

## عنوان مقاله:

پیش پردازش و بهبود کیفیت تصاویر مچ دست برای بخش بندی و تشخیص سن استخوانی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

بیثا داودی - گروه کامپیوتر، علوم و تحقیقات فارس، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران  
گروه کامپیوتر، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران

ملیحه ثابتی - گروه کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی شیراز، ایران

منصور امینی لاری - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت، ایران

## خلاصه مقاله:

تخمین عمر استخوان پروسه ایست که اغلب رادیولوژی کودکان صورت می پذیرد برای این منظور باتست رادیولوژی رشد استخوان مچ دست چپ عمر استخوان تخمین زده شده و سپس با عمر تاریخی مقایسه میشود یک اختلاف در این دومقدار بیانگر یک پدیده غیرعادی در رشد اسکلتی است این پروسه اغلب در مدیریت و تشخیص بیماریهای غدد داخلی به کار می رود و همچنین میتواند در بیان تاثیر درمانی به کاررفته نیز موثر باشد بطور کلی این تست بیانگر این است که سرعت رشد یک بیمار در حال شتاب گرفتن یا در حال کاسته شدن است در بسیاری از موارد تشخیص اینکه با استفاده از هورمونهای رشد بیماری درمان بشود یا خیر وابسته به پاسخ این تست خواهد بود کاربرد مرتبط دیگر در عرصه اجتماعی است بدین معنا که تعداد بسیاری از پناهندگان مراجعه کننده به کشورهای اروپایی سن خود را کمتر از مقدار واقعی عنوان می کنند این تست اغلب به خاطر سادگی اثر حداقلی تشعشع پرتو به طور گسترده و معمولی به کار میروند لذا در این مقاله سعی بر ارتقا کیفیت تصاویر رادیولوژی مچ دست دارد

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، لبه یابی، پیش پردازش، بهبود کیفیت عکس، هیستوگرام، سن استخوانی، مچ دست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422860>

