



דבר היו"רית



לקוחות, ושותפים יקרים לדרך

אני גאה לסכם את חמשת השנים האחרונות של עבודה מאומצת להקמת המכון לייצור מתקדם בתעשייה, המכון הינו מיסודו ובמימונו של משרד הכלכלה היה חלום שנרקם לאורך שנים וייעודו לקדם את כושר התחרות של התעשייה מוטת הייצור בישראל על ידי שיפור הפריון באמצעות קידום תפיסות ניהול וטכנולוגיות של ייצור מתקדם בתעשייה.

הייתה זו תקופה של אתגרים, חידושים והתפתחות מתמדת, שבמהלכה הצלחנו להפוך את החלום למציאות, ולהביא לשינוי בתפיסה ובחשיבה בארגונים רבים ומובילים במשק, להנגיש את הידע, לייצר קהילה ענפה של מאות ארגונים ולהביא לצמיחה משמעותית בפריון.

השלב הראשון בתהליך כלל הגדרת חזון ברור של מכון ייצור מתקדם, אשר שלב טכנולוגיות מתקדמות וחדשניות לשיפור היעילות, האיכות והדייק במערכות הייצור.

אנחנו לא רק דיברנו על שינוי, אלא ביצענו אותו בפועל – מהשקעות במכונות חדשניות ועד להטמעת מערכות אוטומטיות מתקדמות הבאנו למרכז הידע את החברות המובילות בתחומן שמחוללות שינוי ושיפור משמעותי בכל יום בארגונים.

במהלך השנים התמקדנו בכמה תחומים עיקריים:

1. השקעה בטכנולוגיה - בחרנו להשקיע בטכנולוגיות חדשניות רובוטיקה, אינטליגנציה מלאכותית ואוטומציה, שהן המפתח לשיפור היעילות וההפחתת טעויות בייצור.
2. הכשרת כוח אדם - השקענו רבות בהכשרה והסמכה של כח אדם בתעשייה, ימי עיון, ובינרים מגזריים, כנסים, סורים ועוד על מנת לוודא שחך האדם בשטח יוכל להתמודד עם הטכנולוגיות החדשות בצורה מיטבית ולהפיק את המרב מהן.
3. שיפור איכות ודייק - כל צעד שנקטנו היה מכוון לשיפור מתמיד של איכות המוצר הסופי אצל הלקוח.
4. אבחונים במפעלים – מערך של מאות אבחונים וליווי צמוד למפעלים ככדי לקבל תמונת מצב על יכולת וסטטוס הארגון במעבר לייצור מתקדם.
5. שימור קיימות - לצד החדשנות הטכנולוגית, שמנו דגש גם על קיימות ושמירה על הסביבה. הטמענו תהליכים שמפחיתים את הזיהום ושימוש בטכנולוגיות חסכוניות באנרגיה.
6. שיתופי פעולה עם גורמים חיצוניים - יצירת קשרים עם שותפים בינלאומיים, אקדמיות ומוסדות מחקר, הובילה אותנו להרחיב את הידע ולהתעדכן בחידושים הטכנולוגיים הגלובליים ביותר.

הצעדים הבאים לעתיד כוללים המשך פיתוח טכנולוגיות חדשות, התאמתן לצרכים המשתנים של השוק, ופיתוח המתודולוגיות המתקדמות שאנחנו מציעים ללקוחותינו.

ליווי התעשייה במעבר לייצור מתקדם ומיקוד המאמצים שלנו בהשגת יתרונות תחרותיים בשוק, תוך שמירה על חדשנות ומצוינות ביצועים והעלאת הפריון, פירמת הייעוץ תמשיך ללוות ארגונים במערך קורסים והכשרות ייעודיות- אוניברסיטתפן, אבחונים ממוקדים וכן מסלולי מימון נרחבים.

בסיכום, חמש השנים האחרונות היו תקופה משמעותית ביותר בהיסטוריה של התעשייה בישראל. אני גאה במה שהשגנו עד כה, אנחנו נמשיך לחדש, להתפתח ולהוביל את תחום הייצור המתקדם לתקופה חדשה של הצלחות והישגים טובים אף יותר – המצויין הוא אייבו של הטוב!

תודה לכל שותפינו לדרך - אחיאב גולן, מנכ"ל המכללה האקדמית להנדסה בראודה, משרד הכלכלה – עוד כץ ראש מינהל תעשיות לשעבר, עיריית כרמיאל, טרלדור שפתחו את שעריהם בפני המכון ועוד רבים אחרים ונוספים.

