

ענת קשב פורצת קדימה



יוסי מלול - משק הבקר והחלב
hmb-malul@icba.org.il



מערכת עיבוד הנתונים והתקשורת בין כל חלקי הענף הנה מיוחדת וייחודית לענף החלב בישראל. היא התפתחה בשותפות הזוקה של ההתאחדות עם ענת קשת בברור חיל והניבה מערכת מדהימה. הצוות המקצועי והמסור של החברה בשמה החדש AKOL, דוחף את החברה לצמיחה ולניצול הפוטנציאל גם בעולם הרחב

אבני דרך בהתפתחות החברה

AKOL הוא בית תכנה שהוקם ב-1978 בקיבוץ ברור חיל שלייד שדרות בנגב, תחת השם "ענת" ואחר כך "קשב" שעסקה בתקשורת דרך תשתית הטלפונים. בשנת 1995 התאחדו ל"ענת קשב" והיו לחלוץ בפתרונות מחשוב ותקשורת לענף החקלאות.

AKOL הוא שמה המעודכן של החברה והיא מפתחת פתרונות תכנה ותקשוב המסייעים לחקלאים, במגוון ענפים, לנהל משאבים תוך שליטה ובקרה בזמן אמת ולבצע תכנון עתידי - זאת באמצעות תכנות מדף המותאמות ללקוחות במגזרים השונים. יתרונה הגדול טמון בהתמחות במגזר החקלאי תוך שימוש בטכנולוגיות מתקדמות, ביצוע אינטגרציה של נתונים חקלאים ממספר מקורות והצגתם בצורה מקצועית וממוקדת למקבלי ההחלטות.

AKOL הקימה בשנת 1999 בעבור התאחדות מגדלי הבקר את "רשת החלב" - נקודת מפגש מקוונת של כל העוסקים בתחום הבקר בישראל: הרפתנים, המחלבות, ספקי המזון, השירותים הווטרינרים והמזריעים

מאז הקמתה, הפכה AKOL לחלוצה בתחום ההי-טק לחקלאות ובנתה פתרונות מחשוב ותקשוב מתקדמים. היא מעניקה שירותים בשלושה תחומים עיקריים:

- זירות מסחר חקלאיות מבוססת אינטרנט (במודל SAAS), המסייעות לזרימה ולניהול המידע בין הגורמים השונים בזמן אמת, באמצעות יישומים שונים, החל מבית האריזה, המחלבה או המשחטה, המשך במכוני בקרה - מרכזי מזון, מעבדות, מרכזי שיווק, ועד החקלאי בשדה, הרפתן או הלול.
- תכנות מדף לניהול ענפי החקלאות השונים לרבות בעלי חיים,

גידולי שדה, חממות בתי אריזה, יקבים, בתי בד וכו'.... הכוללים המערכות מאפשרות התאמות לצורכי הלקוח. פתרונות AKOL - תומכות בפרוטוקולים השונים של תקנים חקלאים בין-לאומיים, לרבות ISO, GlobalGAP, וכו'.

"רשת החלב" - ניהול זירת מסחר למשק החלב הישראלי

משק החלב הישראלי הוא התחום המוביל במגזר החקלאות הישראלי. גורם מסייע להצלחת הענף הוא השימוש בטכנולוגיות מחשוב מתקדמות המאפשרות קישור של כל העוסקים בתחום החלב והבקר בזירה אינטרנטית אחת. AKOL הקימה בשנת 1999 בעבור התאחדות מגדלי הבקר את "רשת החלב" - נקודת מפגש מקוונת של כל העוסקים בתחום הבקר בישראל: הרפתנים, המחלבות, ספקי המזון, השירותים הווטרינרים והמזריעים.

המשתמשים ב"רשת החלב" נהנים מגישה ישירה למידע עדכני, מדויק ומנותח ויכולים לבצע הזמנות אספקה ושירותים און ליין בכל עת.

"רשת החלב" של AKOL וההתאחדות מאפשרת:

- קישור באמצעות מערכת אינטרנטית בין היצרנים, המחלבות, המעבדות וגופי הממשלה והרגולציה השונים.
- אפשרות לפיקוח על איכות החלב מרגע הגיעו למעבדה ועד לאריזתו במחלבות ודיווח און ליין למגדלים.
- משלוח התראות בזמן אמת למחלבה וליצרן, כדי למנוע ולטפל בתקלות בייצור החלב או באיכותו.
- הפקת דוחות הכוללים תוצאות משלוח ובדיקות מעבדה, דוח חריגים, דוח חשבון יצרן חודשי וכו'.
- הזמנת מזון, תרופות, ציוד ומזריעים, תוך זמן קצר ובכמויות מדויקות.
- לוח מודעות, דואר אלקטרוני והפצת חומרים מקצועיים בין החברים השונים ב"רשת החלב".



