

عنوان مقاله:

ارائه راهکار مناسب برای پردازش سیگنال دستگاه MRI

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

صابر کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، الکترونیک، دانشگاه علامه محدث نوری

خلاصه مقاله:

نظریه سنجش فشرده یک نگرش جدید در اکتساب داده ها می باشد که با استفاده از آن می توان با تعداد اندکی از سیگنال های دریافتی گیرنده، سیگنال را بر پایه مناسبی باز سازی کرد. در این مقاله بر خلاف روش های متداول نمونه برداری، نمونه ها در CS از ضرب داخلی مجموعه بردار ها با سیگنال به دست می آید. با این روش سنجش می توان اطلاعات سیگنال را با کمترین حجم ذخیره نمود. الگوریتم های مختلف و قضایای مورد نیاز برای باز سازی مطلوب و پایدار سیگنال از روی این سنجش ها معرفی شده است. در این مقاله راه کار های کاهش تعداد نمونه برداری و زمان آن با استفاده از توابع مختلف در دستگاه ها MRI می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش سیگنال، زمان، MRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385986>

