



دانشکده مهندسی کامپیوتر

## جلسه دفاع از رساله دکتری

# ارائه چارچوب رایانشی تطبیقی از هیجان در عامل‌های شناختی در راستای تعاملات اجتماعی قابل پذیرش

### چکیده

با توجه به حضور عامل‌های شناختی در جنبه‌های مختلف زندگی اجتماعی انسان، وجود هوش هیجانی، به عنوان یک فاکتور مهم در تعاملات اجتماعی، در چنین سیستم‌هایی برای ایجاد رفتار قابل باور و پذیرش حیاتی است. در این راستا، در این رساله، دو هدف اصلی برای توسعه هوش هیجانی در عامل‌های شناختی شامل، ۱- تشخیص هیجان و احساس کاربر در داده‌های چندوجهی، ۲- ایجاد هیجان مصنوعی در عامل شناختی و اعمال تاثیر آن روی حافظه‌های مختلف و تصمیم‌گیری، مد نظر قرار گرفته است.

در مطالعات شناختی و روانشناسی، رابطه بین ابعاد شخصیتی و نحوه بیان احساس اثبات شده است. با توجه به این نکته، در این رساله، روشی برای تشخیص هیجان در داده‌های چندوجهی با در نظر گرفتن تاثیر فاکتورهای شخصیتی افراد ارائه شده است. روش ارائه شده بوسیله‌ی پیشینه کردن همبستگی دورن کلاسی در گروه‌های شخصیتی، وجه‌های مختلف را ادغام می‌کند. نتایج به دست آمده از ارزیابی مدل پیشنهادی اثربخشی آن را در افزایش دقت و پیش‌بینی احساس نشان می‌دهد.

همچنین، چارچوب رایانشی هیجان برای ایجاد هیجان مصنوعی در عامل شناختی در این رساله ارائه شده است. برای توسعه چارچوب رایانشی هیجان، ابتدا مولفه‌ی شناختی مبتنی بر رویدادها و بافتارهای شرایط برای فراهم کردن پیش‌نیازهای مدل رایانشی هیجان طراحی شده است. در ادامه، نحوه‌ی محاسبه‌ی متغیرهای ارزیابی هیجانی مشخص شده است تا رویداد از دیدگاه‌های مختلف مورد بررسی قرار گیرد تا بتوان هیجان متناسب با رویداد مشاهده شده را ایجاد کرد. با توجه به اهمیت تاثیر هیجان روی تصمیم‌گیری، مولفه‌ی تصمیم‌گیری مبتنی بر هیجان توسعه داده شد. در نهایت، چارچوب رایانشی هیجان در سناریوی شبیه‌سازی شده مورد بررسی قرار گرفت.

### دانشجو: راضیه زال

استاد راهنما: دکتر محمدرضا کنگاوری

اعضاء هیات داوری: دکتر هادی مرادی؛

دکتر علی معینی؛

دکتر بهروز مینایی؛

دکتر حسین رحمانی

تاریخ دفاع: ۱۴۰۳/۶/۱۹ ساعت: ۱۶

محل: دانشکده مهندسی کامپیوتر