

عنوان مقاله:

عملکرد شاخص دومارتن با الگوریتم خوشه بندی در پایش اقلیمی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه کشاورزی، زمین سالم (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لاله پرویز - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان،

بیبا کاظمی - دانشجوی کارشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهیدمدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

یکی از دغدغه های سالهای اخیر در بخشهای مختلف مانند کشاورزی، زیست محیطی بررسی اثرات تغییرات اقلیمی در مقیاس جهانی است. در این راستا شاخصهای اقلیمی با ترکیب مناسب داده های هواشناسی نقش مهمی دارند. در این تحقیق تاثیرپذیری شاخص دومارتن از داده های هواشناسی با الگوریتم خوشه بندی بررسی شد. شاخص دومارتن محاسبه شده مربوط به ایستگاه های آبادان، اهواز، بندرانزلی، رشت، رامسر، یزد، کرمان، زنجان، قزوین، مراغه و کرمانشاه است که بیشترین و کمترین مقدار شاخص مربوط به ایستگاه های بندرانزلی و یزد میباشد. مقایسه نمودار داده های استاندارد شده بارندگی، دمای سالانه و شاخص دومارتن حاکی از انطباق نمودارهای بارندگی و شاخص دومارتن است. خوشه بندی بارندگی، دمای سالانه و شاخص دومارتن ایستگاه های مختلف با الگوریتم سلسله مراتبی حاکی از آن است که تعداد خوشه ها و تعداد ایستگاه های داخل هر خوشه در دندروگرام بارش و شاخص دومارتن هماهنگی بیشتری دارند که تاثیر دما در شاخص، طبقه بندی اقلیمی را دقیقتر میسازد. بنابراین انتخاب مناسب داده های هواشناسی در افزایش دقت شاخصهای اقلیمی نقش بسزایی دارد

کلمات کلیدی:

داده های هواشناسی، خوشه بندی، شاخص دومارتن، سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1704684>

