

عنوان مقاله:

رویکرد الگوریتم کلونی زنبور عسل مصنوعی در تخمین جهت ورود سیگنال

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیداحمد رضا هاشمی پارس - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

عطاءاله ابراهیم زاده - استاد گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

سیدجواد کاظمی تبار - استادیار گروه مخابرات، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از آنتن های آرایه ای یکی از روشهای کارآمد در بهبود کارایی سیستم های مخابراتی است. به کارگیری این آنتن ها موجب بهبود کیفیت سیگنال دریافتی، افزایش تعداد کاربران و در نهایت افزایش ظرفیت سیستم مخابراتی را به همراه دارد. تخمین زاویه ی سیگنال دریافتی با استفاده از آنتن های آرایه ای از اهمیت بسیاری برخوردار می باشد. فرم بسته ی الگوریتم های مورد استفاده شده در تخمین جهت ورود سیگنال توابع غیر خطی بوده و یک مساله ی بهینه سازی غیر خطی می باشد که از لحاظ محاسباتی بسیار پیچیده می باشند. این مقاله کاربرد جدیدی از محاسبات نرم (الگوریتم های تکاملی) را در بدست آوردن جواب بهینه این مسایل غیر خطی را ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

پردازش آرایه ای، تخمین جهت ورود سیگنال، کلونی زنبور عسل مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696215>

