

אדוה שוהם

אוניברסיטת תל אביב, פסיכולוגיה

אדוה שוהם היא דוקטורנטית בחוג לפסיכולוגיה באוניברסיטת תל אביב, בהנחייתה של פרופ' גלית יובל. מחקרה עוסק בשאלה מרכזית בפסיכולוגיה קוגניטיבית: מה משותף לתפיסה וזיכרון ומה שונה ביניהם? היא חוקרת בפרט את התרומה הייחודית של מידע ויזואלי וסמנטי לכל אחד מתהליכים אלה, הן בהתנהגות והן בפעילות המוחית. לשם כך היא משתמשת בשיטות חדשניות המשלבות מודלי בינה מלאכותית – הן מודלים לעיבוד תמונה והן מודלי שפה – כדי לייצג באופן אובייקטיבי מידע ויזואלי ושפתי וכדי לנבא באמצעותם התנהגות אנושית ופעילות מוחית.

מחקרה משקף את הרקע הבין-תחומי שלה: תואר ראשון במדעי המחשב ופסיכולוגיה, תואר שני במדעי המוח וכעת דוקטורט במדעי המוח הקוגניטיביים. שילוב זה מאפשר לה לרתום חשיבה חישובית לחקר ההתנהגות והמוח. לצד המחקר, גם הוראה היא חלק בלתי נפרד מעשייתה האקדמית. במהלך הדוקטורט הייתה שוהם מתרגלת בכמה קורסי תואר ראשון והיא שותפה להקמת סמינר דוקטורנטים המקיים דיאלוג בין סטודנטים לחוקרים מהאקדמיה והתעשייה.

Adva Shoham

Tel Aviv University, Psychology

Adva Shoham is a Ph.D. candidate in the School of Psychological Sciences at Tel Aviv University, working under the supervision of Prof. Galit Yovel. Her research addresses a fundamental question in cognitive psychology: what do perception and memory share, and where do they diverge? She focuses particularly on the unique contributions of visual and semantic information to each of these cognitive processes, examining both behavioral and neural measures. To tackle these questions, she employs innovative methods combining AI models- both vision models and large language models (LLMs)- to objectively represent visual and linguistic information and predict human behavior and brain activity.

Shoham's work reflects her interdisciplinary background: a B.Sc. in Computer Science and Psychology, an M.Sc. in Neuroscience, and ongoing Ph.D. studies in Cognitive Neuroscience, which together allow her to leverage computational thinking to study the human mind and brain. Alongside her research, teaching is an integral part of Adva's academic life. Throughout her Ph.D., she has taught several undergraduate courses and co-founded a doctoral seminar that brings students into direct conversation with researchers from both academia and industry.

Last updated May 6, 2026.