

عنوان مقاله:

کاهش حجم جداول تقریب اولیه در روشهای همگرایی محاسبه معکوس جذر

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شادرخ سماوی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد رضا جهانگیر - کارشناس ارشد معماری کامپیوتر

پژمان خدیوی - دانشجوی دکتری مهندسی برق

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله علاوه بر آشنایی با اهمیت نقش جداول تقریب اولیه در روشهای همگرایی معرفی راه کارهایی جدید برای کاهش حجم این جداول می باشد با توجه به تاثیرگذاری کیفیت تقریب اولیه بر روی سرعت و کیفیت دسترسی به جواب مطلوب در روشهای همگرایی محاسبه معکوس جذر و با توجه به وجود محدودیت در استفاده از جداول بزرگ لزوم توجه به روشهایی برای کاهش حجم این جداول به منظور کاهش حجم سخت افزار و پایین آوردن زمان دسترسی به حافظه آشکار میگردد البته باید به این نکته توجه داشت که این بهینه سازی نباید منجر به از دست رفتن دقت مورد نظر و سرعت همگرایی مورد انتظار گردد در این مقاله پارامترهای موثر در بازدهی روشهای همگرایی محاسبه معکوس جذر با استفاده از شبیه سازی مطالعه و مقادیر بهینه آنها تعیین میشود.

کلمات کلیدی:

معکوس جذر - روشهای همگرایی - جدول جستجو - مرتبه همگرایی - خطای بیشینه ULP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152026>

