



مروری بر سلامت الکترونیک و سلامت همراه (تعاریف و مفاهیم)



تالیف و ترجمه:

زهرایاسمی

کارشناس ارشد انفورماتیک پزشکی

علی حاجی پور طالبی

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

محمد احسان حشمتیان

دانش آموخته پرستاری دانشگاه علوم پزشکی تهران

فروزان فقیهی

دانشجوی کارشناسی پرستاری دانشگاه علوم پزشکی ارتش - عضو کمیته تحقیقات دانشجویی

فاطمه پیروی چشناسر

دانشجوی کارشناسی پرستاری دانشگاه علوم پزشکی ارتش - عضو کمیته تحقیقات دانشجویی

ویراستار علمی:

زهرایاسمی

با همکاری و تحت نظارت:

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



- عنوان و نام پدیدآور : مروری بر سلامت الکترونیک و سلامت همراه (تعاریف و مفاهیم)/تالیف و ترجمه زهرا یاسمی ... [و دیگران] ؛ ویراستار علمی زهرا یاسمی ؛ با همکاری و تحت نظارت ناهید محرابی.
- مشخصات نشر : مشهد: انتشارات جالیز، ۱۳۹۹.
- مشخصات ظاهری : ۳۱۳ ص.: مصور، جدول، نمودار.
- شابک : ۶۰۰۰۰۰ ریال 8-726368-622-978:
- وضعیت فهرست نویسی : فیبا
- پادداشت : تالیف و ترجمه زهرا یاسمی، علی حاجی پورطالبی، محمداحسان حشمتیان، فروزان فقیهی، فاطمه پیروی چشناسر.
- پادداشت : کتابنامه.
- موضوع : پرستاری از راه دور
- موضوع : Nursing telematics
- موضوع : انفورماتیک پرستاری
- موضوع : Nursing informatics
- موضوع : پرستاری - تکنولوژی اطلاعات
- موضوع : Nursing - Information technology
- موضوع : ذخیره و بازیابی اطلاعات - پرستاری
- موضوع : Information storage and retrieval systems - Nursing
- شناسه افزوده : یاسمی، زهرا، ۱۳۶۶-، ویراستار
- شناسه افزوده : محرابی، ناهید، ۱۳۴۴-
- رده بندی کنگره : FIRT
- رده بندی دیویی : ۷۳/۶۱۰
- شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۵۲۷۱۴



مروری بر سلامت الکترونیک و سلامت همراه (تعاریف و مفاهیم)

زهرا یاسمی، علی حاجی پورطالبی، محمداحسان حشمتیان، فروزان فقیهی، فاطمه پیروی چشناسر

ناشر: انتشارات جالیز

چاپ: اول، بهار ۱۳۹۹ / ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری / تعداد صفحه: ۳۱۳

قیمت: ۶۰۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۶۳-۶۸-۸

طراح جلد: صالح مقدم

صفحه آرایی: سعید محمد مهدیزاده فیض آبادی

حق چاپ محفوظ است

آدرس: بلوار شهید رضوی روبروی درب دانشکده روانشناسی دانشگاه فردوسی

تلفن تماس: ۰۵۱۳۸۷۹۵۲۸-۰۹۱۵۸۳۱۹۵۳۵-۰۹۱۵۹۳۰۹۹۶۳

فهرست مطالب

۱۱	مقدمه
۱۲	فصل اول
۱۲	سلامت الکترونیک و پرستاری از راه دور
۱۳	مقدمه
۱۶	چگونه پرستاری از راه دور به وجود آمد
۱۶	تکنولوژی ارتباط و اطلاعات برنامه های پرستاری
۱۷	تصمیم های کامپیوتری - سیستم های حمایتی
۱۷	پایگاه داده
۱۸	ارتباط تلفنی
۱۹	ویدئوکنفرانس
۲۰	سلامت با موبایل (mHealth)
۲۰	سرویس های پرستاری از راه دور
۲۱	برنامه های مراقبت های بهداشتی پرستاری از راه دور
۲۱	ترباژ
۲۲	زایمان و اطفال
۲۴	دوران پس از بیمارستان
۲۵	مراقبت خانگی
۲۷	بیماری های مزمن
۲۸	ایدز / سندروم نقص ایمنی اکتسابی
۳۰	سلامت ذهنی
۳۰	افراد سالمند
۳۱	مهاجرت پرستاران
۳۲	پرستاری و آموزش از راه دور
۳۲	برپایه ی یادگیری الکترونیکی
۳۳	آموزش افراد غیررسمی
۳۴	آموزش رسمی
۳۵	آموزش بر پایه ی وب
۳۸	روندهای (پیشرفت های) اخیر
۳۸	پرستاری از راه دور و سوالات اخلاقی
۴۰	بحث
۴۴	نتیجه گیری

فصل دوم..... ۴۶

۴۶..... فناوری هایی برای سلامت همراه (M HEALTH)

۴۷..... مقدمه ای بر سلامت همراه

۴۹..... فناوری های سلامت همراه (M HEALTH)

۴۹..... دستگاه های سیار

۵۱..... شبکه ها

۵۲..... تبادل اطلاعات (داده های) سلامت

۵۳..... چشم انداز کاربر و قابلیت استفاده

۵۴..... چشم انداز کاربر درباره سلامت همراه

۵۶..... قابلیت استفاده از سلامت همراه (کاربرپذیری)

