

## איחוד מסלולים של איכות, סטטיסטיקה ובינה מלאכותית

12/2/2025, 18:00-19:30

### פרופ' רון קנת

יו"ר איגוד מדעי הנתונים, לשכת המהנדסים והארכיטקטים בישראל  
עמית מחקר בכיר, מוסד שמואל נאמן, טכניון  
יו"ר, KPA בע"מ

הנדסת איכות, בינה מלאכותית וסטטיסטיקה במסלולים שמתכנסים. מטרת ההרצאה להביא מספר דוגמאות שממחישות את ההתכנסות הזו. הדוגמאות הן:

- חיזוי איכות מערכת על בסיס נתונים מ 63 חיישנים
- מודלים להשפעות קבועות ומודלים להשפעות אקראיות
- הקבצת נתונים נומינליים בעזרת LCA
- רשתות נוירונים
- המעבר מהנדסה לתכן להנדסת ביצועים
- איכות מידע

ההרצאה מסתיימת בהצגת תכנית יישום אנליטיקה שכוללת את השלבים הבאים:

1. הגדר את הבעיה – גבש מטרות לחקירה או שיפור
2. מפה מקורות מידע רלוונטי
3. בצע שילוב נתונים ברמה פרטנית או אגרגטיבית
4. נקה וארגן נתונים ובצע עיבוד מקדים
5. עשה שימוש בסטטיסטיקה תיאורית וכלים להצגת נתונים
6. קדם את הידע והיכולות בתחומי אנליטיקה של החוקרים
7. בצע ניתוח נתונים בעזרת מודלים מונחים ולא מונחים
8. נתח את המשמעויות האופרטיביות של הממצאים האנליטיים
9. תקשר את הממצעים תוך כדי התייחסות לנדרש על ידי משתמשים שונים

בקיצור: **ב מ ש נ , ה ש מ מ ת**

בעיה	מידע	שילוב	ניקיון	הצגת נתונים	שיפור ידע	מודלים	משמעויות	תקשור
------	------	-------	--------	-------------	-----------	--------	----------	-------

מימוש תכנית שמשלבת את הפעילויות האלה מחייב מוטיבציה, יכולות והנחיה ראויה. התוכנית הזו צריכה להיות חלק מתוכנית איכות מודרנית בכל ארגון, בכל תחום שהוא.

**פרופ' רון קנת**, עמית מחקר בכיר במוסד שמואל נאמן בטכניון, יו"ר קבוצת KPA, יו"ר איגוד מדעי הנתונים בלשכת המהנדסים ופרופסור באוניברסיטת טורינו באיטליה. חיבר 18 ספרים ומעל 250 מאמרים בנושאי סטטיסטיקה יישומית, מדעי הנתונים, הנדסת איכות, סקרי לקוחות, איכות תוכנה ניהול סיכונים וניהול איכות. המאמרים שלו על איכות 4.0 ותאום דיגיטלי הפכו להיות המאמרים המצוטטים ביותר בתחומם. זכה בפרסים בינלאומיים כולל מדלית בוקס ומדליית גרינפילד על תרומה ייחודית לסטטיסטיקה יישומית ובפרס מפעל חיים של האיגוד הישראלי לאיכות. תואר ראשון מאימפריל קולג' בלונדון ותואר שלישי במתמטיקה ממכון ויצמן.

פודקסט עם פרופסור קנת ב <https://www.youtube.com/watch?v=ojswQjd0bzE>