צוות העובדים בחדר הצוות



אקול - בית התכנה בקיבוץ ברור חיל

פעילות בענף בארץ

- תנובה - למחלבה יש אתר עצמאי ואקול עושים את התמיכה בלקוחות.
- טרה - אתר יצרנים מתקדם וכלים פנימיים מגוונים.
- גד - מלווים אותם כבר שנים.
- שטראוס - מבצעים שדרוג לאתר, ניתוח תנוני איכות ארציים - לא קבלת חלב.
- החקלאית, שיאון, מרכזי מזון.

למה ענף? כי כל המערכת נמצאת רחוק והלקוח-החקלאי בקצה אינו מחזיק בבית כלום - הכול נמצא בענף הווירטואלי

המשאב האנושי

אקול היא חברה בע"מ ויש לה 15 עובדים קבועים באתר ברור חיל. כמוכן, עובדת עם קבלני משנה קבועים בתחומים מקצועיים. כל העובדים באים מהאזור ו-4 מהם חברי הקיבוץ. אילן בונס ידידנו, עבד ברפת 10 שנים והצטרף לחברה בשנת 2000. הוא

בקרת חלב ומעקב אחר ביצועי היצרנים

באמצעות מערכות קבלת חלב ואתרי יצרנים, מאפשרת AKOL לרפתנים ולמחלבות לנהל ולעקוב אחר בדיקות החלב המתקבלות מהמעבדה בזמן אמת, להציג תוצאות ולהפיק דוחות. המערכת משמשת ככלי עזר למעבדה במחלבה לפעילות השוטפת, לרבות הפקת טפסים אוטומטית, הפקת דוחות, חיפושים מהירים, אפשרויות לחתכים ומיונים של הבדיקות וכו'. המערכת מאפשרת באמצעות ברקוד, או בכל טכנולוגיה אחרת, קליטת חלב וזיהוי חד-ערכי של מקור החלב המסופק על ידי מעבדת החלב המרכזית וכולל את: סוג החלב, יצרן, תעודה משלוח, מספר תא, כמות בליטרים ובדיקות כמו: טמפרטורה, נקודת קיפאון, אחוזי המים, SH, אנטיביוטיקה, בדיקת חיידקים, תאים סומטיים, רכיבי חלב כמו אחוזי שומן, חלבון, לקטוז, חמיצות ובדיקות נוספות, לפי הגדרה מראש. בנוסף, המערכת מאפשרת קבלת מידע שוטף על חריגות בקבלת החלב.

כניסת היצרנים לאתר מבוצעת באמצעות האינטרנט דרך מערכת הרשאות מאובטחת. מעקב אחר תוצאות החלב מאפשרות ליצרן לבדוק עצמו ביחס לממוצע של היצרנים השונים בכל פרמטר, להתייעל ולהשתפר.

המחלבה, באמצעות השוואת היצרנים וקביעת נורמה, יכולה לעקוב ולפקח אחר כל אחד ממרכיבי החלב של היצרנים בזמן אמת.

כל ציוד החליבה מגיע אליך ממקום אחד ◀◀ כל ציוד החליבה מגיע אליך ממקום אחד ◀◀ כל ציוד החליבה מגיע אליך ממקום אחד ◀◀

