

عنوان مقاله:

مدلسازی دینامیکی رشد شهری با استفاده از تلفیق سلولار اتوماتای و شبکه عصبی منطقه مورد مطالعه : کرمان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید فرشته خو - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

علی اسماعیلی - دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

محمدعلی رجبی - دانشکده فنی دانشگاه تهران

رضا خیاط درستکار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

خودکاره های سلولی سامانه هایی پویا و گسسته به شمار میروند که رفتارشان براساس پیوندهای محلی استوار است در بسیاری از پژوهش ها برای مدلسازی این دگرگونی ها تصاویر ماهواره ای چندزمانه به عنوان مهمترین داده ی مورد استفاده مطرح میشوند در مرحله پیاده سازی این پژوهش از تصاویر ماهواره LANDSAT در دو مقطع زمانی 1987 و 2009 استفاده شده است با آماده سازی داده های سنجنش ازدور سال 1987 و تلفیق داده ها و با آموزش شبکه عصبی مصنوعی مدل پیش بینی تولید میشود و بین مدل پیش بینی با واقعیت زمینی مقایسه ای انجام گردیده و دقت مدل پیش بینی برای این تحقیق 80.15 بوده است و با این مدل پیش بینی و استفاده از داده های سال 2009 برای سال 2031 پیش بینی انجام شده است

کلمات کلیدی:

اتوماتای سلولی، سنجنش ازدور، شبکه های عصبی مصنوعی، سامانه اطلاعات مکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217462>

