

نقش داده کاوی توسط الگوریتم شبکه عصبی و ژنتیک در مدیریت دانش شرکت ساخت و ساز

وحید شاه حسینی^۱،
علی داروقه، علی خدابنده لو^۲

Vahid Shahhosseini¹, Ali Daroogheh, Ali khodabandelu²

۱- استادیار دانشکده مهندسی گروه عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

shahhosseini@ymail.com

۲ و ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

ali_daroogheh@aut.ac.ir

alikhodabandelu@gmail.com

خلاصه

امروزه با گسترش سیستم های پایگاهی و حجم بالای داده های ذخیره شده در این سیستم ها، نیاز به ابزاری است تا بتوان داده های ذخیره شده را پردازش کرد و اطلاعات حاصل از این پردازش را در اختیار کاربران قرار داد. با استفاده از پرسش های ساده و ابزارهای گوناگون گزارش گیری معمولی، می توان اطلاعاتی را در اختیار کاربران قرار داد تا بتوانند به نتیجه گیری در مورد داده ها و روابط منطقی میان آنها بپردازند اما وقتی که حجم داده ها بالا باشد، کاربران هر چند زیر دست و با تجربه باشند نمی توانند الگوهای مفید را در میان حجم انبوه داده ها تشخیص دهند و یا اگر قادر به این کار هم باشند، هزینه عملیات از نظر نیروی انسانی و مادی بسیار بالا است. داده کاوی توسط الگوریتم های شبکه عصبی و ژنتیک یکی از مهمترین این روشها است که به وسیله آن الگوهای مفید در داده ها با حداقل دخالت کاربران شناخته می شوند و اطلاعاتی را در اختیار کاربران و تحلیل گران قرار می دهند تا براساس آنها تصمیمات مهم و حیاتی در سازمانها اتخاذ شوند. در این مقاله سعی شده ابعاد متفاوتی از مدیریت دانش و نقش داده کاوی توسط الگوریتم شبکه عصبی و ژنتیک در بازیابی اطلاعات از میان انبوه داده های غیر مرتبط مورد بحث قرار گیرد و به نقش داده کاوی در بهبود و بهینه سازی اطلاعات بپردازیم.

کلمات کلیدی: داده کاوی، الگوریتم ژنتیک، شبکه عصبی مصنوعی، مدیریت دانش، انبار داده