

عنوان مقاله:

بررسی توانمندی مدل ریزمقیاس نمایی SDSM در انتخاب بهترین متغیرهای پیش بینی کننده

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها (سیالات) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه روحی پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی دانشگاه یزد

سیدمجید میررکنی - استادیار، دانشگاه یزد

علیرضا مساح بوانی - استادیار، دانشگاه تهران

محمدعلی نصراصفهانی - استادیار، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

امروزه، روش های آماری مکملی برای روش های عددی در پیش بینی وضع هوا هستند. این روش ها مبتنی بر ارتباط بین متغیرهای پیش بینی شونده و پیش بینی کننده هستند. یکی از مهمترین خصوصیات داده های علوم زمین ارتباط و وابستگی های موجود بین متغیرهای مختلف است که همین باعث می شود هر متغیر پیش بینی شونده، تحت تأثیر متغیرهای پیش بینی کننده زیادی قرار گیرد. در اصطلاحات پیش بینی آماری وضع هوا، مسئله انتخاب یک مجموعه پیش بینی کننده خوب از کل متغیرها غربال کردن نامیده می شود. در این پژوهش، فرآیند غربال کردن به کمک مدل SDSM و با روش وایازی گام به گام با دو مجموعه از داده ها انجام شده است. یکی، داده های مشاهداتی دمای بیشینه و کمینه ایستگاه همدیدی یزد در دوره 40 ساله (1961-2001) (پیش بینی شونده) و دیگری، مجموعه داده های بازتحلیل مرکز ملی پیش بینی محیط زیست (پیش بینی کننده) مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج نشان داد که مدل SDSM توانایی خوبی در انتخاب بهترین متغیرهای پیش بینی کننده دارد.

کلمات کلیدی:

روابط وایازی، پیش بینی کننده، پیش بینی شونده، وایازی گام به گام، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271114>

