

<p>تاریخ: ۸۷/۴/۱۰</p>	<p>عنوان پروژه: حذف نویز ایمپالسی از سیگنال‌های یک بعدی و دوبعدی</p>
<p>چکیده: در این پروژه روش جدیدی برای حذف نویز ایمپالسی از سیگنال پایین‌گذر ارائه شده است. در روش پیشنهادی از سطوح آستانه تطبیقی به همراه تصمیم‌گیری نرم برای شناسایی محل نمونه‌های خراب شده استفاده شده و برای بازسازی سیگنال از روشی به نام روش تکرار به کار می‌رود. برای بهبود خروجی تخمین‌گر و استفاده از تمام افزونگی موجود در سیگنال، آشکار سازی و تخمین در حلقه‌ای به صورت پیاپی تکرار می‌شود. شبیه‌سازی کامپیوتری مقاومت روش ارائه شده را هنگامی که تعداد خطاها از ظرفیت بازسازی بیشتر باشد نشان می‌دهد.</p>	<p>نام: سینا</p> <p>نام خانوادگی: زاهدپور انارکی</p> <p>شماره دانشجویی: ۸۲۱۹۲۲۰۴</p> <p>مقطع: کارشناسی</p> <p>گرایش: مخابرات</p> <p>استاد پروژه: دکتر مروستی</p> <p>استاد همکار:</p> <p>استاد مشاور:</p> <p>دانشجوی دوم:</p> <p>کلمات کلیدی: حذف نویز ایمپالسی، تصمیم‌گیری نرم، کد تصحیح خطا</p>

دانشجوی گرامی:

۱- پایان نامه شما باید مطابق با فرمت جدید تهیه شده باشد. اطلاعات مربوط به این فرمت را استاد پروژه خود مراجعه کنید. <http://ee.sharif.edu/~eeprojects> بگیریید و یا به سایت

۲- برای اضافه شدن اطلاعات مربوط به پایان نامه شما به پایگاه داده پایان نامه های دانشکده برق (که در سایت بالا مربوط به چکیده را نیز تهیه کرده و همراه پایان نامه تحویل دهید. این فایل WORD قابل دسترسی است) لطفاً فایل که نام آن شماره دانشجویی شما میباشد باید حاوی تمام اطلاعات موجود در جدول فوق به فارسی و انگلیسی باشد.

Thesis Title: Impulsive Noise Cancellation for One and Two Dimensional Signals	Date: ۳۰/۶/۲۰۰۸
--	-----------------

<p>Student Name: Sina Zahedpour Anaraki</p> <p>Student Number: ۸۲۱۹۲۲۰۴</p> <p>Program of Study: Undergraduate</p> <p>Field of Study: Communications</p> <p>Thesis Advisor: Prof. Marvasti</p> <p>Thesis Co-Advisor</p> <p>Thesis Consultant:</p> <p>Second Student:</p> <p>Keywords: Impulsive Noise Cancellation, Soft-Decision, Error Correcting Code</p>	<p>Abstract: In this paper we propose a new method to recover bandlimited signals corrupted by impulsive noise. The proposed method successively uses adaptive thresholding and soft-decisioning to find the locations and amplitudes of the impulses. In our proposed method, after estimating the positions and amplitudes of the additive impulsive noise, an adaptive algorithm followed by soft-decision is employed to detect and attenuate the impulses. In the next step, by using an iterative method, an approximation of the signal is obtained. This signal approximation is used successively to improve the noise estimate. The algorithm is analyzed and verified by computer simulations. Simulation results confirm the robustness of the proposed algorithm even if the impulsive noise exceeds the theoretical reconstruction capacity.</p>
--	--

