

## סתיו קליין, אוניברסיטת אריאל בשומרון

סתיו קליין היא דוקטורנטית במחלקה ללימודי ארץ ישראל וארכאולוגיה באוניברסיטת אריאל, בהנחייתם של פרופ' רן צדוק (אוניברסיטת תל אביב), ד"ר שי גורדין (אוניברסיטת אריאל בשומרון) וד"ר גבי סטנובסקי (האוניברסיטה העברית בירושלים). היא בעלת תואר ראשון בבלשנות ובשפות שמיות ותואר שני בבלשנות גנרטיבית, שניהם בהצטיינות מאוניברסיטת תל אביב. השילוב בין תחומי הידע שלה בבלשנות, במדעי הרוח הדיגיטליים ובניתוח נתונים מאפשר לה לפתח שיטות חדשניות לחקר טקסטים היסטוריים באמצעות בינה מלאכותית.

עבודת הדוקטור שלה עוסקת במדע הרשתות ובפיתוח גרף ידע רחב היקף המבוסס על אלפי תעודות משפטיות, כלכליות ומנהליות מבבל של האלף הראשון לפנה"ס. מיזם זה נועד להפוך את התכנים המובעים בתעודות למידע מובנה באמצעות פיתוח כלים חדשניים לעיבוד שפה טבעית (NLP) ולחילוץ ידע בעזרת למידת מכונה. בינואר 2025 הוזמנה להציג את מחקרה בסמינר Digital Classicist בברלין, ושם הציגה את האפשרות לנצל גרף ידע מצומצם להערכת תאריכים לתעודות עתיקות שהשנה שצוינה בהן במקור נמחקה או נשברה.

סתיו עומדת בראש תחום ניתוח חישובי של טקסטים במרכז לבינה מלאכותית ומדעי הנתונים באוניברסיטת תל אביב, ושם היא שותפה למחקרים מגוונים המשלבים בינה מלאכותית במדעי הרוח והחברה, בדגש על חקר טקסטים היסטוריים, פילולוגיה דיגיטלית וניתוח מגמות לשוניות.

### **Stav Klein, Ariel University**

Stav Klein is a doctoral candidate in the Department of Land of Israel Studies and Archaeology at Ariel University, under the supervision of Prof. Ran Zadok (Tel Aviv University), Dr. Shay Gordin (Ariel University), and Dr. Gabriel Stanovsky (The Hebrew University of Jerusalem). She holds a Bachelor's degree in Linguistics and Semitic Languages and a Master's degree in Generative Linguistics, both with honors from Tel Aviv University. Her interdisciplinary expertise in linguistics, digital humanities, and data analysis allows her to develop innovative methodologies for studying historical texts using artificial intelligence.

Her doctoral research focuses on network science and the development of a large-scale knowledge graph based on thousands of legal, economic, and administrative documents from first-millennium BCE Babylonia. The project aims to transform the wealth of content embedded in these texts into structured information, leveraging natural language processing (NLP) and machine learning techniques to extract and analyze historical data. In January 2025, she was invited to present her research at the Digital Classicist Seminar in Berlin, where she discussed the potential of using a compact knowledge graph for estimating dates of ancient documents whose original dates are lost or damaged.

In addition to her doctoral research, she leads the Computational Text Analysis division at the Center for Artificial Intelligence & Data Science (TAD) at Tel Aviv University. In this role, she collaborates on diverse research projects that integrate AI into the humanities and social sciences, focusing particularly on historical text analysis, digital philology, and linguistic trend analysis.

Last edited: March 25, 2025