

## عنوان مقاله:

بررسی ادراک فشرده و کاربرد های آن

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مرجان حسینی - گروه علوم پایه مهندسی دانشکده فنی دانشگاه تهران

مرضیه انجرائی

## خلاصه مقاله:

ادراک فشرده نوع جدیدی از تئوری نمونه برداری سیگنالهاست برخلاف روشهای قبلی دریافت سیگنال که عمل فشرده سازی پس از دریافت کامل داده ها انجام می شد در این روش فشرده سازی در همان مرحله دریافت سیگنال صورت گرفته و سپس با استفاده از الگوریتم های بازسازی سیگنال اصلی بطور کامل بدست می آید ویژگی مهم ادراک فشرده علاوه بر صرفه جویی در هزینه ذخیره و پردازش داده ها پیاده سازی آسان بر مبنای دریافت تصادفی سیگنالهایی است که می توانند در یک پایه ثابت به صورت بردارهای خلوت نمایش داده شوند با اینکه مفهوم ادراک فشرده اخیرا معرفی شده اما با طیف وسیعی از پروژه های پژوهشی دنبال شده است بطوریکه هم اکنون پردازش سیگنال و تصویر از جمله در رادارها، ام آر ای و دوربین های دیجیتال یکار می رود و هر روز به دیگر زمینه های کاربرد آن اضافه می شود در این مقاله به معرفی مفهوم رو به رشد این تئوری و برخی کاربردهای آن می پردازد.

## کلمات کلیدی:

ادراک فشرده، پردازش سیگنال، ادراک تصادفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106032>

