

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم خبره مبتنی بر دانش، جهت تشخیص بیماری های شایع ستون فقرات و درمان آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالفضل قاضی زاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری

مهدی دهقانی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری

حمیدرضا رخصتی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری

زهره فصیح فر - عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

تشخیص بیماری های ستون فقرات اغلب کار دشواری است و به دانش، و تجربه پزشک خبره بستگی دارد. از طرفی الگوریتم مشخصی وجود ندارد که تشخیص درست بیماری را بصورت قطعی تضمین نماید. در این مقاله، یک سیستم خبره مبتنی بر دانش جهت تشخیص بیماری های شایع ستون فقرات و توصیه های درمانی بر اساس حرکت درمانی ارائه گردیده است. امکان سنجی سیستم به روش بکمن انجام شده است. طراحی پایگاه دانش به عنوان گلوگاه سیستم خبره که تاثیر بسیاری در تشخیص دقیق دارد به گونه ای طراحی گردیده که بدون هیچگونه خلل در موتور استنتاج، قابل توسعه در آینده و شامل کلیه علائم بیماری و روش درمان باشد. موتور استنتاج سیستم بر پایه قواعد زنجیره ای پیشرو، پیاده سازی و از استنتاج قیاسی و استقرایی برای طراحی آن استفاده شده است. بلادرنگ بودن، کاهش هزینه، دانش ترکیبی و افزایش قابلیت دسترسی از جمله مزایای سیستم خبره طراحی شده می باشد

کلمات کلیدی:

تشخیص بیماری، ستون فقرات، سیستم خبره مبتنی بر دانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398183>