מלי ביצור פרנס

יור"ת המכון לייצור מתקדם,

מנכ"לית ובעלים של פירמת הייעוץ TEFEN



המכללה האקדמית להנדסה בראודה בכרמיאל – הבית האקדמי של המכון לייצור מתקדם

באחד מימי שיש של שלהי קיץ 18, פניתי טלפונית אל מנכ"לית חב' תפן הנדסה - גב' מלי ביצור פרנס. המטרה - לעניינה בשותפות עסקית עם המכללה להקמת חברה, לצורך הגשת מענה למכרז משרד הכלכלה להקמת המכון. מלי לשמחתי נענתה, השותפות הייתה מצוינת, והשאר -היסטוריה...

הקמת המכון ב-2019, הייתה ביטוי מובהק ואיכותי לאחד משני יעדיה המוצהרים של המכללה - **קידום הפריון בתעשייה הישראלית בכלל, ובתעשייה המסורתית בפרט.**

את המכון, כמנכ"ל, הוביל מר בני אמויאל ובהמשך – בתחילת 2022 – נטלה את ההובלה, גב' מירב גרוסמן כשכל אחד מהמנכ"לים – תרם חלק משמעותי מאד בתקופתו. הראשון לעצם הקמת המכון וביסוסו, השנייה – למינופו להישגים המרשימים.

המכון הוקם על מנת להוות את הכתובת המרכזית למפעלי התעשייה הקלאסית, בדגש על אלה הקטנים והבינוניים, לצורך שיפור הפריון (והתוצאות העסקיות) באמצעות יישום טכנולוגיות מתקדמות, ותהליכי ייצור וניהול מתקדמים – תעשייה 4.0. יישום זה – מאפיין את מגמת החפיפה בין התעשייה ה"קלאסית" לתעשיית ההייטק.

המכללה האקדמית להנדסה בראודה, שימשה כבית האקדמי של המכון, ופעילותו בכרמיאל - יצרה את הקירבה המתחייבת לאקדמיה ואפשרה אינטראקציה ישירה בין החוקרים, הסטודנטים והתעשיינים ותרמה רבות לחיבור החיוני שבין אקדמיה לתעשייה. באופן טבעי – המכון היה נדבך משמעותי במיצוב האזורי של תעשייה 4.0 (ה"אקוסיסטם") ובתרומה לכלכלה המקומית ולפיתוח קהילת החדשנות האזורית. המכון היווה זרז ומנוף להתפתחות האקדמית של תחום תעשייה 4.0 במכללה ולהרחבת הדיסציפלינה כמעט לכל המחלקות האקדמיות של המכללה, תוך סינרגיה אקדמית ביניהן. המכון אף קנה לעצמו מקום של כבוד בתוכנית התואר השני - הן בתכני הקורסים והן כבית אולפנה לעבודות גמר של תארים שניים בתחומי התמחותו.

ההישגים של המכון – רבים ומרשימים והמספרים מדברים בעד עצמם – הן בהיקף המפעלים שהמכון נגע בהם (באבחון ובהטמעה) והן במדדי הפריון המשופרים, ברוב המפעלים, בסדר"ג של 20% יותר. ב-2022 דווח כי 38% מהתעשיינים מיישמים השקעות בתחום תעשייה 4.0 לעומת 28% בשנה שקדמה לה ו- 20% בשנת 2020. כמובן שלמכון חלק משמעותי בכך ויש עוד מדדים נוספים. על אף ההישגים עד כה - עבודה רבה מחכה להמשך. כך למשל, עדיין הפער בתוצר לעובד בתעשייה הישראלית, לעומת עובד מקביל במדינות דומות לנו בגודלן - מתקרב ל- 30%.

לאחרונה, לאחר מכרז ההמשך להובלת המכון, בחר משרד הכלכלה - בשותפות אחרת. אין בזה כדי לשנות את המיקוד ביעד שהציבה המכללה ונמשיך – **אקדמית ופרקטית - להיות בית לתעשייה ככל שיידרש**. זאת, באמצעות הפעילות האקדמית שהיא סיבת קיומנו, וכן, בדרך העמדת הידע והתשתיות החדשות של המכללה, הנבנות בעצם הימים הללו - לטובת התעשייה ושיתוף הפעולה עמה. בהקשר הזה – אזכיר את ליאז דזה, הפילוסוף הסיני מהמאה השישית לפנה"ס, אשר מצוטט באמירתו לפיה: "זה אשר אינו ניתק ממקומו הנכון, ארוך יהיה קיומו..."

