

عنوان مقاله:

پیش بینی بلند مدت بارش ماهانه و فصلی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فتانه باقرزاده - دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

پیش بینی تغییرات سنجه های اقلیمی و هواشناسی یکی از دغدغه های بسیار بزرگ دانشمندان است . پیش بینی فرآیندهای جوی در برنامه ریزی و مدیریت منابع آب ، خصوصا در مناطق با اقلیم خشک و نیمه خشک، از اهمیت بالایی برخوردار است . در عین حال ، در مناطق شهری بارش تأثیر بسیار زیادی بر کنترل ترافیک ، فاضلاب و فعالیت های دیگر انسان دارد . انسو از دو واژه النینو و نوسان جنوبی گرفته شده است . پدیده انسو ، یکی از مهم ترین منابع مؤثر بر تغییرات جوی اقلیمی در جهان و خصوصا در مناطق حاره می باشد . زمانی که دمای آب دریا بالا و اختلاف فشار سطح در استوا پایین باشد ، پدیده انسو اتفاق می افتد . النینو با شدت و تداومهای مختلفی ظاهر می شود به طوری که در فواصل نامنظم 2 الی 01 سال و به طور متوسط با فاصله هر 3 سال رخ می دهد . این پدیده یکی از مهم ترین پدیده هایی است که باعث ظهور ناهنجاری های بزرگ آب و هوایی در بسیاری از نقاط جهان می شود . اختلاف فشار بین تاهیتی در شرق و داروین استرالیا در غرب اقیانوس آرام به عنوان مبنای اندازه گیری شاخص نوسان جنوبی SOI مورد استفاده قرار می گیرد و مقادیر مثبت یا منفی این اختلاف بیانگر فازهای مختلف انسو است . اگر فشار تاهیتی منهای فشار داروین عددی منفی شود شرایط النینو فراهم می شود و اگر عددی مثبت شود شرایط لانینو فراهم می شود ، در حالت النینو دمای سطح دریا بتدریج از غرب به شرق افزایش می یابد و عمق ترموکلاپنیز از غرب به شرق افزایش می یابد . پدیده انسو بر مناطق مختلف کره زمین تأثیرهای متفاوت می گذارد که بیشتر تأثیرات فاز گرم النینو مورد ارزیابی قرار می گیرد . ناظم و السادات 2003 تأثیر انسو را بر بارندگی در ایران ، با استفاده از شاخص SOI و اطلاعات ایستگاه های هواشناسی مورد بررسی قرار داده است . تحقیقات او نشان می دهد النینو باعث افزایش بارش پاییزه خصوصا در غرب کشور می شود .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368979>

