

مقایسه مدل‌های تعمیم‌یافته در برآورد عوامل خطر رتینوپاتی بیماران دیابتی

بهزاد نعیمی بالاگوشه

www.ketab.ir



انتشارات کوکبان

سرشناسه : نعیمی بالاکشفه، بهزاد، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور: مقایسه مدل‌های تعمیم یافته در برآورد عوامل خطر رتینوپاتی
بیماران دیابتی بهزاد نعیمی بالاکشفه
مشخصات نشر: تهران: توانگران، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری : ۱۳۰ص: جدول، نمودار.
شابک : ۲-۳۴-۶۱۱۳-۶۲۲-۹۷۸-۴۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: کتابنامه
موضوع: رتینوپاتی دیابتیک — ایران — گزارش‌های بالینی
Diabetic retinopathy — Iran — Case studies
رده بندی کنگره: RE۶۶۱
رده بندی دیویی: ۶۱۷/۷۳۵
شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۱۰۸۴۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

www.ketab.ir



مقایسه مدل‌های تعمیم یافته در برآورد عوامل خطر رتینوپاتی بیماران دیابتی
تألیف: بهزاد نعیمی بالا کشفه
انتشارات: توانگران
حروف چین: فاطمه فراهانی
صفحه آرا: فاطمه محمدی
ویراستار: امیرمسعود معینی
چاپ اول: ۱۴۰۰
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان
چاپ و صحافی دیجیتال: نهضت پویا
شابک: ۲-۳۴-۶۱۱۳-۶۲۲-۹۷۸

فهرست مطالب

۱.....	فصل اول. معرفی پژوهش.....
۳.....	مقدمه.....
۹.....	۱-۲. اهمیت پژوهش.....
۱۱.....	۱-۳. اهداف پژوهش.....
۱۱.....	۱-۴. سؤالات پژوهش.....
۱۱.....	۱-۵. امکانات و محدودیت‌های پژوهش.....
۱۲.....	۱-۶. ملاحظات اخلاقی.....
۱۲.....	۱-۷. تعاریف واژه‌ها و مفاهیم.....
۱۲.....	بیماران دیابتی.....
۱۲.....	رتینوپاتی دیابتی.....
۱۳.....	رگرسیون ترتیبی.....
۱۳.....	مدل خطی تعمیم‌یافته.....
۱۳.....	مدل جمعی تعمیم‌یافته.....
۱۴.....	نرخ خطا.....
۱۵.....	فصل دوم. ادبیات و پیشینه پژوهش.....
۱۷.....	مقدمه.....
۱۷.....	۱-۲. مطالعات آماری.....
۲۱.....	۲-۲. مطالعات پزشکی.....
۲۵.....	۲-۳. مطالعات آماری رتینوپاتی.....
۳۱.....	فصل سوم. مواد و روش‌ها.....
۳۳.....	مقدمه.....
۳۴.....	۱-۳. مدل‌های خطی.....

۳۶	محدودیت‌های مدل‌های خطی
۳۶	۲-۲. مدل‌های خطی تعمیم یافته
۳۷	تعمیم مدل‌های خطی
۳۸	مزیت‌های مدل‌های خطی تعمیم یافته
۳۸	خانواده توزیع‌های نمایی
۴۱	برآورد پارامترها
۴۲	روش حداکثر درست‌نمایی در GLM ها
۴۶	روش برآورد حداقل مربعات موزون
۴۷	استنباط در مدل‌های خطی تعمیم یافته
۴۸	۳-۲-۱. مدل‌های خطی تعمیم یافته برای داده‌های چندحالتی
۴۸	مدل‌های لگ خطی
۴۹	رگرسیون لجستیک: مدل‌بندی پاسخ دسته‌ای
۵۱	برآزش مدل رگرسیون لجستیک دو حالتی
۵۴	تفسیر ضرایب رگرسیون برآورد شده در رگرسیون لجستیک
۵۵	مدل رگرسیون لجستیک چندگانه
۵۶	برآزش مدل رگرسیون لجستیک چندگانه
۵۷	تفسیر ضرایب رگرسیون برآورد شده در رگرسیون لجستیک چندگانه
۵۸	آزمون معنی داری ضرایب رگرسیون لجستیک
۶۱	لجیت‌های هم‌جوار - رسته
۶۲	لجیت‌های تجمعی
۶۳	مدل بخت‌های متناسب
۶۵	برآزش مدل بخت‌های متناسب
۶۶	توزیع نمونه‌ای آماره نسبت درست‌نمایی
۶۷	۳-۳. مدل‌های جمعی
۶۸	۳-۴. مدل‌های جمعی تعمیم یافته
۷۰	هموارسازی
۷۱	روش‌های هموارسازی اسپلاین رگرسیونی

هموارسازها برای بیش از یک متغیر مستقل ۷۲

میزان ناهمواری تابع ۷۳

انتخاب پارامتر هموارساز ۷۴

روش اعتبارسنجی متقابل ۷۵

روش اعتبارسنجی متقابل تعمیم یافته ۷۵

درجه آزادی هموارساز ۷۶

برآورد معادلات در مدل های جمعی ۷۶

الگوریتم برازش معکوس ۷۷

الگوریتم امتیازبندی موضعی ۷۸

حداقل مربعات توانیده ۷۸

۵-۳. مراحل انجام پژوهش ۸۰

۱-۵-۳. متغیرهای پژوهش ۸۲

۲-۵-۳. روش تجزیه و تحلیل داده ها ۸۳

فصل چهارم. یافته های پژوهش ۸۵

۱-۴. توصیف داده ها ۸۷

۲-۴. مدل بندی پاسخ دو حالتی ۹۰

۱-۲-۴. مدل رگرسیون لجستیک برای پاسخ های دو حالتی ۹۰

۲-۲-۴. مدل جمعی تعمیم یافته برای پاسخ های دو حالتی ۹۱

۳-۲-۴. مقایسه مدل جمعی تعمیم یافته و مدل رگرسیون لجستیک دو حالتی ۹۸

۳-۴. مدل بندی پاسخ رتبه ای ۹۹

۱-۳-۴. مدل رگرسیون لجستیک برای پاسخ های ترتیبی ۱۰۰

۲-۳-۴. مدل جمعی تعمیم یافته برای پاسخ های ترتیبی ۱۰۱

۳-۳-۴. مقایسه مدل جمعی تعمیم یافته و مدل رگرسیون لجستیک ترتیبی ۱۰۴

فصل پنجم. بحث و نتیجه گیری ۱۰۵

۱-۵. بحث ۱۰۷

۲-۵. نتیجه گیری ۱۱۱