1. شبیه سازی و ارزیابی نتایج
   1. مقدمه

در این فصل به شبیه‌سازی و ارزیابی نتایج پرداخته می‌شود. ابتدا مجموعه دادگان موقعیت‌یابی مبتنی بر RSS که اطلاعات اساسی برای ارزیابی الگوریتم‌ها و روش‌های موقعیت‌یابی می‌باشند، ارائه می گردد. سپس، به بررسی نتایج شبیه‌سازی درمورد روش‌های آموزش مدل موقعیت‌یاب با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری گروهی که راهکار اصلی در بهبود دقت موقعیت‌یابی هستند پرداخته می شود. بعد از آن، پیاده‌سازی دو روش پیشنهادی برای بهبود مدل یادگیری گروهی؛ یعنی روش‌های کاهش ابعاد و الگوریتم ژنتیک بررسی میشود. روش کاهش ابعاد برای کاهش پیچیدگی محاسباتی و بهبود کارایی الگوریتم‌های موقعیت‌یاب ارزیابی می شود. روش‌های تنظیم ابرپارامترها با استفاده از الگوریتم ژنتیک که به عنوان یک ابزار قدرتمند برای بهینه‌سازی پارامترها در الگوریتم‌های موقعیت‌یاب مورد استفاده قرار می‌گیرند، بررسی می‌شود. در نهایت، با مقایسه و جمع‌بندی نتایج به دست آمده از تمامی این روش‌ها، عملکرد و کارایی هر یک از آن‌ها در تعیین موقعیت با پژوهش مشابه به صورت کامل ارزیابی می گردد.

* 1. دادگان موقعیت‌یابی مبتنی بر RSS

متن

* 1. آموزش موقعیت‌یاب با الگوریتم‌های یادگیری گروهی

متن

* 1. کاهش ابعاد دادگان موقعیت‌یابی

متن

* 1. تنظیم ابرپارامترها با استفاده از الگوریتم ژنتیک

متن

* 1. مقایسه و جمع‌بندی نتایج

متن