

زمان یک بعد بسیار مهم در بازیابی اطلاعات است و عدم درک مناسب نیاز اطلاعاتی وابسته به زمان کاربران، ابهام در پرس‌وجوهای وب را افزایش داده و در نتیجه بهبود اثربخشی بازیابی اطلاعات را سخت می‌کند. بسیاری از پرس‌وجوهای وب وابستگی زمانی دارند و کاربران به شکل صریح یا ضمنی نیاز اطلاعاتی وابسته به زمان خود را مطرح می‌کنند. با شناسایی پرس‌وجوهای وابسته به زمان موتورهای جست‌وجو می‌توانند علاوه بر بهبود عملکرد رتبه‌بندی اسناد، کیفیت و کارایی سرویس‌هایی همچون پیشنهاد و تکمیل خودکار پرس‌وجو را نیز بهبود بخشند. در این پژوهش سعی شده است ابتدا با مطالعه پرس‌وجوهای ابهام‌زمانی دارند، یک دسته‌بندی جامع ارائه گردد. سپس روشی خودکار برای رده‌بندی این نوع از پرس‌وجوها پیشنهاد شده است.

برای دسته‌بندی پرس‌وجوهای دارای وابستگی زمانی در ابتدا لاگ موتور جست‌وجو برای شناسایی ویژگی‌ها و الگوهای مربوط به این نوع از پرس‌وجوها بررسی شده است. نتایج حاصل شده نشان می‌دهد که پرس‌وجوهای وب را می‌توان از نظر ابهام‌زمانی به پنج دسته تقسیم نمود. در ادامه، دو روش خودکار برای رده‌بندی پرس‌وجوهای وابسته به زمان ارائه شده است. روش اول برای شناسایی پرس‌وجوهای دارای ابهام‌زمانی است و روش دوم با هدف رده‌بندی پرس‌وجوهای فصلی ارائه شده است. نتایج حاصل از آزمایش‌ها حاکی از دقت بالای هر دو روش پیشنهادی در رده‌بندی پرس‌وجوهای دارای ابهام‌زمانی دارد.