

## عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم خبره برای تشخیص سرطان دهان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهدی خسروی - گروه کامپیوتر، واحد آباءه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباءه، ایران

محمد یزدان شناس - گروه کامپیوتر، واحد آباءه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباءه، ایران

محمد رضا وطن دوست - گروه کامپیوتر، واحد آباءه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباءه، ایران

## خلاصه مقاله:

سیستم های خبره با هدف در دسترس قرار دادن مهارت های افراد متخصص، برای افراد غیر متخصص طراحی شده اند. این برنامه ها الگوی تفکر و شیوه ی عملکرد انسان را شبیه سازی می کنند و باعث نزدیکی عملکرد سیستم های خبره با عملکرد انسان یا فرد خبره می شوند. تا کنون سیستم های خبره ی گوناگون در زمینه ی علوم پزشکی ارائه شده و از این حیث یکی از علوم پیشتاز می باشد. سرعت عمل همواره در تشخیص و درمان بیماری سرطان دهان و در بهبود حال بیماران بسیار مؤثر می باشد، اما گاهی دسترسی به پزشکان متخصص برای بیماران وجود ندارد و از این رو طراحی سیستمی با دانش پزشک متخصص که تشخیص مناسب را به بیماران ارائه نماید. روش بررسی: در این مقاله یک سیستم خبره برای تشخیص سرطان دهان با استفاده از C# ارائه و در آن دانش لازم برای تشخیص به صورت قواعد در پایگاه دانش سیستم ذخیره شده است و با توجه به پاسخهای کاربر احتمال سرطان را نمایش می دهد. یافته ها: در صورت عدم حضور خبرگان با استفاده از نرم افزارهای هوشمند می توان تا حد نسبتاً قابل اعتمادی به تشخیص و ارائه شیوه درمان پرداخت. نتیجه گیری: استفاده از سیستم های هوشمند و نیمه هوشمندی چون سیستم های خبره می تواند به صورت تصمیم یار در اختیار استفاده کنندگان قرار گیرد. هر چند در حال حاضر به هیچ وجه نمی تواند جایگزین خبرگان شود.

## کلمات کلیدی:

سیستم خبره، سرطان دهان، تشخیص بیماری، Prototype

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362623>