כמי שפעל להקמת המכון וכדירקטור בו לאורך כל שנותיו - חש הרבה גאווה על הישגי המכון ותוצאותיו וזו הזדמנות לביעוד תודה והערכה רבה, בשם המכללה האקדמית להנדסה בראודה בכרמיאל, למחוללי התוצאות – יו"ר המכון, מנהלי המכון ועובדיו אשר הביאו אותו להישגיו הראויים בקידום התעשייה הקלאסית ופריונה – תהליך אשר כולנו אמונה ותקווה שרק יואץ.

אחיאב גולן,

מנכ"ל המכללה האקדמית להנדסה בראודה בכרמיאל,

ודירקטור המכון לייצור מתקדם





חמש שנים של מהפכה תעשייתית - מן החזון אל המציאות

שותפים יקרים לדרך, בתום חמש שנים מרתקות של פעילות המכון לייצור מתקדם, אני ניצבת בתחושת סיפוק וגאווה על **המהפכה האמיתית שחוללנו יחד בתעשייה הישראלית**. כמי שהובילה את המכון בשלוש השנים האחרונות, ומתוך ניסיון אישי של קרוב ל-30 שנה בתפקידי מפתח בתעשייה, אני יכולה להעיד: **הטמענו שינוי תפיסתי עמוק שניכר בשטח**. המכון, שהוקם ביוזמת משרד הכלכלה, היה חזון שהתגבש לאורך שנים במטרה **להעצים את כושר התחרות של התעשייה הישראלית מוטת הייצור**. היום, כשאני מביטה לאחור, אני רואה כיצד חלום הפך למציאות יומיומית במאות מפעלים ברחבי הארץ.

את דרכנו הובלתי תחת הסיסמה **"תעשייה 4.0 בגובה העיניים"** - גישה שהייתה נר לרגלינו בכל צעד. למדנו להקשיב לתעשיינים, להבין את האתגרים האמיתיים שלהם, ולהנגיש את הטכנולוגיות המתקדמות באופן פרקטי ויישומי. לאורך הדרך, גיבשנו מודלי אבחון ייחודיים בשיתוף גורמים בינלאומיים מובילים, יצרנו מפות דרכים מותאמות אישית לכל מפעל, ופיתחנו תוכניות הכשרה שהעצימו את ההון האנושי בתעשייה. אחד השיאים בפעילותנו היה **הקמת מרכז ההדגמה החדשני** - פרויקט שהובילי מתוך חזון עמוק והפך למגדלור של ידע וחדשנות.

המספרים מספרים את הסיפור המרשים: ליוונו מעל **420 מפעלים** בתהליכי אבחון מקיפים, כאשר למעלה מ-80% יישמו והטמעו פרויקטים טכנולוגיים בשווי כולל של כ-70 מיליון ₪. התוצאה? **שיפור ממוצע של 23.86% בפריון**, והתקדמות של **33.22% ברמת הבשלות לתעשייה 4.0**. מדובר בהשקעה משמעותית שכבר היום מניבה פירות חיוניים למשק הישראלי. מעבר למספרים, מה שנוגע לליבי הם הסיפורים האישיים. תגובתו של סמנכ"ל התפעול במפעל "העוגןפלט" **"למדתי שישנם פתרונות זמינים ושהמעבר לייצור מתקדם אינו מורכב כפי שחששתי"**. זו בדיוק המטרה שלנו - להסיר את מחסומי הפחד, להנגיש את הטכנולוגיה, ולהעצים את המפעלים לצמיחה.

ההישג הגדול ביותר שלנו הוא השינוי התודעתי: אם לפני חמש שנים המושג "תעשייה 4.0" היה זר למרבית התעשיינים בישראל, היום זהו מושג שגור בפי כל, וכוכב צפון אליו שואפים מפעלים רבים. ברצוני להביע תודה מיוחדת ועמוקה **לצוות המכון המסור, המקצועי והנפלא**. כולנו פעלנו מתוך תחושת שליחות אמיתית, שהועצמה שבעתים בצל המלחמה.

חמש השנים האחרונות היו רק ההתחלה. **נמשיך להוביל את התעשייה הישראלית והמשק הישראלי בכלל לעידן של חדשנות, צמיחה ופריון** במסגרת פירמת היעוץ TEFEN במסורת ארוכת שנים של מעל ל-40 שנות פעילות.

