

## دسته‌بندی تطبیقی روش‌های داده‌کاوی و چالش‌های وب معنایی

محمد رضا کیوان پور<sup>۱۶۶</sup>، حامد حسن‌زاده<sup>۱۶۷</sup>، بابک محمدی‌زاده خوشرو<sup>۱۶۸</sup>

### چکیده

یکی از حوزه‌هایی که داده‌کاوی در آن ایفاگر نقش مهم و موثری است، وب معنایی می‌باشد. از آن جایی که وب معنایی تمرکز اصلی خود را بر داده‌ها و اطلاعات وب قرار می‌دهد، می‌توان جایگاه مشخصی را برای روش‌های مختلف داده‌کاوی در تحقق آن در نظر گرفت. برخی از چالش‌های وب معنایی عبارتند از: ساخت آنتولوژی‌های مناسب، درک معانی نهفته موجود در وب برای شناسایی هوشمندانه و دقیق تر محتوی وب، پیوند و به کارگیری مناسب آنتولوژی‌های مختلف و بهبود عملکرد نماینده‌هایی که در تحقق وب معنایی موثر هستند. در سال‌های اخیر تحقیقات بسیاری جهت رفع چالش‌های فراروی وب معنایی با بهره‌گیری از روش‌های داده‌کاوی صورت گرفته است. بسیاری از این تحقیقات تاکید بر رابطه‌ای در هم بافته بین سه مبحث وب معنایی، داده‌کاوی و وب‌کاوی دارند. براین اساس هدف این مقاله ارائه یک چارچوب برای تحلیل و بررسی کاربردهای مختلف روش‌های داده‌کاوی در رفع چالش‌های وب معنایی است. این هدف بر مبنای دسته‌بندی و ارزیابی پژوهش‌های مختلفی که در این راستا صورت گرفته است، پیگیری می‌شود. در این پژوهش دو استفاده اصلی از چارچوب پیشنهادی به عمل آمده است. اول شناخت، طبقه‌بندی و ارزیابی تحقیقات مختلف انجام شده در این موضوع به منظور رسیدن به درک بهتری از آنها، و دوم ایجاد بستری که بر طبق آن بتوان تطبیقی بین روش‌های داده‌کاوی و محدوده‌ی کاربردی آن‌ها در وب معنایی بدست داد. چارچوب پیشنهادی می‌تواند در شناسایی روش‌های نوین داده‌کاوی که می‌توانند در تحقق وب معنایی ایفای نقش نمایند موثر باشد و تحقیقات آتی در این زمینه را جهت دهی نماید.

### کلمات کلیدی

داده‌کاوی، وب معنایی، وب‌کاوی، متن‌کاوی، جستجوی معنایی

<sup>166</sup> عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده برق، رایانه و فن‌آوری اطلاعات keyvanm@modares.ac.ir

<sup>167</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده برق، رایانه و فن‌آوری اطلاعات hd.hassanzadeh@yahoo.com

<sup>168</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، دانشکده برق، رایانه و فن‌آوری اطلاعات b.khoshroo@yahoo.com