

عنوان مقاله:

ترکیب تئوری آشوب و الگوریتم ژنتیک در خوشه بندی داده ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی برق و کامپیوتر سیستم های محاسباتی توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جواد بابازاده - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد کامپیوتر، پلیس فتای استان آذربایجان غربی

رحمان باباراده - دانشجوی کارشناسی ارشد ریاضی محض، دانشگاه ارومیه

مهدی دلاوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی هریس

حسین امیر شقاقی - فارغ التحصیل کارشناسی مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

خلاصه مقاله:

خوشه بندی داده ها یکی از مباحث مهم در داده کاوی است. اگر چه بعضی از روش های خوشه بندی در برخی موارد نسبت به بقیه نتایج بهتری تولید می کنند، ولی هیچ یک از آنها بر سایرین برتری نداشته و نمی توانند تمام داده ها را بدون هیچ خطایی خوشه بندی کنند. در این مقاله، با ترکیب الگوریتم ژنتیک و تئوری آشوب، مدلی برای خوشه بندی داده ها پیشنهاد کردیم که ابتدا با استفاده از تئوری آشوب جمعیت اولیه تولید می گردد و شایستگی مربوط به هر فرد محاسبه شده، و فرد شایسته، به عنوان خروجی نمایش داده می شود. روش مزبور بر روی مجموعه داده های مختلف، مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که این روش، در خوشه بندی بهتر از روش های مشابه عمل می کند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، تئوری آشوب، داده کاوی و خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359927>