בהערכה ובשותפות אמיתית, מירב גרוסמן מנכ"ל המכון לייצור מתקדם



אמיר דולב, סמנכ"ל תפעול

ב-3 השנים בהן אני משמש כסמנכ"ל התפעול במכון לייצור מתקדם, זכיתי להיות חלק מארגון שהשפעת עבודתנו מורגשת בטווח הקצר, אך חשוב ומשמעותי הרבה יותר, תורגם גם בעתיד ולטווח ארוך. זכיתי לתפעל את תוכנית המעבר לייצור מתקדם מול כ-400 מפעלים ומול כ-250 ספקי שירותי יעוץ והטמעה של טכנולוגיות מתקדמות. ומעל הכל, זכיתי להיות חלק משתי תוכניות אשר סייעו ל-105 מפעלים בשנה הקשה בתולדות המדינה, כבר בימים הראשונים לאחר שפרצה ולאשר עם משרד הכלכלה וארגון הג'וינט 225 פרויקטים בסבסוד כולל של מעל ל-10 מיליון ש"ח.

להמשך קריאה



ד"ר אורי בן חנן, סמנכ"ל טכנולוגיות

מאז הצטרפתי למכון לייצור מתקדם במרץ 2020, הובלתי הקמת מרכז ההדגמה המדמה מפעל יצרני מודרני עם ארבעה אזורים: תכן והנדסה, ייצור ואוטומציה, שרשרת אספקה ותשתיות תומכות. במרכז פיתחנו מערך הרכבה מתקדם הכולל עגלה אוטונומית ועמדת הרכבה רובוטית. פיתחנו תוכנית הכשרה ייחודית בת 16 שבועות לאנשי תעשייה להובלת חדשנות בארגונים, וקיימנו מגוון פעילויות להפצת ידע: ימי עיון, קורסים מקצועיים ופרסומים בנושאי תעשייה מתקדמת. יצרנו שיתופי פעולה עם המכללה האקדמית להנדסה בראודה דרך פרויקטי גמר, טכנולוגיות VR וקורס לתואר שני. למרות אתגרי הקורונה ומלחמת חרבות ברזל, המשכנו בחנישות לקדם את התעשייה הישראלית באמצעות הכשרה והפצת ידע טכנולוגי.

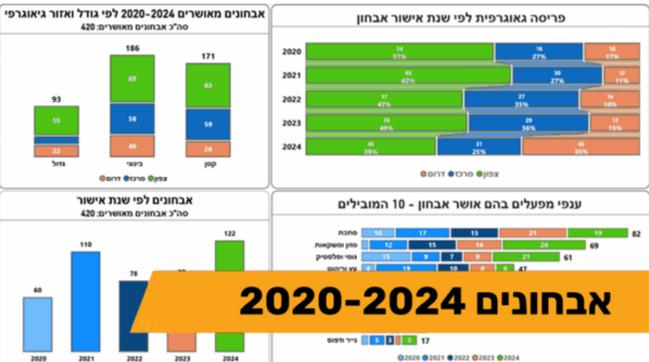
להמשך קריאה



עטניאל רונן, סמנכ"ל השיווק

לאחר שנתיים וחצי מרתקות במכון לייצור מתקדם, בהן זכיתי להוביל את מערך השיווק וחטיבת הידע וההדגמה, הגיעה העת לסיים את תפקידי ולהמשיך לאתגרים חדשים. **תקופה זו הייתה גדושה בעשייה משמעותית למען התעשייה הישראלית**. יחד עם צוות מסור ומקצועי, פעלנו ללא לאות להנגיש ידע, טכנולוגיות וכלים מתקדמים למפעלים מכל רחבי הארץ ומכל ענפי התעשייה. **הובלנו מהלכים אסטרטגיים** שהביאו מפעלים רבים לתוכניות המכון. גם בתקופת המלחמה המאתגרת, המשכנו להרחיב את פעילויות הידע וההדגמה, מתוך הבנה שדווקא בעת הזו, חוסנה של התעשייה הישראלית חיוני יותר מתמיד. **הנחת היסוד שליוותה אותנו הייתה פשוטה - הצלחת המפעלים היא הצלחת המשק הישראלי**. כל פעילות תוכננה במטרה אחת - להביא ערך אמיתי ומדיד למפעלים ולאנשים העומדים בראשם. **אני מבקש להודות להנהלת המכון על האמון, לצוות המקצועי על השותפות, ולמנהלים והמנהלות בתעשייה על ההזדמנות ללוות אתכם בדרך להתייעלות וצמיחה**. אני יוצא לדרך בתחושת שליחות ובגאווה על הדרך המשותפת שעשינו יחד למען עתיד התעשייה הישראלית.

להמשך קריאה



סיכום חמש שנות פעילות המכון לייצור מתקדם במספרים

לאורך חמש שנות פעילותו, המכון לייצור מתקדם הוביל מהפכה של ממש בתעשייה הישראלית. בתקופה זו ליוונו **420 מפעלים** בתהליכי אבחון מקיפים, כאשר **353 מפעלים** המשיכו להטמעה של **687 פרויקטים** - עדות להצלחת המודל ולאמון שרוכשים המפעלים למכון.

