

عنوان مقاله:

اصول هندسی از الگوریتمهای عددی و تقارن

محل انتشار:

سی و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مهدی نجفی خواه - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده ریاضی

سارا مهدی پور - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده ریاضی

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله پایه گذاری ساختار فضای چندگانه (multi-space) است فرمول بندی فضای چندگانه منجر به کاربرد مستقیم کنج متحرک (moving frame) در ساختار اصولی تقریبهای عددی ناوردهای دیفرانسیل پذیر و معادلات دیفرانسیل ناوردا می شود با توجه به نقش مهمی که فضای جت به عنوان موضوع اصلی هندسه معادلات دیفرانسیل ایفا می کند استفاده از نظریه چارچوبهای متحرک برای ناوردهای دیفرانسیل پذیر و معادلات دیفرانسیل ناوردا منجر به یک چارچوب عمومی برای بدست آوردن تقریبهای عددی که تقارن را حفظ می کنند می شود. در اینجا ما فقط بر روی منحنی هایی که متناظر با تابع هایی با یک متغیر مستقل که در معادلات دیفرانسیل معمولی صدق می کنند بحث می کنیم.

کلمات کلیدی:

فضای جت، فضای چندگانه، ناوردا، تقریب عددی، جت چندگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56954>

