

عنوان مقاله:

طراحی سیستم خبره تشخیص کلیه بیماریها با استفاده از الگوریتمهای اولویت بندی ادغام منطق فازی و تطبیقی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رقیه شفیعی سرخکلائی - مسئول فناوری اطلاعات آموزشده فنی دختران قدسیه ساری کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار

عبداله کاوه تلاوکی - معاونت آموزشی و پژوهشی و فناوری آموزشده فنی دختران قدسیه ساری دکترای تخصصی مهندسی برق

خلاصه مقاله:

سیستم تشخیص بیماری نوعی سیستم خبره که خود شاخه ای از علوم هوش مصنوعی است، می باشد و در واقع سیستم خبره تشخیص بیماری سعی بر آن دارد تا دانش افراد خبره در زمینه پزشکی، مانند پزشکان فوق متخصص و یا حتی متخصص را در اختیار عموم پزشکان قرار دهد و این به گونه ای باید طراحی شود که قابل استفاده برای تمامی پزشکان عمومی و یا حتی پزشکان متخصص باشد. و در این زمینه مقاله ها و سیستم های زیادی تدوین گشته است، اما مقاله هایی که تاکنون در کشور تدوین گشته در مورد چهار الگوی اساسی سیستم های خبره: الگوی تطبیقی، منطق فازی، شبکه های باور بیزی و شبکه های عصبی، کلی گویی کرده و راهکاری برای پیاده سازی آنها ارائه نداده است و یا سیستمی که قابلیت تشخیص همه نوع بیماری را داشته باشد، طراحی نشده است. و بدان صورت بوده که مقاله های حرفه ای موجود منحصر در مورد نحوه ی تشخیص تنها یک بیماری به بحث پرداخته و یا راهکاری برای پیاده سازی سیستم هایی با قابلیت تشخیص فقط یک بیماری، ارائه داده است. که آنرا در منابع و مراجع موجود در انتهای مقاله مشاهده خواهید کرد. در این مقاله با ترکیب دو الگوی اساسی تطبیقی و فازی و با معرفی و توضیح چهار الگوریتم جدید به حل مسئله تشخیص همه نوع بیماری پرداخته و سپس پیاده سازی آنرا به همراه توضیح کامل ارائه می دهیم.

کلمات کلیدی:

سیستم های خبره، الگوی تطبیقی، منطق فازی، شبکه های باور بیزی و شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/981938>

