

عنوان مقاله:

تعیین الگوی توزیع دمای سطحی در خزر جنوبی به روش هوش مصنوعی

محل انتشار:

شانزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا بهمن زادگان جهرمی - دانشجوی دکتری فیزیک دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران،

کامران لاری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال،

آزاده وزیری - کارشناس ارشد فیزیک دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران،

لیلا عیوضی - کارشناس ارشد فیزیک دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

سنجش از دور، اقیانوس شناسی مدرن را با تهیه اطلاعات دوره ای همدیدی که می تواند مورد پردازش قرار گیرد، متحول کرده است. از آنجا که داده های ماهواره ای معمولا زیاد و غیر خطی هستند، در اغلب موارد تشخیص الگوها از این تصاویر کار دشواری است. مدل نقشه های خودسازمانده SOM در واقع گونه ای از شبکه های هوش مصنوعی اس. که توانایی تشخیص الگو از مجموعه گسترده ای از داده های ماهواره ای را دارد در این تحقیق داده های دمای سطحی مربوط به بخشی از خزر جنوبی طی یک دوره سه ساله 2003-2005 مربوط به ماهواره NOAA بصورت هفتگی مورد بررسی قرارگرفت و الگوهای ماهانه فصلی و سالانه همراه با فرکانس تکرار آنها بوسیله مدل SOM استخراج شد مقادیر مینیمم ماکزیمم و میانگین دمای سطحی در دوره مورد مطالعه به ترکیب $3/4$ و $34/1$ و $26/8$ درجه سانتیگراد است

کلمات کلیدی:

دریای خزر، نقشه های خودسازمانده، هوش مصنوعی، دمای سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/474289>

