

מיכון וՏכונולוגיה

**נס
האגודה להנדסה חקלאית -
בסימן בקרת ואוטומאציה**

באגודה הישראלית להנדסה חקלאית כ-200 חברים, והוא מסונפת
לאגודת הבינלאומית להנדסה חקלאית.

מדוע דרושה אגודה מקצועית של הנדסה חקלאית? הרי אין זה

(המשך הבא)

מאט ג. פלזנשטיין, המכוון להנדסה חקלאית,
מיןיל המחקה החקלאי

דרך פ' 126 תל-אביב
(מול הדריה) טלפונים: 266554, 219017

שיווק וציוויל חקלאי בע"מ, יבואנים וסוכנים של ציוויל חקלאי, ציוויל
לניון, ציוויל למוסכים, ציוויל טכני, מכשורי מדידה אלקטרוניים וכלי
עבודה.



הגיעו קרדינים מכל הסוגים ומכל הגדלים

מבחר מושבים לכל
סוגי הטרקטורים



במחירים ללא תחרות

הਪתרון לכל כלי
ולכל מטרה

* 120 כיס ומעלה
* קרדינים

רחבי-זווית (70°)

* + כל האבזרים
אוברנינג וספטיקלי

* הפתרון האידיאלי
למתחחות "שלהבת"
ומכשוחות "רסס".



אצלנו תוכלם לקנות את מוצרי הייבוא ישיר מהמקור במחירים ובתנאים ללא תחרות. מוצרי
תוצרת הארץ נמכרים אצלנו במחירים המפעלים.

* אחריות מלאה * שירות-shedah * מלאי חלפים * הספקה מהירה * משלוח לכל חלקי
הארץ * שירות מהיר ויעיל * שיווק דרך ארגוני הקניות.

כנס האגודה להנדסה חקלאית – בסיון בקרה ואוטומציה (המשך מעמוד קחט)

— ידועה ומיושמת בתעשייה זה כעשור שעבר. הבעיות בחקלאות, בנידון זה, הן קובלות מידע מתחאים מהשיטה. דוגמה מתחום האוטומציה במערכות הזרמת מים והשקייה — תמחיש את העניין. לא קיימת בעיה בפיקוח על פתיחה וסגירה של ברזי מים. לפ"כ כל התכנית רצוייה, ותהייה המסובכת ביותר. אולם כדי להפעיל את דפיקוד — יש צורך בקבלת מידע מהשיטה. מידע זה ציריך לכלול את מידה "הצימאון" של הצמח, לחות הקרקע, מידת החומציות של המים. מליחותם ועורה. כיוון עדין אין חישנים אמינים במידעה מסוימת שיזכרו למדוד נוראים אלה; וגם אילו היו כאלה — משקל התוצאות לגבי החלטה מה להפעיל, בצד ומתי, שונה בכל גידול, שדה, עונה ועוד. ככלות, אין כאן החלטה חד-משמעות כללית. אלא היא צריכה להיות מותאמת לתנאים השוררים במערכת. כדי לספק תשובה לביקורת אלה ולדומות להן — יש צורך בעבודה מסוימת של מומחים בכל תחומי ההנדסה החקלאית.

החלק הראשון של הכנס הוקדש לדיוון בהיבטים המיזידרים לחקלאות — של הבקרה והפיקוח על תהליכיים. לא צפינו לצאת מהכנס כמומחים לבקרה ופיקוח. אולם אנו מתחילה עתה להבין את המגבילות והאפשרויות של שימוש בברקרים ממחושבים וברובוטים חכמים בכיצוע פעילויות בענפי החקלאות.

כנס הוושמעו הרצאות גם בושאן מיכון, חמות, השקיה וניקתת קוביץ הרטזאות יתרנסם בקרוב. תקצירים של חלק מהרצאות יבואו ב"הסדר".

תחום מקצועי הומוגני. התמחותו של העובך בכל עיבוד וקטיף — שונה מזו של העובך בהנדסת מים או מזו של חברו העובך בקידור תוצרת חקלאית. אם כן, מה היתרון בקיים אגודה מקצועית, שהחברה הם בעלי מקצועות כל-כך שונים זה מזה, והמאחד אותם הוא רק המגזר הכלכלי — חקלאות — שבו הם עובדים? האם קיימת אגודה של "הנדסה תעשייתית"? לא, משום שכמעט אין מאפיינים מסוימים לתעשייה האלקטרונית, הטכסטיל והפלסטייקה. אך קיימות אגודות מקצועיות של הנדסת אלקטרוני, המכונית, הנדסת מתח, מכשורות וכדומה, משום שרוכ המשותף בין כל העובדים בכל אחד מהתחומים המקצועיים האלה.

בדומה לכך — יש צורך באגודה מקצועית להנדסה החקלאית, אף על פי שהחברה הם מומחים בתחוםים שונים. אלקטרוני ומכונאי, שכמעט אין דבר מסוית בעיסוקיהם. קשרים קשר אמיץ כאשר עבודותם נעשית בתחום החקלאות. החקלאות היא עיסוק רב-תחומי, המטיל מטלות רבות ומගבלות חמורות על כל תחומי ההנדסה הפועלים בה. ההנדסה היא רק כלי שרת לחקלאות, שהעיקר בה הוא המוצר החקלאי, מן החי או מן הצומח. משום כך, רובות הבעיות הקשורות למזהמי האלקטרונית, המכונית, ההידROLיקה והמachinery. שעיסוקם הוא בתחום החקלאות. היבטים מסוימים אלה, שהמכוונה המשותף שלהם הוא המוצר החקלאי, נדונים בכנסי האגודה היישראליות ואגודות דומות בעולם.

הכנס האחד-עשר, שנערך במרכז וולקני בסוף פברואר שנה זו, היה בסימן עידן חדש בחקלאות: עידן הבקרה ואוטומציה. הטכנולוגיה של עיבוד נתונים בזמן אמיתי תוך כדי האירוע של התהילה