۵۸..... پیاده سازی سلامت همراه

۶۳..... مطالعات موردی سلامت همراه

۶۴..... مراقبت پرستاری سیار و دور از دسترس

۷۰..... تصویربرداری سلامت همراه

۷۴..... کاربردهای سلامت همراه

فصل سوم..... ۷۹

۷۹..... حسگرهای مراقبت بیمار و سیستم های کنترل

۸۰..... مقدمه

۸۲..... مدولاسیون گام به گام فرکانس های طرح ULTRAWIDEBAND

۸۲..... سنسورهای ایمپالس های رادیویی Ultrawideband

۸۳..... مدولاسیون گام به گام فرکانس های سنسورهای Ultrawideband

۸۵..... شناسایی و اجتناب و تکنیک سوراخ طیف

۸۷..... تکنیک های شناسایی و اجتناب

۸۹..... حسگرهای مراقبت از بیمار و سیستم های کنترل

۹۱..... نتایج اندازه گیری

۹۴..... نتیجه گیری

فصل چهارم..... ۹۵

۹۵..... پروتکل های شبکه های بی سیم سطح بدن

۹۶..... مقدمه

۹۶..... مشخصات شبکه بیسیم سطح بدن

۹۶..... دستگاه های سنسور بدن

۹۷..... محدودیت های مصرف انرژی

۹۷..... کیفیت لینک های بی سیم

۱۰۰	ناهمگونی (عدم تجانس)
۱۰۱	مقیاس شبکه
۱۰۱	معماری های WBAN
۱۰۲	مقدمات
۱۰۳	معماری ستاره ای
۱۰۴	ارتباطات چند هاب (مولتی هاب)
۱۰۵	پشته های پروتکل برای WBAN ها
۱۰۶	مکانیزم های MAC
۱۰۶	پارادایم های MAC (الگوهای MAC)
۱۰۹	MAC مبتنی بر TDMA با چرخه وظیفه کوتاه
۱۱۲	مکانیزم MAC مبتنی بر شایعات (GOSSIPING)
۱۱۵	مکانیزم MAC آگاه از باطری
۱۱۶	M-MAC: کنترل دسترسی محیطی بر مبنای ضربان قلب
۱۱۸	BANMAC: کنترل دسترسی به محیط شبکه سطح بدن
۱۱۹	استانداردهای برقراری ارتباط
۱۲۰	استاندارد IEEE 802.15.4 LR-WPAN
۱۲۴	استاندارد IEEE 802.15.6 WBAN
۱۲۹	نتیجه گیری
۱۳۱	فصل پنجم
۱۳۱	سیستم های سلامت شخصی
۱۳۲	مقدمه
۱۳۲	زمینه و انگیزه
۱۳۳	روبه سوی سیستم های سلامت شخصی متصل
۱۳۴	فناوری های سیار برای سیستم های سلامت فردی
۱۳۶	طرح نهایی و سازمان دهی این بخش
۱۳۷	پیش زمینه سیستم های سلامت فردی
۱۳۷	بررسی مجدد نیازها برای سیستم های سلامت فردی
۱۴۰	الزامات سیستم کلی برای تهیه کنندگان اتصال
۱۴۲	کسب قابلیت همکاری برای سیستم های سلامت فردی
۱۴۲	معماری مرجع تسلسلی (Continua)
۱۴۴	تخصصی سازی دستگاه IEEE ۱۱۰۷۳
۱۴۶	پیشرفت های سلامت همراه در استاندارد سازی فناوری سیار
۱۴۷	بازبینی فناوری های سلول کوچک (SMALL-CELL)
۱۴۷	محرك های توسعه سلول کوچک
۱۵۰	معماری های سلول کوچک

اصطلاح سلامت الکترونیک از سال ۲۰۰۰ مورد استفاده قرار گرفته است و یک اصطلاح بسیار وسیع است که شامل حوزه‌های مختلف مربوط به استفاده از فن آوری‌ها و زیرساخت‌های تجارت الکترونیک است که به منظور تسهیل ارائه خدمات سلامت استفاده می‌شود. سلامت الکترونیک، نقطه تلاقی متخصصان فن آوری اطلاعات و مراقبت بهداشتی بوده و استفاده از اینترنت، فن آوری اطلاعات، فن آوری ارتباط از راه دور، تکنیک‌ها و پروتکل‌های انتقال داده، دستیار دیجیتال شخصی و سیستم‌های پاسخگویی صوتی و تصویری با قابلیت تعامل را در برمی‌گیرد.

یکی از زیر شاخه‌های سلامت الکترونیک، سلامت همراه است که در سال ۲۰۰۳ پدید آمد و به دلیل قابلیت جابجایی بسیار آسان تلفن همراه همزمان در حین اتصال به اینترنت، دسترسی به مراقبت بیمار محور را در هر مکان و در هر زمان فراهم آورده است. سلامت همراه موجب تحول در شیوه سنتی ارائه خدمات بهداشتی شده است و تصورات پیشین ما را از مفاهیمی چون ارائه کننده خدمات، بیمار، نحوه ارائه خدمات سلامتی و سبک زندگی تغییر داده است. سلامت همراه خدمتی است که می‌تواند سلامت را از طریق ایجاد دسترسی به کیفیت خدمات سلامت در سراسر جهان ارتقا دهد. این مهم عمدتاً به دلیل ماهیت فراگیر فن آوری تلفن همراه است که دسترسی به افراد را صرف نظر از موقعیت جغرافیایی آنان فراهم می‌کند.