

عنوان مقاله:

ارائه یک روش برای ایجاد پایگاه داده جغرافیایی قابل استفاده در شبیه سازیهای آموزشی دریایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی سامانه های شبیه ساز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی هجرتی قلعه نویی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد

جلیل طوسی فر - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد

خلاصه مقاله:

نقشه های جغرافیایی شامل اطلاعات فراوانی میباشند که مهمترین آنها اطلاعات مکانی مربوط به محیط پیرامون میباشد. از این نقشه ها در شبیه سازیهای مختلف به عنوان یک محیط مجازی که شبیه سازی در آن در حال اجراست استفاده میشود. در اغلب شبیه سازیهای آموزشی نقشه های جغرافیایی بهم نظر تعیین موقعیت مکانی و بازنمایی مکان شبیه سازی مورد استفاده قرار میگیرند. با توجه به اهمیت نقشه های جغرافیایی در شبیه سازیهای آموزشی، خصوصا شبیه سازیهای آموزشی دریایی و همچنین قیمت بالای نقشه های موجود در این مقاله به ارائه یک روش کاربردی و ارزان قابل استفاده در شبیه سازیهای آموزشی میپردازیم. در روش پیشنهادی محدوده مورد نظر برای شبیه سازی به صورت عکس های کوچک با دقت بالا از وبسایت Google Map دریافت میگردد و با عملیات پردازشی دقیق، اطلاعات مربوط به طول، عرض و ارتفاع جغرافیایی برای تمام نقاط این عکسها با دقت بالایی محاسبه میگردد. اطلاعات حاصل به صورت یکپارچه و قابل استفاده در عملیات شبیه سازی مهیا میگردد.

کلمات کلیدی:

نقشه های جغرافیایی، پایگاه داده جغرافیایی، شبیه سازی مکان محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/869438>