פול-לבאל בע"מ סילביאנו רן

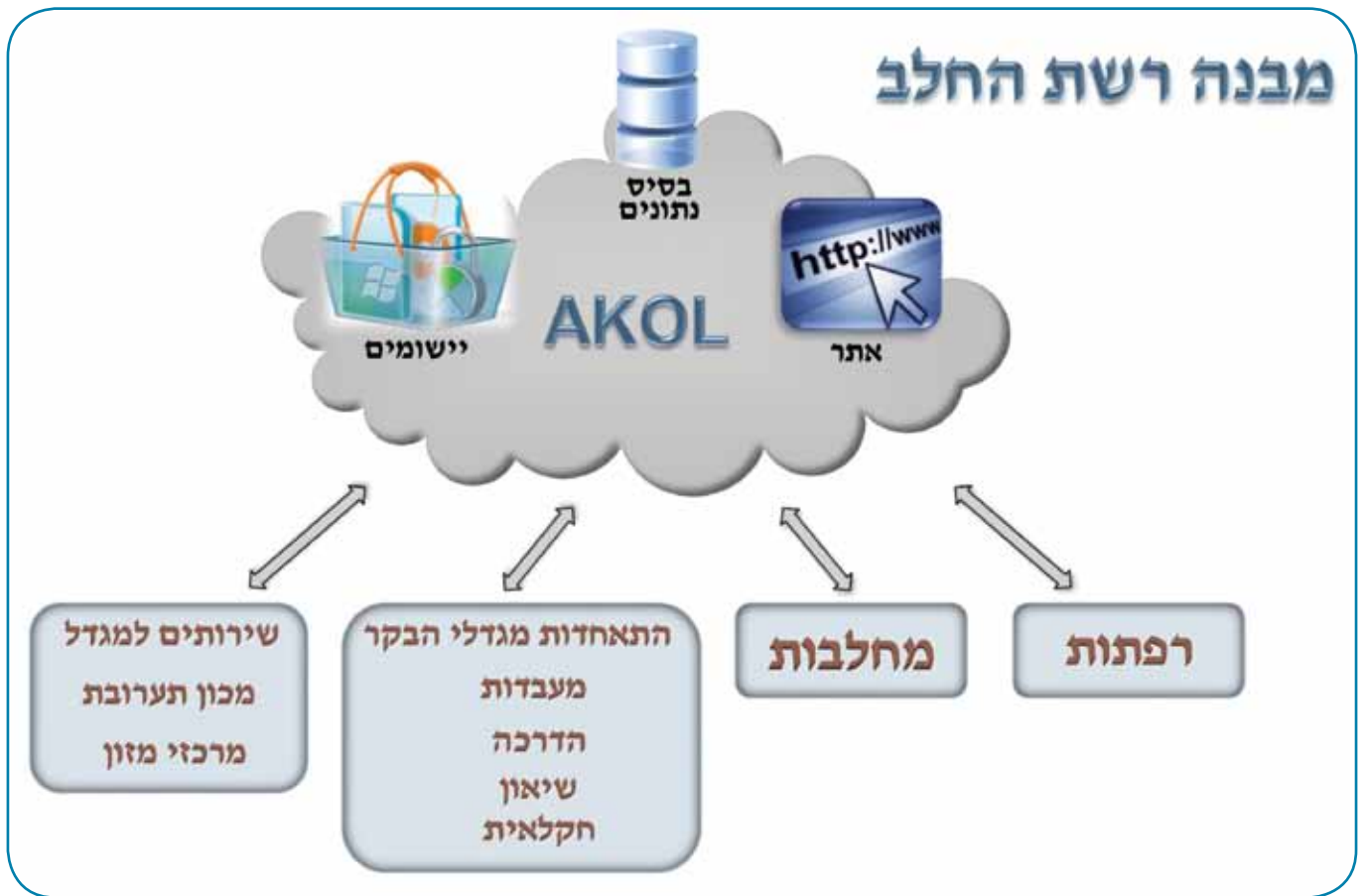
סוכנויות יבוא ויצור חלקי חילוף למכונות חליבה

בפרסום של חברת "פול-לבאל" ב"יומן הרפתן" נפלה טעות במס' הטלפון של רן סילביאנו.

המספר הנכון הוא 052-6250047 נשמח לעמוד לשירותכם

כל ציוד החליבה מגיע אליך ממקום אחד ◀◀ כל ציוד החליבה מגיע אליך ממקום אחד ◀◀ כל ציוד החליבה מגיע אליך ממקום אחד ◀◀

מבנה רשת החלב



שמכחים לפיתוח. עם הקיבוץ הוא ניהל מ"מ שנמשך 5 שנים וב-2008 הצטרף רון כשותף וכמנכ"ל החברה והכול בהסכמת הקיבוץ ששותף להנהלת החברה. "רצינו להתמקד בתעשיית החלב, הלולים, מערכות הצומח והיקבים. כל מה שלא היה באסטרטגיה של החברה ניקנו והעברנו לאחרים. החלטנו לפתח מחדש את כל המערכות שלנו, כתבנו מחדש בטכנולוגיה מתקדמת כולל חיבור ל-IBM".

מדברים הרבה על פרויקט "הענן" מה הרעיון הכללי?

"סמוך לסיום גיבוש האסטרטגיה פנו אלינו אנשי IBM והציעו להקים "ענן חקלאי" ראשון בעולם. היא זיהתה חברה

ישראלית קטנה והציעה לה שותפות להקמת עיר עננים. החברה זיהתה שהם פועלים בעולם משתנה והשוק עבר לעולם המתפתח - הודו, סין, ברזיל ומדינות נוספות שיחליפו את הכלכלה הקיימת, התל"ג עולה והם מובילים כלכלית את העולם החדש. כדי להיכנס לעולם בדקו מה מעניין אותם והגיעו למסקנה שהחקלאות היא המגזר המוביל, כי אין מספיק תפוקות חקלאיות להאכיל את כל הפיות שלהם. הם התחילו לתת סבסוד עמוק ולהקים רפתות ענק,

החליף את אודי שחזר לרפת ועבר לקיבוץ יד מדרכי לרפת המשותפת - יד חיל.

