

دانشگاه زنجان

دانشکده فنی و مهندسی

پروژه کارشناسی

## طراحی و ساخت مودم BPSK

استاد راهنما

دکتر شهرام محمدی

نگارش

سید محمد موسوی مویذ

۸۴۴۴۲۱۶۵

یوسف نیری

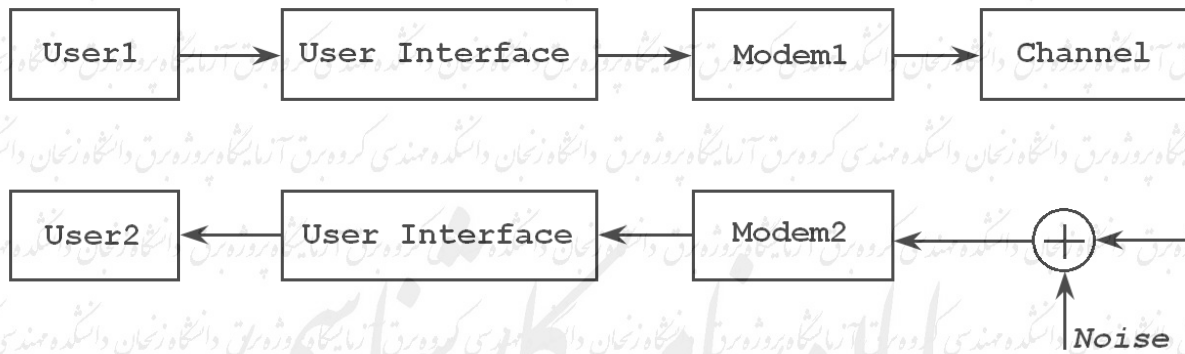
۸۵۴۴۲۲۷۵

تابستان ۱۳۹۰

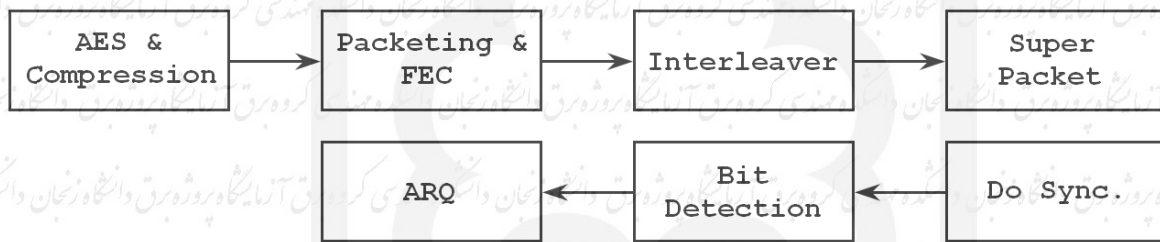








هر مودم خود دارای واحدهای مختلف پردازش اطلاعات است که نوع و تعداد این واحدها با توجه به شرایط پروژه برای کاربری و نظر طراحان مشخص می شود. واحدهای مجزایی است که در زیر به اختصار به آنها اشاره می شود و سپس هر واحد به صوت جداگانه و در فصل مربوطه مورد بررسی قرار خواهد گرفت:



### AES

در اولین مرحله، اطلاعات خام توسط این واحد رمز گذاری شده تا در صورت دسترسی کاربران غیرمجاز، امنیت اطلاعات تضمین شده باشد. ماژول رمزنگاری پیاده شده در این پروژه یکی از پیشرفته ترین الگوریتم

های موجود در دنیا و یکی از قوی ترین استانداردهای مورد تایید وزارت دفاع ایالات متحده می باشد. در فصل

سوم به تفصیل به این الگوریتم خواهیم پرداخت.













