

عنوان مقاله:

ارایه دوالگوریتم برازش جدید مبتنی بر توابع شعاعی برای حل مسایل درونیایی داده های مقیاس بزرگ پراکنده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی مدرسی - گروه ریاضی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

بهروز بصیرت - گروه ریاضی، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، دو الگوریتم برازش توابع پایه ای شعاعی برای حل مسایل درونیایی در مقیاس بزرگ با داده های پراکنده ارایه شده است. به ازای هر نقطه در مجموعه داده ها یک دامنه نفوذ موضعی، شامل تعدادی از نقاط نزدیک به آن در نظر گرفته شده و در این دامنه درونیایی سراسری انجام می شود. سپس طبق درونیایی سراسری یک ماتریس تنک فرمول بندی می شود. همان طور که می دانیم درونیایی داده های پراکنده آن هم در مقیاس های بزرگ هزینه بر بوده و فضای زیادی جهت ذخیره سازی اشغال می کند. مزیت روش های ارایه شده هزینه محاسباتی کم و حداقل فضای ذخیره سازی است. مثال های عددی بیان شده نشان می دهند الگوریتم های پیشنهاد شده با توابع پایه شعاعی با محمل قشره در مقایسه با دیگر روش ها دقت و کارایی بالاتری دارند. با استفاده از الگوریتم های ارایه شده یک مسئله درونیایی در مقیاس بزرگ حل شده است.

کلمات کلیدی:

توابع پایه شعاعی، درونیایی، مقیاس بزرگ، ماتریس تنک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/592610>

