



عنوان فارسی مقاله :

کاربرد منطق فازی در تشخیص کامپیوتری سرطان سینه:

تحلیل لوبولاسیون

عنوان انگلیسی مقاله :

Fuzzy logic in computer-aided breast cancer diagnosis:

Analysis of lobulation

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.



برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

2. Formalization with fuzzy logic

In this section we change the previous two definitions slightly. We define a mass to be lobular if it has a contour with some big and deep undulations. The margins of a mass are microlobulated if they have several small concavities (cycles) producing several small and shallow undulations. At a first glance it may appear that we did not improve the precision of the definitions. However, these reformulations are of critical importance. They allow us to apply fuzzy logic and express the original two principal ACR definitions as functions of secondary and easily fuzzifiable terms.

The above considerations involve two important fuzzy terms, namely the terms 'some' and 'several'. These terms have a rather clear meaning when they are used in context with other terms of natural language [2,3]. We can then define a fuzzy set with the fuzzy terms {*few, some, several, many*} for the number of undulations. Note that the number of undulations can be equal to 0, 1, 2, 3,...etc.



2. رسمی سازی با منطق فازی

در این بخش دو تعریف قبلی را کمی تغییر می دهیم. در این جا می گوئیم اگر توده با حرکات نوسانی بزرگ و عمیق طراحی شده باشد (حد فاصل آن مشخص باشد)، آنگاه لوبولی قلمداد می گردد. حاشیه توده در صورتی میکرولوبولار بوده می باشد که دارای فرورفتگی های متعدد کوچکی (چرخه) باشد که حرکات نوسانی کوچک و سطحی تولید کنند. در نگاه اول، به نظر می رسد دقت تعاریف را ارتقاء نداد. اما، این قبیل روشهای رسمی سازی از اهمیت بسزایی برخوردار هستند. آنها به ما این امکان را می دهند تا از منطق فازی استفاده کرده و دو تعریف اصلی ACR را به عنوان توابع ثانویه و اصطلاحات فازی بیان کنیم .

ملاحظات فوق دربرگیرنده دو اصطلاح فازی مهم به نام های تعدادی و چندین می باشد. در صورت استفاده از آنها در محیطی با سایر اصطلاحات زبان طبیعی، معنای مشخص و روشنی پیدا می کنند. آنگاه می توانیم مجموعه فازی را با اصطلاحات فازی (کمی، شماری، چندین، بسیار) به ازای تعداد حرکات نوسانی تعریف کنیم. شایان توجه است که تعداد حرکات نوسانی برابر با 0,1,2,3,... می باشد .

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.