

عنوان مقاله:

مهم ترین الگوریتم ها و کاربردهای داده کاوی: مقاله مروری

محل انتشار:

سومین کنفرانس سیستم های تصمیم گیری هوشمند (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

معصومه صباغی و رنامخواستی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر موسسه آموزش عالی صنعت فولاد اصفهان

محمد داورپناه جزی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی صنعت فولاد اصفهان

امیررضا ابراهیمی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی صنعت، فولاد اصفهان

خلاصه مقاله:

از آنجایی که در سه دهه اخیر بسیاری از سازمان ها و شرکت ها با رشد انفجاری تولید داده ها و اطلاعات مواجه هستند استفاده از ابزار خودکار و تکنولوژی های داده کاوی برای کشف دانش ناشناخته از این داده ها یک نیاز مبرم تبدیل شده است. داده کاوی فرآیندی پیچیده جهت شناسایی مدل های صحیح و الگوهای مهم در حجم وسیعی از داده ها می باشد، به طریقی که این الگوها و مدل ها برای انسان ها قابل درک باشند. از این رو داده کاوی به طور هم زمان از چندین رشته علمی از جمله تکنولوژی پایگاه داده، آمار یادگیری ماشین، هوش مصنوعی، شبکه های عصبی، محاسبات سرعت بالا، بازیابی اطلاعات و سیستم های مبتنی بر دانش بهره می گیرد. داده کاوی در بسیاری از زمینه ها مانند تجارت الکترونیک، وب کاوی، پزشکی، مدیریت و کشف تقلب و بسیاری از برنامه های تجاری کار برد دارد. در این مقاله دو مدل داده کاوی توصیفی و پیش بینانه و مهم ترین تکنیک ها و الگوریتم های داده کاوی از جمله کاوش الگوهای پرتکرار و قوانین وابستگی و خوشه بندی، طبقه بندی، رگرسیون و شبکه های عصبی مورد بررسی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، کشف دانش، تکنیک ها و الگوریتم های داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/855121>

