

## عنوان مقاله:

تشخیص بیماری دیابت بارداری با استفاده از الگوریتمی هوشمند

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران با نگاه کاربردی بر انرژی های نو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدجواد حسین پور - مربی، بخش مهندسی کامپیوتر، واحد استهبان، دانشگاه آزاد اسلامی، استهبان، ایران

آزاده رحمانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی اندیشه جهرم، جهرم، ایران

## خلاصه مقاله:

تشخیص الگو و داده کاوی در جنبه های زیادی از زندگی به کار می روند؛ این تکنیک ها مکرر در حوزه های نظامی، پزشکی، و صنعتی مورد استفاده قرار می گیرند. در عرصه پزشکی و پیش بینی بیماری، فرآیندی است که دنبال می شود. از مواردی که الگوریتم های تکاملی هوشمند استفاده می شود در مبحث تشخیص است. تشخیص ابزاری بسیار مفید برای فرایندهای تصمیم گیری و برنامه ریزی است. یکی از مواردی که تشخیص و پیش بینی در آن کارآمد می باشد، عرصه پزشکی و بیماری های همچون دیابت، سرطان و ... است؛ به طوری که اگر ما بتوانیم بیماری دیابت را با دقت و حساسیت دقیق تشخیص دهیم کمک شایانی به پزشکان و بیماران شده است. از این رو در تحقیق پیش رو از یک الگوریتم هوشمند جهت حل مساله طبقه بندی برای تشخیص به موقع بیماری دیابت بارداری و جلوگیری از عوارض ناشی از این بیماری استفاده شده است. الگوریتم پیشنهادی مورد نظر، رویکردی هوشمند و بدون نظارت، مبتنی بر تکنیک شبکه عصبی مصنوعی ارائه می دهد.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم هوشمند، تشخیص دیابت بارداری، معیار عرض سیل هوئیت، الگوریتم تکاملی، آنالیز خوشه.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923899>

