

عنوان مقاله:

مروری بر روش های مختلف رده بندی درجه رتینوپاتی دیابتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

شیرین میرعابدینی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

دیابت بیماری است که تعداد بسیاری از افراد را در سرتاسر دنیا تحت تاثیر قرار داده است. این بیماری منجر به تغییرات رگهای خونی در کل بدن میشود که تمرکز بیشتر بر روی عروق موجود در چشم است. وقتی عروق موجود در چشم تحت تاثیر بیماری دیابت قرار میگیرند، این شرایط به بیماری رتینوپاتی دیابتی اتلاق میگردد که میتواند به کوری فرد بیمار نیز منجر شود. تشخیص زودهنگام این بیماری میتواند از عوارض بعدی و همچنین هزینه های درمان آن به طور قابل ملاحظه ای بکاهد. افراد دیابتی و همچنین افراد در معرض این بیماری نیاز دارند تا در یک زمانبندی منظم آزمایشات چشمی و تصویربرداری از شبکیه را انجام دهند. بنابراین بکارگیری یک روش بهینه جهت تشخیص درجه بیماری دیابت از روی تصاویر شبکیه و یا عملا رده بندی درجه رتینوپاتی دیابتی جهت پیشگیری از حاد شدن بیماری و از دست رفتن بینایی فرد دیابتی ضروری میباشد. در این مقاله برآیند روشهای مختلف ارائه شده در حل مسیله رده بندی درجه رتینوپاتی دیابتی را بررسی نماییم.

کلمات کلیدی:

رتینوپاتی دیابتی، رده بندی تصاویر، داده کاوی، پردازش تصاویر پزشکی، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725695>

