



سخنرانی علمی

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
پژوهشکده علوم کامپیوتر

سیستم‌های پیشنهاد دهنده در شروع سردحالی

دکتر مهدی الهی

استاد دانشگاه برگن (نروژ)

چکیده

امروزه به دلیل تنوع نامحدود محصولات و خدمات، انتخاب کالای مناسب برای یک کاربر مصرف‌کننده به مشکلی چالش برانگیز تبدیل گشته است. در حالی که افزایش تنوع فرصت کم‌نظیری را برای کاربر فراهم می‌کند تا کالاهایی را که نیازهای خاص او را برآورده می‌کند، انتخاب نماید، همزمان تنوع گزینه‌ها خود به مشکلی جدید مبدل گشته است. سیستم‌های پیشنهاد دهنده با ارائه پیشنهادهای شخصی‌شده به کاربر، که منطبق با سلیقه خاص او تنظیم می‌شود، به راه حلی موثر برای این مشکل بدل گشته‌اند. طی سالهای گذشته، پژوهشگران این حوزه، الگوریتم‌های موثری را برای سیستم‌های پیشنهاد دهنده طراحی و اجرا نموده‌اند. اگرچه توسعه الگوریتم‌ها بسیار مهم بوده و هست، با این وجود، حتی بهترین الگوریتم‌ها ممکن است در وضعیتی به نام «شروع سرد» گرفتار آمده و شکست بخورند. شروع سرد که امروزه یک مشکل چالش‌برانگیز شده است، هنگامی اتفاق می‌افتد که کاربری جدید به سیستم مراجعه می‌کند و قبل از ارائه هرگونه اطلاعاتی در مورد خود و سلیقه شخصی‌اش، از سیستم درخواست پیشنهاد می‌نماید (مشکل کاربر جدید). در مواردی دیگر، یک محصول (آیتم) جدید به فهرست محصولات اضافه می‌شود، در حالی که سیستم هیچگونه اطلاعاتی در مورد این محصول جدید ندارد (مشکل محصول جدید) و نمی‌تواند آنرا پیشنهاد دهد. در این سمینار مشکل شروع سرد در سیستم‌های پیشنهاد دهنده به تفصیل معرفی خواهد شد. علاوه بر توصیف شرایط این مشکل، راه‌های اثر گذار بر این مشکل معرفی خواهند شد، از جمله استراتژی‌های یادگیری فعال (برای مشکل کاربر جدید) و تکنیک‌های محتوا محور تصویری (برای مشکل محصول جدید).

بیوگرافی

دکتر مهدی الهی استاد دایمی دانشگاه برگن (نروژ) با درجه دانشجویی است. وی مدرک کارشناسی ارشد خود را در مهندسی برق (سوئد) و مدرک دکترای خود را در علوم کامپیوتر (ایتالیا) اخذ نموده است. پژوهش‌های وی در طی ۱۰ سال اخیر به طور اختصاصی بر روی سیستم‌های پیشنهاد دهنده و جنبه‌های مختلف آنها متمرکز بوده است که سه سال گذشته آن در بزرگ‌ترین گروه پژوهشی سیستم‌های پیشنهاد دهنده در اروپا در دانشگاه آزاد بوزن - بولزانو (ایتالیا) با درجه استادیاری و دو سال آن در دانشگاه پلی‌تکنیک میلان با درجه فوق دکترا بوده است. وی مؤلف بیش از ۶۰ مقاله بین‌المللی با تعداد استناد بیش از ۱۳۰۰ و اچ‌ایندکس ۱۸ می‌باشد و یکی از مقالات وی به عنوان یک بخش کامل از کتاب مرجع (هندبوک) سیستم‌های پیشنهاد دهنده چاپ شده است. به همراهی دو پژوهشگر دانشگاه پلی‌تکنیک میلان، وی دارای حق اختراع و همچنین حق مالکیت اختراع ثبت شده در ایالات متحده آمریکا می‌باشد و در پروژه‌های پژوهشی بین‌المللی معتبر اتحادیه اروپا فعال بوده است. وی دریافت‌کننده گزینش‌های مختلف پژوهشی از دانشگاه‌ها و شرکت‌های معتبر از جمله شرکت آمازون می‌باشد. وی داور بسیاری از کنفرانس‌ها و مجلات بین‌المللی می‌باشد و پروپزال‌های پژوهشی برای موسسات پژوهشی اتحادیه اروپا را در ایرلند و سوییس داوری نموده است. وی از برگزارکنندگان معتبرترین کنفرانس سیستم‌های پیشنهاد دهنده و همکار شرکت زینگ آلمان و اسپوتیفای سوئد برای برگزاری چالش سیستم‌های توصیه‌گر در سال ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ بوده است.

زمان: پنج‌شنبه ۹۸/۱۰/۱۹ - ساعت ۱۰

مکان: فرمانیه - خیابان شهید لواسانی - جنب برج کوه نور - نبش خیابان فربین - پژوهشگاه دانش‌های بنیادی - طبقه سوم

*** شرکت برای عموم علاقه‌مندان آزاد است ***