۴

پزشکی از راه دور و سلامت همراه (جلد اول)

مبینا گل محمدی، ملیحه سلیمی نبی، پگاه خزایی، مریم ناصری و علی حاجی پورطالبی

ناشر: انتشارات جالیز

چاپ: اول، بهار ۱۳۹۹ / ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری / تعداد صفحه: ۲۸۴

قیمت: ۵۵۰,۰۰۰ ریال

شابک دوره: ۴- ۷۹-۷۲۶۳-۷۲۲-۶۲۲-۹۷۸

شابک: ۵- ۸۵-۷۲۶۳-۷۲۲-۶۲۲-۹۷۸

طراح جلد: صالح مقدم

صفحه آرائی: سعید محمد مهدیزاده فیض آبادی

حق چاپ محفوظ است

آدرس: بلوار شهید رضوی روبروی درب دانشکده روانشناسی دانشگاه فردوسی
تلفن تماس: ۰۹۱۵۹۳۰۹۹۶۳-۰۹۱۵۸۳۱۹۵۳۵-۰۵۱۳۸۷۵۲۸۸

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول.....
۱۱	پزشکی رباتیک.....
۱۲	۱/۱ معرفی پزشکی رباتیک.....
۱۲	۱/۱/۱ تعاریف و استانداردها.....
۱۳	زمینه تاریخی.....
۱۵	۱/۲ ربات های جراحی.....
۱۵	۱/۲/۱ الزامات عمومی.....
۱۷	۱/۲/۲ کنترل.....
۱۷	۱/۲/۲/۱ کنترل موقعیت.....
۱۸	۱/۲/۲/۱/۱ ابزارهای نگهداری.....
۲۰	۱/۲/۲/۱/۲ هدایت سوزن ها و دستگاه های اینترلومینال.....
۲۲	۱/۲/۲/۲ کنترل مشبک.....
۲۲	۱/۲/۲/۱ کنترل ورود / مقاومت.....
۲۵	۱/۲/۲/۲/۲ محدودیت های فعال.....
۲۶	۱/۲/۲/۳ کنترل مشارکتی.....
۲۹	۱/۲/۲/۴ کنترل از راه دور.....
۳۰	۱/۲/۲/۴/۱ دستگاه های لمسی (Haptic).....
۳۱	۱/۲/۲/۴/۲ کنترل ارباب - برده.....
۳۴	۱/۲/۲/۴/۳ شبیه سازها برای تمرین.....
۳۶	۱/۲/۳ پیشرفت های اخیر.....
۳۸	۱/۳ ربات های توانبخشی.....
۳۸	۱/۳/۱ مقدمه: چرا از ربات ها در توانبخشی استفاده می شود؟.....
۳۹	۱/۳/۲ طراحی مکانیکی: ربات هایی با انتهای عملگر در مقابل خارج اسکلتی - چند مثال.....
۴۱	۱/۳/۳ مشکلات کنترل.....
۴۳	۱/۳/۴ تاثیر بر تجربیات بالینی و مطالعات اولیه مبتنی بر شواهد توانبخشی رباتیک.....
۴۵	۱/۳/۵ چشم اندازه ها و چالش ها.....
۴۷	۱/۴ ربات های کمکی.....
۴۷	۱/۴/۱ مقدمه.....
۴۸	۱/۴/۲ ربات های کمکی فیزیکی.....
۴۸	۱/۴/۳ کمک های متحرک.....
۵۲	۱/۴/۴ حمایت از فعالیت های روزانه ی زندگی.....
۵۷	۱/۴/۵ چشم انداز آینده.....

فصل دوم..... ۵۹

دستگاه های مدرن برای جراحی از راه دور..... ۵۹

- ۶۰..... ۲/۱ مقدمه و تاریخچه
- ۶۹..... ۲/۲ بخش های اصلی و عملکردی سیستم رباتیک جراحی از راه دور
- ۶۹..... ۲/۲/۱ نگاه کلی
- ۷۰..... ۲/۲/۲ ربات های جراحی فرعی (برده)
- ۷۶..... ۲/۲/۳ بخش کنترل مرکزی
- ۷۷..... ۲/۲/۴ تجهیزات اضافه و وسایل ارتباطی
- ۷۷..... ۲/۲/۵ قابلیت های اصلی
- ۷۷..... ۲/۲/۵/۱ جراحی از راه دور اصلی - فرعی (ارباب - برده)
- ۷۸..... ۲/۲/۵/۲ مقیاس حرکت (و نیرو)
- ۷۹..... ۲/۲/۵/۳ از بین بردن لرزش
- ۷۹..... ۲/۲/۵/۴ کنترل اشتراکی
- ۸۰..... ۲/۲/۵/۵ Haptic افزایش فیدبک
- ۸۰..... ۲/۳ بهترین طراحی دستگاه های ورودی برای جراحی از راه دور
- ۸۱..... ۲/۳/۱ طراحی دستورالعمل ها
- ۸۴..... ۲/۳/۲ طراحی روش ها
- ۸۵..... ۲/۳/۳ نرم افزارهای طراحی بازوهای بخش اصلی ربات های جراحی از راه دور
- ۸۹..... ۲/۴ نتیجه گیری

فصل سوم..... ۹۱

سیستم های جراحی های بسیار کوچک..... ۹۱

(جراحی های میکروسکوپی)..... ۹۱

- ۹۲..... ۳/۱ مقدمه
- ۹۴..... ۳/۲ برنامه های جراحی
- ۹۴..... ۳/۲/۱ جراحی های کودکان و جنین
- ۹۴..... ۳/۲/۲ جراحی های بینایی (Ophthalmology)
- ۹۶..... ۳/۲/۴ جراحی پلاستیک
- ۹۶..... ۳/۲/۵ جراحی اعصاب
- ۹۶..... ۳/۲/۶ سیستم کلیوی - تناسلی
- ۱۰۳..... ۳/۴ سیستم های جراحی میکروسکوپی با کمک ربات
- ۱۱۳..... ۳/۵ چالشهای پیش روی نسل بعدی سیستم های جراحی میکروسکوپی
- ۱۱۴..... ۳/۵/۱ مینیاتوری کردن
- ۱۱۵..... ۳/۵/۱/۱ مواد و استحکام