

عنوان مقاله:

تشخیص نحوه عملکرد غده تیروئید با استفاده از روش بیزین

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم وطن خواه - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد مشهد، باشگاه پژوهشگران

فاطمه داوری نیا - کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد مشهد

سعید راحتی قوچانی - استادیار گروه مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد مشهد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با بکارگیری روشهای پارامتریک و غیرپارامتریک در تئوری بیزین، به دانشی در مورد چگونگی عملکرد این روشها و توانایی آنها در دسته بندی داده های مربوط به نحوه فعالیت غده تیروئید پرداخته شده است. لذا برای حصول این مقصود از دو روش پارامتریک k , parzen و $baysian\ estimation$, $maximum\ likelihood$ و سه روش غیر پارامتریک k , parzen نزدیکترین همسایه و $probability\ neural\ network$ استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که در بین این دو دسته روش، از آنجائیکه روشهای پارامتریک، پارامترهای توابع توزیع نرمال فرض شده را تخمین می زنند و توزیع ویژگی ها تقریباً نرمال است، دارای صحت خوبی نسبت به روشهای غیرپارامتریک هستند. در این میان از آنجائیکه روش $baysian\ estimation$ تابع توزیع را به صورت $random$ نرمال فرض می کند، دارای صحت بهتری نسبت به سایر روشها است. نتایج حاصل نشان میدهد که $baysian\ estimation$ با درصد صحت 97.22% دارای بهترین قدرت تفکیک، و بعد از آن روش غیرپارامتریک $parzen$ با درصد صحت 93.06% در رده بعدی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تیروئید، تئوری بیزین، روشهای پارامتریک، روشهای غیرپارامتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69121>

