

عنوان مقاله:

بهره گیری از روش های یادگیری ماشین در مطالعات بهداشت و سلامت جامعه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سامان سیادت - پژوهشگر آزمایشگاه پژوهشی هوش استراتژیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

محمد جعفر تارخ - سرپرست آزمایشگاه پژوهشی هوش استراتژیک، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

عوامل اقتصادی و اجتماعی، از زمره مهمترین عوامل شناسایی شده سلامت و تعیین کننده ترین پارامترهای تاثیرگذار در سیستم های بهداشتی هستند. یادگیری ماشین، به عنوان یکی از به روز ترین روشهای بکارگیری هوش مصنوعی، هنوز به طور گسترده ای برای مطالعه روابط بین جامعه و سلامت مورد استفاده قرار نگرفته است. لذا ما در این پژوهش به بررسی میزان نقش و چگونگی کاربرد یادگیری ماشین در فراهم آوری برداشت ما از عوامل اقتصادی و اجتماعی تاثیر گذار و تعیین کننده سلامت با استفاده از داده های حاصل از مطالعات و تحقیقات بهداشت و سلامت می پردازیم. از زمره این شاخصهای سلامت می توان به فشار خون، شاخص توده بدنی و از روشهای یادگیری ماشین مورد استفاده نیز می توان به رگرسیون خطی و شبکه های عصبی اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

یادگیری ماشین، شبکه عصبی، مطالعات بهداشتی، شاخصهای اقتصادی و اجتماعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/741302>

