

## عنوان مقاله:

مجازسازی به روش بیشترین شباهت در تصاویر فراصوت سینه با استفاده از توزیع گاما

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

آرش وحیدی - دانشکده مهندسی برق، گروه مهندسی پزشکی دانشگاه علم و صنعت ایران

حمید بهنام - دانشکده مهندسی برق، گروه مهندسی پزشکی دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مجازسازی به روش بیشترین شباهت بر روی تصاویر فراصوت سینه ارائه شده است. مجازسازی تصاویر فراصوت به علت وجود نویز اسپکل و عدم وضوح مرزها مشکل می باشد و معمولاً نیاز به مرحله پیش پردازش برای کاهش نویز اسپکل و افزایش وضوح مرزها دارد. روش ارائه شده بر روی تصویر اصلی بدون هیچ مرحله پیش پردازشی صورت می گیرد. نمو منحنی با ابزار تابع مجموعه هم تراز صورت گرفته است. منحنی بسته به عنوان مجموعه هم صفر این تابع تصویر را به دو بخش داخل منحنی و خارج منحنی تقسیم می کند. از تابع چگالی احتمالی گاما برای سطوح خاکستری در داخل و خارج منحنی بسته فعال استفاده شده است. در نهایت معادله نمو منحنی به گونه ای محاسبه می شود که تابع بیشترین شباهت در تصویر بیشینه شود. در بخش نتایج روش پیشنهادی در تصاویر فراصوت اجرا شده و با مرزهای رسم شده توسط پزشک به صورت کمی و کیفی مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

مجازسازی، بیشترین شباهت، مجموعه هم تراز، منحنی های بسته فعال و فراصوت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41745>