האינטרנט התחיל בשנים 98-99 והמיזם המשותף של ה"דוס" עבר לאינטרנט והוקמה "רשת החלב". לפני עידן ה"נעה" הייתה תכנת ניהול עדר והזנה ברפתות והתחרתה עם "גביש" גבעת ברנר. לאחר שאודי הקים את רשת החלב ביקש לחזור לרפת והוא התחלף עם אילן.

החברה רווחית מ-2009 ונמצאת בצמיחה טובה ובתזרים מזומנים חיובי. התכנית של החברה שבתוך שנתיים, להגיע ל-90% מהמחזור דרך פעילות בחו"ל וכבר בשנה הקרובה יעברו את ה-50%

רון שני - משמש מזה שנתיים כמנכ"ל אקול, למד תעשייה וניהול, והתחיל כאיש שיווק בחברת המחשבים מ"ל בהמשך קיבל את תפקיד סמנכ"ל שיווק ומכירות. החברה השתקמה במהירות וערך המניה עלה מ-2.5 ש"ל ל-40 ש"ל.

רון הקים חברת סטרט-אפ בנושא מים, הוא ייצג חברה ארגונינאית והגיע לברור חיל. מיד זיהה את הפוטנציאל הטוב שיש לחברה ואת הסיכוי בהאצת קצב ההתפתחות שלה - הקשר עם הקיבוץ מורכב למדי והמכירות היו כ-1.0 מיליון דולר. בחברה יש ידע בעל משמעות ושוקים

ומציק להם נושא התפוקות ליחידה בכל התחומים שהן עדיין נמוכות מאוד. הם חיפשו בכל העולם והגיעו אלינו והתנאי שלנו היה ש-IBM תישא בכל עלויות הפיתוח והשיווק והם משקיעים הרבה כסף בפועל.

ב-2011.2.3 עשינו הכרזה חגיגית עם שרת החקלאות אורית נוקד ועם מנהל יחידת הטכנולוגיה העולמי.

הרעיון של הענן מורכב משלוש שכבות:
 1. בנייני שרתים עם כוח מחשובי אדיר
 2. תכנות תשתית בתחומים שונים, אבטחת מידע ועוד.
 3. שכבת התוכן - רשת החלב. אנחנו באקול משוחררים מהתשתית הפיזית ועוסקים רק בתכנים חקלאיים שהם תחום ההתמחות שלנו לאורך שנים."

למה ענן? כי כל המערכת נמצאת רחוק והלקוח-החקלאי בקצה אינו מחזיק בבית כלום - הכול נמצא בענן הווירטואלי.

החקלאי יקבל מהמערכת נתונים רבים בתחומים שונים ממערכות שרתים מרחוק והוא ישאב מהן חומרים כמו מזג האוויר, תקינות וחומרים מאושרים, ידע מקצועי ספציפי ועוד.

ענן חלב - "עד כה התמקדנו בתשתית והעלינו אתר יצרנים שמכיל דברים בסיסיים של אתר מחלבה ולקוחות ומציג את תיק הרפתן עם המשלוחים ומאפשר לדווח מרחוק את הפרמטרים שהארגון מחליט. יש לנו חברה בסין שמתמחה גם בענף החלב והיא מייצגת גם את SCR. הם מלווים אותנו בפעילות שם - זהו פיילוט למידה בסין והתמקדנו באתר יצרנים.

אנחנו רוצים לבנות מערכת רחבה בידע שיש בהתאחדות והיא תהיה שותפה, נביא ידע מהמ"ב וביחד נקים מיזמים משותפים."

החברה רווחית מ-2009 ונמצאת בצמיחה טובה ובתזרים מזומנים חיובי.

התכנית של החברה שבתוך שנתיים, להגיע ל-90% מהמחזור דרך פעילות בחו"ל וכבר בשנה הקרובה יעברו את ה-50%.

■ אכן, יש פוטנציאל רחב ידיים לאקול ברור חיל וגם להתאחדות.



הכרזת "הענן" בתערוכת משוב - נציג IBM עם שרת החקלאות ורון המנכ"ל



סוניה - המזכירה הדומינגטית שנמצאת בקשר עם הרפתנים



אילן בונס ושמייל בכנס מחלבת טרה