

شناخت نواحی بارشی شمالغرب ایران

یعقوب دین پژوه، استادیار مجتمع آموزش عالی مراغه*

*تلفن ۰۶۸-۲۲۷۳۰۷۰، نامبر ۰۴۲۱-۲۲۷۳۰۷۰، پست الکترونیکی: ydinpasho@yahoo.com

چکیده

هدف این تحقیق استفاده از روش تجزیه به مولفه های اصلی با بکار بردن آمار بارشهای روزانه ۸۷-۱۹۵۱) واقع در ناحیه شمالغرب ایران به نواحی بارشی مستقل از هم است. تجزیه به مولفه های اصلی داده ها با استفاده از ماتریس همبستگی نشان داد که ۹ مولفه اول، بیش از ۴۸/۱ درصد از تغییرات کل را در بر دارد. پس از چرخش محورها با روش وریمکس و با استفاده از ضرایب مولفه ها، شمالغرب ایران به ۸ ناحیه متمايز بارشی تقسيك شد. همچنين با استفاده از آماره H ثابت شد که از بين نواحی بارشی، تعداد هفت ناحیه کاملا همگن و يك ناحیه احتمالا غير همگن می باشد. با روش گشتاور های خطی بهترین توزيع آماری از بين پنج کاندیدا برای توجيه بارشهای سالانه با آماره Z در سطح اطمینان ۹۵ درصد انتخاب و منحنی های رشد برای هر ناحیه بارشی رسم شد.

کلید واژه ها: تجزیه به مولفه های اصلی، شمال غرب ایران، گشتاورهای خطی

۱- مقدمه

بارش يکی از مولفه های مهم چرخه آب در طبيعت بشار می رود. شناخت الگوی ريزشهای جوی در هر منطقه از ديدگاههای مختلف مانند مدیریت منابع آب، کشاورزی دیم، کنترل سیلاب ها، فرسایش خاک، احداث تاسیسات آبی، زهکشی اراضی کشاورزی و شهری و حتی راه و ترابری اهمیت فراوانی دارد. با توجه به اينکه ميزان بارش سالانه كشور ما بطور متوسط كمتر از يك سوم ميانگين بارش جهان (در سطح قاره ها) می باشد و از طرفی رشد بي رویه جمعیت كشور، افزایش سطح بهداشت و توسعه صنایع باعث شده است که احساس نياز بيشتری، نسبت به گذشته، برای تامين آب بخشهای مختلف كشور بویژه منطقه شمال غرب ایران بوجود آید، بنابراین، مدیریت علمی منابع آب، بویژه در هنگام بروز بلايای طبیعی مانند سیلابهای مخرب و خشکسالی های شدید، در این ناحیه از ایران مستلزم شناسابی و تحلیل بارشها هم از نظر زمانی و هم از نظر مکانی است. با توجه به اينکه مراتع و ديمزارهای وسیع موجود در غرب ایران سهم زیادی در تولید غذای كشور دارند، بنابر اين، بنظر می رسد تحلیل بارش های این منطقه برای مدیریت علمی آب کشاورزی، عملیات کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی و تولیدات دامی مفید واقع خواهد شد. هدف این مقاله پنهانه بندی بارشی ناحیه شمالغرب ایران با استفاده از آمار داده های بارشهای روزانه و تجزیه به مولفه های اصلی است.