

عنوان مقاله:

ارضای قیدهای معنایی با شبکه عصبی در همترازی های تطابق آنتولوژی ها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فاطمه فخار - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور اهواز

خلاصه مقاله:

پیشرفت تکنولوژی های اطلاعاتی و مخابراتی موجب ایجاد مقادیر بسیاری اطلاعات ناهمگن شده است. همچنین با افزایش منابع اطلاعاتی متفاوت در فرمت آنتولوژیها، مسئله مدیریت ناهمگنی این منابع روبهرشد است. متاسفانه آنتولوژی ها ناهمگن و توزی ع شده هستند. بهخصوص موجودیتهای با معانی یکسان ممکن است برچسب های متفاوتی در آنتولوژیهای مختلف داشته باشند یا برچسب های مشابه ممکن است معانی مختلفی را ارائه کنند. لذا لازمه تعامل معنایی بین آنتولوژی ها، کشف صحیح تطابق آنها است. علیرغم این که در اکثر تطبیق دهندگان، برای محاسبه شباهت از هر دو معیار شباهت لغوی و ساختاری استفاده میشود، اما وجود برخی ناسازگاریه ای معنایی اجتناب ناپذیر است. از اینرو، به دلیل عدم تشخیص این ناسازگاری های معنایی در همترازیهای تطبیق دهندگان فعلی، افزودن فازی به عنوان فاز پس پردازش جهت بررسی الگوهای خطا در همترازی های نهایی امری ضروری است. هدف از این پژوهش، دو بهبود اساسی در زمینه قیدهای معنایی آنتولوژی شامل تعریف قیدهای ساده و مرکب معنایی و همچنین استفاده از معیار جدید وزندهی مناسب به قیدها است. نتایج ارزیابی بر روی مجموعه محک و کنفرانس استاندارد OAEI نشان می دهد روش پیشنهادی، معیارهای استاندارد ارزیابی را بهبود می بخشد. مقایسه با دیگر تطبیق دهندگان مشهور نیز نشان می دهد روش پیشنهادی، نتایج بسیار خوبی تولید می کند.

کلمات کلیدی:

آنتولوژی، تطابق آنتولوژی ها، شباهت لغوی، شباهت ساختاری، همترازی، ناسازگاری معنایی، ارضای قید، فاز تایید معنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/966314>

