

## عنوان مقاله:

ارائه گراف دانش قرآن مبتنی بر استخراج آزاد اطلاعات (OIE)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تحول دیجیتال و سیستم های هوشمند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

علی سرآبادانی - دانشجو دکترای مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه قم، قم

## خلاصه مقاله:

گراف دانش به عنوان هسته شناسی در علوم اطلاعاتی و محاسباتی شناخته می شود که یک ساختار برای ذخیره، بازیابی و به اشتراک گذاری مفاهیم موجود در یک دامنه و روابط و روابط بین آنها است. در ساخت گراف دانش، دو وظیفه بایستی به درستی انجام شوند، وظیفه ذخیره اطلاعات و وظیفه استخراج اطلاعات از طرفی برای ایجاد گراف دانش یک متن، مثل قرآن م بتوان به دو روش دستی یا استخراج آزاد اطلاعات استفاده کرد. روش دستی بسیار زمان گیر و هزینه بر میباشد پس بهترین راه استخراج آزاد اطلاعات می باشد. ابزارهایی قوی برای استخراج آزاد اطلاعات برای زبان انگلیسی وجود دارد ولی برای زبان عربی و فارسی در مراحل اولیه می باشد. اولین چالش همین موضوع استخراج سه تایی های قابل فهم از متن قرآن می باشد بعد از انجام این امر سراغ ساختن گراف دانش می رویم. تشکیل گراف دانش قرآن می تواند کاربردهای دیگری از قبیل: تشخیص موجودیت ها، پیش بینی یال ها، ابهام زدایی معنایی واژگان، موتور جستجویی برای قرآن و استخراج کلید عبارات (آیات یا سوره ها) داشته باشد. در این مقاله برای نخستین بار گراف دانش ترجمه قرآن (به زبان فارسی) مبتنی بر سه تایی هایی که به صورت اتوماتیک به دست آمده اند را ارائه می دهیم و در پایان این گراف را ارزیابی می کنیم.

## کلمات کلیدی:

گراف دانش، استخراج آزاد اطلاعات، پردازش زبان طبیعی، قرآن، یادگیری عمیق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383977>

