

بسمه تعالی



## گزارش نهایی طرح

طراحی و پیاده سازی پرونده الکترونیک پزشکی بیماران مبتلا به زخم پای دیابتی

کد طرح مصوب جهاد دانشگاهی: 3072-20

کد مصوب کمیته اخلاق در پژوهش:

IR.TUMS.SPH.REC.1398.157

مسئول اجرای طرح: دکتر غلامرضا اسماعیلی جاوید، دکتر مرجان قاضی سعیدی ، حمیده اسداله خان والی

واحد سازمانی مجری: پژوهشکده زخم و ترمیم بافت یارا، جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران

گروه پژوهشی: ترمیم نوری بافت

ماه و سال اختتام طرح:

اسفند ۱۳۹۹

مشخصات مسئول و همکاران طرح مطابق پرسشنامه مصوب:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئولیت در طرح	تخصص	وابستگی سازمانی	جمع کل نفر ساعت همکاری در طرح
۱	غلامرضا اسماعیلی جاوید	مجری	پزشک، بیوفیزیک	جهاد دانشگاهی	۳۰۰
۲	مرجان قاضی سعیدی	مجری	مدیریت اطلاعات سلامت	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۳۰۰
۳	حمیده اسداله خان والی	مجری	فناوری اطلاعات سلامت	جهاد دانشگاهی	۵۰۰
۴	نیلوفر محمدزاده	همکار	مدیریت اطلاعات سلامت	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۱۰۰
۵	مسعود رمضان پور	همکار	مهندسی نرم افزار	مستقل	۵۰۰

تقدیر و تشکر:

نویسندگان بر خود لازم می‌دانند تا از تیم مدیریتی، پرسنل و متخصصان مرکز ترمیم بافت و زخم پژوهشکده ترمیم بافت و زخم جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران که در این پژوهش یاری رسان ما بودند قدردانی نمایند.

## چکیده فارسی

**اهداف:** دیابت شایع ترین بیماری متابولیک جهان است که شیوع رو به افزایش دارد. یکی از ناتوان کننده ترین عوارض دیابت زخم پای دیابتی است که منشاء بسیاری از رنجهای و هزینههای اجتماعی برای بیماران است. با توجه به اهمیت سیستمهای اطلاعاتی در بخش بهداشت استفاده از سیستمهای اطلاعاتی کارآمد ضرورتی انکارناپذیر است. در همین راستا استفاده از پرونده الکترونیک سلامت با هدف ارتقاء کیفیت مراقبت های بهداشتی، کاهش خطاهای پزشکی، تسهیل در مراقبتهای مورد توجه است

**روش مطالعه:** نوع پژوهش از نوع کاربردی و نوع مطالعه توصیفی -توسعه ای است. در مرحله اول جهت شناسایی و اعتبارسنجی عناصر اطلاعاتی پرونده الکترونیک پزشکی بیماران زخم پای دیابتی، با ابزار پرسشنامه عناصر جمع آوری و به روش CVR اعتبار محتوا و به منظور تحلیل دادهها از روش های آماری توصیفی استفاده شده است. در مرحله دوم جهت طراحی و ایجاد پرونده الکترونیک پزشکی زخم پای دیابتی از پایگاه داده MS SQL SERVER 2014، زبان برنامه نویسی C#, VB .net Framework 4.0 و جهت جداول گزارشات از Crystal Report و Fast Report استفاده شده است. در مرحله سوم عملکرد و کارایی سامانه با استفاده از پرسشنامه کوئیز و ورود اطلاعات ارزیابی شده است.

**نتایج:** از ۲۳ عنصر اطلاعاتی نظر سنجی شده بخش دموگرافیک و هویتی موارد بالای ۹۹ درصد موافقت مورد پذیرش قرار گرفت. در بخش بالینی از ۸۶ عنصر اطلاعاتی نظر سنجی شده، عناصر اطلاعاتی بالای ۵۱ در صد موافقت مورد پذیرش قرار گرفت و در تعیین مجموعه حداقل دادهها به کار گرفته شد. پس از طراحی و ایجاد سامانه رضایت کاربران و کارایی در ارزیابی احراز شده است.

**نتیجه گیری:** حداقل عناصر اطلاعاتی مورد نیاز پرونده الکترونیک پزشکی زخم پای دیابتی در بخش بالینی به شش قسمت شرح حال، اطلاعات زخم، اطلاعات اندام تحتانی، نتایج پاراکلینیک، مدیریت زخم و پیگیری تقسیم شد. اطلاعات دموگرافیک و هویتی به پنج قسمت هویتی، پذیرش، مالی، گزارش گیری، قابلیت سیستم تقسیم شد. قابلیت‌هایی نظیر داشبورد مدیریتی، ذخیره اطلاعات، بازیابی و تفسیر تصاویر زخم، نمودارهای پیشرفت بهبودی در تاثیرگذاری سامانه و ارتقاء کیفیت درمان این بیماران موثر است.

**کلیدواژه ها:** پرونده الکترونیک پزشکی؛ دیابت؛ زخم پای دیابتی.