

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

عنوان درس :

استاد مربوطه :

دانشجو :

عنوان مقاله

کاربرد پردازش تصویر در حوزه دندانپزشکی



## چکیده :

تحقیقات و پژوهش های بسیاری در علم پردازش تصویر انجام گرفته است که در موارد متفاوتی از جمله پزشکی، رباتیک، نظامی و هواشناسی کاربرد دارند. تصاویر پزشکی نظیر اشعه ایکس، سی تی اسکن، ام آر آی و انواع دیگری از تصاویر، یکی از مهمترین وسایل تشخیص برای پزشکان هستند که همواره بخش عظیمی از تحقیقات را به خود اختصاص داده اند.

یکی از مهمترین کاربردهای پردازش تصویر در دندانپزشکی است که در این زمینه تحقیقات زیادی صورت گرفته است به طوری که امروزه تحلیل خودکار تصاویر دهان، فک و صورت به عنوان یکی از با ارزشترین روشها برای تشخیص بیماری، طرح درمان و ارزیابی روند درمان به شمار می آید. در این مقاله مروری کوتاه به نقش و اهمیت به کارگیری تکنیک های پردازش تصویر در دندانپزشکی پرداخته شده است.

از مهمترین و تاثیرگذارترین کاربردهای پردازش تصاویر دندانپزشکی می توان به تشخیص زود هنگام پوسیدگی، تشخیص هویت افراد و تعیین میزان سفید شدن دندان اشاره کرد ، که این مقاله به معرفی، تحلیل و ارزیابی آنها پرداخته است.