

מי שמש - מט"ש שמשון
הנדון: התקשרות עם ספק יחיד - חברת Technologies Maji
כספק יחיד למערכת מבוססת בינה מלאכותית לניתוח מיקרוסקופי של מצב התהליך הטיפול הביולוגי
במט"ש שמשון

1. אופיר ענבר סיים את הדוקטורט במסגרתו חקר תחום חדש ופורץ דרך של שילוב טכנולוגיות AI בעולם הטיפול בשפכים. במסגרת המחקר פיתח אופיר טכנולוגיות מבוססות בינה מלאכותית לטובת זיהוי המצב המיקרוביאלי בטיפול הביולוגי במט"שים. בהמשך הוקמה חברת **Maji Technologies Ltd** אשר מיישמת בפועל את הטכנולוגיה שפיתח.
2. חברת **Maji Technologies** מבצעת **אנליזות מיקרוסקופיות לדגימות הנלקחות מהראקטורים במט"ש**, כאשר הדגימות מצולמות ומנותחות באמצעות מערכת מבוססת בינה מלאכותית. במסגרת ניתוח זה מתקבלת תמונת מצב של האוכלוסייה המיקרוביאלית בתהליך הביולוגי, ועל בסיסה מופקות המלצות תפעוליות לשיפור וייצוב התהליך. האנליזות וההמלצות מתבצעות בתיאום עם צוות התפעול של המט"ש, תוך שילוב נתוני תפעול נוספים לצורך קבלת החלטות מיטבית.
3. בשנה האחרונה הפעלנו בהצלחה מרובה את המערכת במט"ש שמשון. למערכת היו תועלות תהליכיות רבות, כגון: חיסכון בחשמל בתהליך הביולוגי, שיפור בהליך הוצאת הבוצה העודפת, ובקרה שוטפת על נתונים תפעוליים והרמת "דגל אדום" בעת אירועים חריגים.
4. לאור הצלחת השימוש במערכת והצורך התפעולי במט"ש שמשון, אנו סבורים כי יישום המערכת במתקן זה יתרום ליעול התהליך הביולוגי, לשיפור היציבות התפעולית ולחיסכון בעלויות.
5. המערכת שפיתחה חברת **Technologies Maji** הינה ייחודית, ואינני מכיר חברה נוספת המפעילה מערכת דומה. יצוין כי המערכת פועלת כיום בהצלחה במספר רב של מט"שים בישראל, כגון: שפד"ן, מט"ש עכו, מט"ש חיפה ועוד.
6. יודגש כי ההתקשרות הקודמת בוצעה על שם שרון ברקוביץ', וזאת בתקופה שבה הפעילות בוצעה במסגרת עוסק פטור. כיום הפעילות מבוצעת באמצעות חברת **Maji Technologies Ltd**, שהינה הישות המשפטית הרלוונטית והעדכנית למתן השירות. לפיכך, נדרש לפתוח את ההזמנה החדשה על שם החברה ולא על שם ההתקשרות הקודמת.
7. **המלצה**: לאור האמור לעיל, ולאור היות חברת **Maji Technologies Ltd** הספק הייחודי למערכת ולשירות הנדרש, אני ממליץ לאשר את ההתקשרות עמה כספק יחיד לצורך אספקת מערכת מבוססת בינה מלאכותית לניתוח מיקרוסקופי של מצב התהליך הטיפול הביולוגי במט"ש שמשון.



בברכה,
אלדור שטרית
אקווה סיסטמס

העתקים :
פלד דיכטר - מנכ"ל, תאגיד מי שמש
עמרי מרמורשטיין, אברהם נוסבוים, מאיר טסטה – מט"ש שמשון
דוד כהן, טל שטג בוסטן, מטר שמע – אקווה סיסטמס