

שילוב AI במערכות תכנון מתקדמות: שיפור ביצועים בשרשרת האספקה

בעידן שבו ארגונים ממהרים לאמץ כלי בינה מלאכותית, ב-ASC מאמינים שהיתרון האמיתי אינו טמון בהחלפת הידע הקיים, אלא בשילוב בין ניסיון מקצועי, אלגוריתמים מתקדמים וכלי AI חדשים. כך מסייעת החברה לארגונים להבין היכן נכון לשלב כלי AI, והיכן נכון להמשיך להישען על מערכות תכנון מתקדמות וניסיון מקצועי שנצבר לאורך שנים



צור אמיתי, מנכ"ל ASC | צילום: עמרי

לאורך השנים בפתרונות נישתיים ומתקדמים, הדורשים מומחיות גבוהה במיוחד. בין היתר מייצגת החברה בישראל מערכות לתכנון ייצור מתקדם (Production Scheduling), תחום הנחשב למורכב במיוחד. המומחיות שצברה ASC הובילה אותה להפוך לנציגתה הישראלית של אחת החברות המובילות בעולם בתחום. "הבידול שלנו הוא לא רק בתוכנה שאנחנו מביאים, אלא ביכולת להבין לעומק את התהליך העסקי, לבחור את הכלים המתאימים ולחבר ביניהם", הוא מוסיף.

גם עולם פיתוח התוכנה, לדבריו, עובר כיום מהפכה דומה. כלי AI מסוגלים כבר היום לכתוב קוד במהירות, אך אינם מחליפים את החשיבה, את היכולת להגדיר את הבעיה ואת הראייה המערכתית. "האתגר המרכזי של ארגונים אינו לאמץ עוד כלי AI, אלא להבין איזו בעיה הם מנסים לפתור", מסכם אמיתי. "במקרים רבים, הקושי אינו נובע ממחסור ביכולות AI, אלא מתהליכי תכנון שאינם מוגדרים היטב, מנתונים שאינם מספקים בסיס לקבלת החלטות, או מחוסר התאמה בין הכלים לבין הצרכים העסקיים. הערך האמיתי נוצר כשמחברים בין ניסיון מקצועי, מערכות אופטימיזציה מתקדמות ויכולות AI, ומתרגמים אותם להחלטות טובות יותר".

ליצירת קשר: www.asc-il.co.il

בשיתוף ASC

בויהוי מגמות ובהכנת התנהגות השוק, מערכות התכנון הקלאסיות פותרות בעיות מורכבות של חיווי ביקושים, תכנון ייצור, ניהול מלאי ואופטימיזציה של שרשרת האספקה.

"אלה לא עולמות שמתחרים זה בזה", הוא מסביר. "ככל שמצליחים לשלב ביניהם נכון, מקבלים לים החלטות טובות יותר". לדבריו, הבלבול סביב ה-AI אינו נובע מחוסר הבנה של הטכנולוגיה, אלא מהשאלה כיצד נכון להשתמש בה.

"אנשים מניחים שאם יש AI כבר לא צריך את מערכות התכנון הוותיקות, אבל זו טעות. ה-AI מצוין בניתוח מידע ובהפקת תובנות, אבל אין לו את היכולת המתמטית של מערכות האופטימיזציה שיה שפועלות כבר שנים", הוא אומר. "מבחינתי זו לא שאלה של 'או-או'. החדשנות האמיתית היא לדעת לקחת את הטוב מכל עולם ולשלב ביניהם". התפיסה הזו באה לידי ביטוי גם בעבודה השוטפת של ASC מול יצרני התוכנה הבינלאומיים שאת פתרונותיהם היא מייצגת בישראל. במקום להחליף מערכות קיימות, פועלת החברה לשלב בהן יכולות AI חדשות בהתאם לצורכי הלקוח.

איך משלבים בין עולמות שכל אחד מהם מדבר בשפה אחרת?

"בדיוק כאן נמצא הערך שלנו. בצוות עובדים אנשים צעירים שחיים את עולם ה-AI לצד מומחים שעוסקים כבר שנים במתמטיקה, בתכנון ובאופטימיזציה. כל אחד מביא זווית אחרת, והערך האמיתי נוצר כשמחברים בין נקודות המבט השונות. אותו עיקרון מנחה אותנו גם בעבודה מול הלקוחות. לא להחליף ידע וניסיון, אלא לחבר אותם לטכנולוגיות החדשות".

לא רק תוכנה, גם שינוי תפיסה

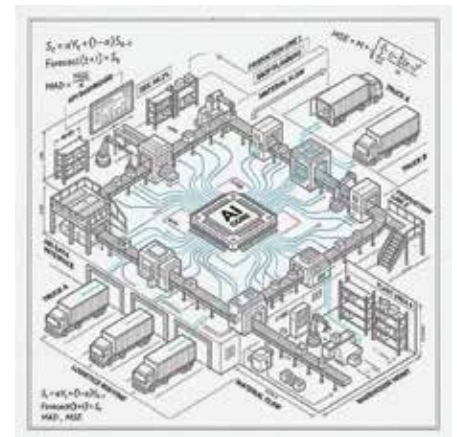
אמיתי, שליווה לאורך השנים פרויקטים עבור חברות מהגדולות בישראל, מדגיש שהעבודה שלו מתחילה הרבה לפני בחירת התוכנה. "כשאני נכנס למפעל, אני לא בא רק להטמיע מערכת. לפעמים צריך לשנות את כל תפיסת התכנון של הארגון", הוא מדגיש. "אופטימיזציה של ייצור ושל שרשרת אספקה היא מקצוע בפני עצמו, והיא דורשת הבנה עמוקה של תהליכים, מתמטיקה וטכנולוגיה".

זו גם הסיבה שבגללה בחר אמיתי להתמקד

ליעונו מנקל, בשיתוף ASC

האם הבינה המלאכותית עומדת להחליף את מערכות התכנון המסורתיות בעולם שרשרת האספקה? זו אחת השאלות שמעסיקות כיום ארגונים רבים, אבל מבחינת צור אמיתי, מייסד ומנכ"ל ASC, התשובה הרבה יותר מורכבת. לדבריו, השאלה האמיתית אינה האם לבחור בין מערכות התכנון המסורתיות לבין AI, אלא כיצד לשלב ביניהם בצורה חכמה.

כבר קרוב לשלושה עשורים ש-ASC מלווה ארגונים מובילים בישראל בהטמעת מערכות לתכנון, חיווי ואופטימיזציה של שרשרת האספקה. החל מניהול ביקושים ומלאי ועד תכנון ייצור, רכש והפצה. לצד הייצוג של פתרונות טכנולוגיים מתקדמים מחברות בינלאומיות מובילות, החברה מסייעת לארגונים לבחור את הכלים המתאימים ביותר לצרכים העסקיים שלהם ולאתגרים המשתנים של השוק.



שילוב AI עם התשתית הקיימת | הדמיה: באדיבות ASC

לא מחליפים, משלבים

"הרבה ארגונים חושבים שכרגע שנכנס AI, הוא כבר יודע לעשות הכל", אומר אמיתי. "אבל מערכות תכנון ואופטימיזציה מבוססות על עשרות שנים של מחקר מתמטי ואלגוריתמים מורכבים, שפשוט אי אפשר להחליף בלחיצת כפתור". לדבריו, בעוד שכלי AI מצטיינים בניתוח מידע,