

عنوان مقاله:

تخمین ترافیک کاربر اولیه با استفاده از الگوریتم حداکثرسازی انتظار بهبودیافته برای توزیع نوع فاز در شبکه ی رادیو شناختگر

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدسعید حقیقی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، ایران

مهدی مهدوی - دانشکده ی مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه صنعتی اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

داشتن دانش مناسب از آمارگان می تواند در بهبود دسترسی فرصت طلبانه به طیف راه گشا باشد که این موضوع مستلزم تخمین دقیق و مناسب این آمارگان است. در این مقاله یک روش محاسباتی از تخمین حداکثر شباهت برای توزیع های نوع فاز با تعداد معینی از فازها ارائه می گردد. تمرکز این مقاله روی الگوریتم حداکثرسازی است انتظار است. با استفاده از الگوریتم حداکثرسازی انتظار، تطبیق سازی با تعداد حالات معین از توزیع نوع فاز انجام گردیده است. در مقایسه با روش های شناخته شده، این الگوریتم ابتدا یک نمایش گسسته از داده های مفروض را تولید کرده و سپس، تطبیق سازی صورت می گیرد. در این صورت الگوریتم، بهینه تر از دیگر روش های شناخته شده ی حداکثر سازی انتظار عمل می کند. به علاوه، برای بهبود پیچیدگی زمانی، این مقاله دربارهی چگونگی تخمین شکل متعارف با استفاده از الگوریتم حداکثر سازی انتظار بحث می کند. در شبیه سازی های عددی، زمان های محاسبات، به دست آمده است و هم چینی الگوریتم ارائه شده با دیگر روش های موجود برای تطبیق سازی نوع فاز، زمان محاسباتی و دقت تطبیق سازی مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

توزیع نوع فاز، الگوریتم حداکثرسازی انتظار، تخمین ترافیک، رادیو شناخت گر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304161>

