

***A-close+*: الگوریتمی برای کاوش اقلام تکرارشونده بسته**

مریم شکفته^{۶۶}، امیر مسعود رحمانی^{۶۷}، ماشاء الله عباسی^{۶۸}

چکیده

کاوش قوانین وابستگی که یکی از مهمترین روشهای داده کاوی است، به کاوش وابستگی‌ها و ارتباطات پنهان بین داده‌ها در پایگاه‌داده‌های بزرگ می‌پردازد و مهمترین عمل در آن یافتن اقلام تکرارشونده است. اقلام تکرارشونده بسته یک روش نمایش خلاصه مهم برای اقلام تکرارشونده است که با توجه به اهمیت آن در سالهای اخیر الگوریتم‌های زیادی برای آن مطرح شده است و از پایه‌ای‌ترین آنها الگوریتم *A-close* است. در این مقاله با استفاده از دو تکنیک بهینه "کاهش زمان مرحله هرس کردن" و "کاهش اندازه پایگاه‌داده"، الگوریتم *A-close+* که بهبود یافته *A-close* است، مطرح شده است. نتایج آزمایشات نشان داده که الگوریتم ما از نظر هزینه اجرایی نسبت به *A-close* بسیار بهینه‌تر است.

کلمات کلیدی

کاوش قوانین وابستگی، اقلام تکرارشونده بسته، کاهش پایگاه‌داده، هرس کردن

^{۶۶} دانشجوی کارشناسی ارشد از دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات اهواز- maryam_shekofteh@yahoo.com

^{۶۷} استادیار دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات اهواز- abbasi_masha@yahoo.com

^{۶۸} استادیار دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات- Rahmani@Sr.iau.ac.ir