

عنوان مقاله:

دسته بندی گونه های چای به کمک روش های داده کاوی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آیلار نصیری اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

شاهین اکبر پور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

امروزه مصرف چای به عنوان یک فعالیت روزمره برای مردم مبدل شده است و همچنین افراد زیادی با هدف درمانی از این گیاه استفاده می کنند. لذا در سال های اخیر، دانشمندان به علت خواص درمانی این گیاه توجه ویژه ای به آن داشته اند. مواد شیمیایی مختلفی در چای موجود است که تشخیص نوع چای بر اساس مواد شیمیایی موجود در آن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در راستای دسته بندی گونه های چای روشی سریع، ساده و اقتصادی با استفاده از روش های داده کاوی در این مقاله پیشنهاد شده است. شش مدل فضای برداری، نزدیک ترین همسایه ی مجاور، درخت تصمیم گیری، دسته بند نیویز، شبکه های عصبی مصنوعی و ماشین بردار پشتیبان مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. بر اساس معیارهای کارایی و صحت روش نزدیک ترین همسایه ی مجاور ($k=3$) و مدل فضای برداری با صد درصد کارایی به عنوان بهترین دسته بند جهت تشخیص نوع چای شناخته می شوند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، تشخیص گونه ی چای و دسته بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164234>

