

السلامه

کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص زود هنگام تومور سینه به
کمک ماشین بردار پشتیبان

مؤلف :

بهاره عمرانی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

سنجش دانش

انتشارات ثبت ۸۷۱۸

سرشناسه	:	عمرانی، بهاره، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور	:	کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص زودهنگام تومور سینه به کمک ماشین بردار پشتیبان/ مولف بهاره عمرانی.
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات راه دکتری: سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۷۷ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۱۱۲-۱
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	پستان -- پرتونگاری -- داده پردازی -- نمونه پژوهی
موضوع	:	Breast -- Radiography -- Data processing
موضوع	:	پستان -- سرطان -- ایران -- نمونه پژوهی
موضوع	:	Breast -- Cancer -- Iran -- Case studies
موضوع	:	پستان -- تصویرنگاری -- داده پردازی -- نمونه پژوهی
موضوع	:	Breast-- Imaging
رده بندی کنگره	:	۵/۴۹۳RG
رده بندی دیویی	:	۱۹۰۷۵۷۲/۶۱۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۷۲۷۰۹۹

عنوان: کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص زودهنگام تومور سینه به کمک ماشین بردار پشتیبان

مولف: بهاره عمرانی

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرای: مهدیه مخبری

طراح جلد: مهتاب دوستی

ناظر: نسرین خانی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۲۵۰۰۰ ریال

چاپ و نشر: تهران، ملارد، مارلیک، بلوار هفت تیر، مجتمع تجاری اداری امیر، آکادمی تخصصی دکتری تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۱۴۰۰۲۷
 وبسایت: www.sanjesh.ir پست الکترونیک: ketab.sanjesh@gmail.com پلاک ۱۲۶، وبسایت: ۱۳۶

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۱
کلیات	۱
مقدمه	۲
فصل دوم	۶
مروری بر ادبیات و پیشینه	۶
تو مرهای بدخیم سینه	۷
مبانی ماموگرافی	۹
ماموگرافی تشخیصی	۱۲
هدف ماموگرافی تشخیصی	۱۲
ماموگرافی و غربالگری سرطان سینه	۱۳
تشخیص با روش های کامپیوتری	۱۴
تکنیک های چندگانه CAD	۱۴
روش های تصویر برداری	۱۵
ماموگرافی دیجیتال	۱۵
کشف و تشخیص سرطان سینه با استفاده از ماموگرافی	۱۶
کشف و تشخیص سرطان سینه به کمک کامپیوتر	۱۹
تکنیک های کلیدی برای سیستم های CAD	۲۰
روش های پردازش تصویر برای کشف خوشه های MC	۲۱
روش های مقدماتی جلوه دادن تصویر	۲۱
روش های مدلسازی تصادفی	۲۲
روش های تجزیه چند مقیاسی	۲۳
روش های یادگیری ماشین	۲۴

۲۵	کشف توده ها در عکس های ماموگرافی
۳۱	کشف اعوجاج ساختاری در ماموگرام ها
۳۵	کشف عدم تقارن دو طرفه در ماموگرام
۳۸	جلوه دادن تصویر برای تشخیص سرطان سینه
۴۲	بازایی تصویر مبتنی بر محتوا (CBIR) در ماموگرافی
۴۷	فصل سوم
۴۷	روش
۴۸	روش پیشنهادی
۵۰	مجموعه تصاویر آموزشی
۵۱	پیش پردازش تصاویر
۵۴	استخراج ویژگی
۵۵	فیلترهای گابور
۵۸	مجموعه داده آموزشی
۵۹	کلاس بندی
۵۹	الگوریتم ماشین بردار پشتیبان
۶۳	فصل چهارم
۶۳	نتایج شبیه سازی
۶۴	محیط شبیه سازی
۶۴	مجموعه تصاویر
۶۵	مجموعه داده آموزشی
۶۶	معیارهای ارزیابی
۷۲	مقایسه با روش های مرتبط
۷۴	فهرست منابع