



10.06.2025

לכל מאן דבעי

קבוצת המחקר אותה אני מוביל באוניברסיטת תל אביב משקיעה מאמצים רבים בפיתוח ואופטימיזציה של טכנולוגיות חדשניות לטיפול במים. במסגרת זו זכיתי להכיר ולהנחות את מר אופיר ענבר.

אופיר ביצע את הדוקטורט שלו (נמצא בשלבי שיפוט אחרונים, לפני קבלת תואר) תחת הנחייתי ב 4 השנים האחרונות, לאחר שסיים יחד איתי גם מחקר מסטר מצוין בו פרסם 2 מאמרים חשובים. במסגרת הדוקטורט, בחר אופיר לחקור תחום חדש ופורץ דרך, שילוב של טכנולוגיות AI ולימוד מכונה בעולם המים. המחקר, למעשה, עסק בפיתוח טכנולוגיות מבוססת בינה מלאכותית לטובת אופטימיזציה של תהליך הטיפול בשפכים. מחקרו של אופיר פורסם בשלושה מאמרים בכתבי עת מובילים. כמו כן, זכה אופיר להציג את ממצאי המחקר במספר כנסים מקומיים ובינלאומיים.

למיטב ידיעתי, המוצר אותו אופיר פיתח - "מערכת מבוססת בינה מלאכותית לניתוח ואופטימיזציה של תהליך הטיפול השניוני, תוך שילוב נתונים מיקרוסקופיים, תהליכיים, ותפעוליים", הינה היחידה מסוגה בארץ. יתרה מזאת, למיטב ידיעתי, מדובר בפיתוח ראשון מסוגו בעולם, אשר כבר מיושם בהצלחה מרובה במספר מתקני טיהור שפכים.

אני מאמין כי הטכנולוגיה החדשנית אותה מוביל אופיר, עשויה להיות גורם חשוב ומשמעותי בניהול מושכל יותר, חסכוני ויעיל במתקני טיהור שפכים מודרניים.

בברכה,

פרופ' דרור אבישר

ראש המרכז לחקר המים, וראש הקבוצה ההידרוכימית,

החוג למדעי כדור הארץ וגיאופיזיקה,

הפקולטה למדעים מדויקים,

אוניברסיטת תל אביב