

عنوان مقاله: غنی‌سازی و پالایش روابط معنایی در هستان‌شناسی علوم پایه با تمرکز بر رشته شیمی

عنوان نشریه: سومین همایش ملی زبان‌شناسی رایانشی. ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۳۹۳

نویسندگان: فاطمه اژه‌ای، ملوک السادات حسینی بهشتی، تقی رجبی، زینب اژه‌ای

چکیده:

هستان‌شناسی در واقع ابزار باز نمودن دانش در حوزه سازماندهی اطلاعات و هوش مصنوعی است و در دهه اخیر کاربرد آن در وب معنایی نیز مورد توجه قرار گرفته است. در تدوین هستان‌شناسی مفهومی، ایجاد یک ساختار سلسله‌مراتبی از مفاهیم، اولین ضرورت و ایجاد و تعیین نوع روابط بین مفاهیم در اولویت بعدی قرار دارد. این مقاله به معرفی روش نیمه خودکار توسعه روابط معنایی در هستان‌شناسی علوم پایه، که بر مبنای اصطلاحنامه‌های تخصصی تدوین شده در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران تولید شده است، می‌پردازد. در روش ارائه شده ابتدا روابط سلسله‌مراتبی در هستان‌شناسی مورد بازبینی و پالایش قرار می‌گیرد تا انواع روابط سلسله‌مراتبی از یکدیگر متمایز شوند. در مرحله بعد مفاهیم موجود در هستان‌شناسی طبقه‌بندی و بر اساس روابط وابسته در اصطلاحنامه و الگوهای روابط معنایی استخراج شده از یک هستان‌شناسی طبقه‌بندی و بر اساس روابط وابسته در اصطلاحنامه و الگوهای روابط معنایی استخراج شده از یک هستان‌شناسی سطح بالا، روابط معنایی بین مفاهیم تعیین شده و به هستان‌شناسی اضافه می‌گردد.

کلیدواژه‌گان:

هستان‌شناسی دامنه، تبدیل اصطلاح‌نامه، غنی‌سازی روابط معنایی، الگوهای روابط معنایی.