

رتبه دوم پژوهش‌های توسعه‌ای



◆ **عنوان طرح:** شبکه جهش فرکانس تاکتیکی مبتنی بر الگوریتم مقاوم در برابر فریب و تخریب (سرمد)

◆ **مؤسسه‌های مجری:** شرکت صنایع الکترونیک ایران - شرکت صنایع مخابرات ایران

◆ **نماینده:** مهندس حمید رضا بیات

◆ **موسسه‌های همکار:** صنعت مخابرات تاکتیکی و صنعت مکانیک - گروه صنایع فناوری اطلاعات صایران

چکیده طرح:

برقراری ارتباطات امن و پایدار در شرایط جنگ الکترونیک توسط این شبکه میسر می‌گردد. سامانه‌های این شبکه قابلیت کار در حالت‌های فرکانس ثابت، جهش فرکانس را دارا میباشند. بکارگیری تکنیک نرخ جهش متغیر و فرکانس‌های سینک متغیر با زمان قابلیت پایداری این شبکه را در محیط‌های جنگ الکترونیک افزایش میدهد. با استفاده از الگوریتم خاص نفوذ غیرخودی در شبکه و فریب آن غیر ممکن میباشد. ارسال و دریافت صوت آنالوگ، صوت دیجیتال رمز شده، داده‌ها و SMS از دیگر قابلیت‌های این شبکه میباشد. سازگاری این شبکه با شبکه‌های قدیمی فرکانس ثابت و امکان فراخوانی رادیوهای فرکانس ثابت با اعضا این شبکه در وضعیت جهش فرکانس از دیگر ویژگی‌های آن است. کنترل از راه دور عناصر شبکه امکان ایجاد قرارگاه‌های بدون انتشار را فراهم آورده بطوریکه از فاصله دور تمامی کنترل‌ها و فرامین و ارسال و دریافت انواع داده از طریق ریموت و زوج سیم جنگی امکان پذیر میباشد.

