

عنوان مقاله:

مقدمه ای بر داده های دایره ای

محل انتشار:

دوفصلنامه اندیشه آماری، دوره 19، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شیما حاجی زاده

مجید سرمد

خلاصه مقاله:

در بسیاری از زمینه های مختلف علمی، اندازه گیری ها جهت دار هستند. برای مثال، یک زیست شناس ممکن است جهت پرواز یک پرنده یا جهت حرکت یک حیوان را اندازه گیری کند. در این مقاله، ابتدا داده های دایره ای معرفی شده است و سپس روش محاسبه میانگین جهت و همچنین پراکندگی و گشتاورهای بالاتر مربوط به داده های دایره ای ارائه شده اند. بسیاری از مسایل داده های دایره ای غالباً در فرم های تحلیلی تقریباً ساده قابل حصول نیستند، نرم افزارهای کامپیوتری مرتبط با استفاده از این روشها ضروری است؛ که در پایان این نوشتار، بسته توابع CircStats در نرم افزار R و Matlab برای تحلیل مجموعه داده های جهت دار ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

Circular data, Mean Direction, Circular Distance, Matlab, R, داده های دایره ای, میانگین جهت, R, Matlab, فاصله دایره ای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1518288>