התרומה לתעשייה הישראלית

סך ההתקשרויות המצטבר עומד על **33.7 מיליון** ₪, כאשר התשלומים ששלמו עד כה מגיעים ל-**27.8 מיליון** ₪. חשוב לציין כי במסגרת התוכנית, המכון מממן במוצק כ-50% מעלות הפרויקטים, כך שבפועל הוטמעו פרויקטים בשווי כולל של כ-**67.4 מיליון** ₪ - השקעה משמעותית בקידום התעשייה המקומית.

שיפור בפריון והטמעת טכנולוגיות מתקדמות

נרשם שיפור ממוצע של **23.86%** באחוז שיפור הפריון במפעלים המשתתפים, לצד התקדמות של **33.22%** בבשלות תעשייה 4.0. המפעלים המלווים הציגו התקדמות משמעותית ברמת הבשלות בתחומים כמו:

- מערכות מידע
- שרשרת הערך
- תרבות ארגונית
- אימוץ/משאבי ייצור

התפתחות טכנולוגית לאורך השנים

ניתן לראות מגמה ברורה של מעבר לפרויקטים מתקדמים יותר עם השנים. בעוד שבשנת 2020 שיפור תהליכים היווה 55% מהפרויקטים, בשנת 2024 חלה עלייה משמעותית באחוז הפרויקטים בתחומי הדיגיטציה (44%) והאוטומציה (13%) - עדות לבשלות הולכת וגדלה של התעשייה הישראלית לאימוץ טכנולוגיות מתקדמות.

מענה לאתגרי השעה

שנת 2024 הייתה שנת מפנה במיקוד הגיאוגרפי של המכון. בעקבות המלחמה, התמקדנו תחילה בליווי מפעלים בדרום הארץ, ובהמשך הרחבנו את הפעילות לאזורים נוספים, כולל בצפון שגם שם התמודדו עם אתגרי המלחמה. ניתן לראות כי 35% מהפרויקטים בשנת 2024 הם במגזר הדרום, עלייה משמעותית לעומת השנים הקודמות.

צמיחה עקבית בפעילות

מספר המפעלים שאושרו להם פרויקטים צמח מ-18 בשנת 2020 ל-143 בשנת 2024, כאשר סך האבחונים עלה מ-60 ל-122 באותה תקופה. גידול זה מעיד על ההכרה הגוברת בערך שמביא המכון לתעשייה המקומית.

לצפייה בדו"ח המלא, [לחצו כאן להורדה](#).



קבוצת אלקטרוטום - חדשנות, צמיחה, ומהפכה תעשייתית רביעית

סיפורה של חברת אלקטרוטום, יצרנית תנורים וגופי חימום ותיקה, שנאלצה להמציא את עצמה מחדש בעקבות משבר הקורונה. בעזרת המכון לייצור מתקדם, החברה הטמיעה עקרונות של תעשייה 4.0 ופיתחה "תנור חכם" המגביר את פריון לוקוחותיה. התנור החדש מאפשר חיבור מרחוק וניטור נתונים, ומספק למפעלים מידע רב ערך. החברה גם פיתחה אפליקציה לניהול ומעקב בזמן אמת אחר פרויקטים, המשפרת את השליטה והיעילות. הטמעת טכנולוגיות החדשות הובילה להכפלת מכירות החברה ולשיפור חוויית המשתמש של לקוחותיה. החדשנות אפשרה לחברה להתקדם משמעותית ולהגדיל את הפריון.

לצפייה בסרטון



סיפורו של מפעל אורדע פרינט במעבר לייצור מתקדם

הסרטון מתאר את סיפור הצלחה של חברת אורדע פרינט, חברת דפוס מבילה בישראל, בתהליך של מעבר לייצור מתקדם בעזרת "המכון לייצור מתקדם". החברה, שקיימת משנת 1987, זיהתה את הצורך בשינוי אסטרטגי, אשר כלל פיתוח פתרונות דיגיטליים ומיזוג מספר חברות. לאחר מיזוג החברות, אורדע פתחה למכון לייצור מתקדם כדי לבנות מפת דרכים לייעול, שהוביל לעלייה של **25% בפריון** באמצעות פרויקטים שונים. כמו כן, החדש של מבנים ארגוניים, הטמעת מדיניות Lean, ובניית מודולים למכירות, כספים, ייצור ושרשרת אספקה.

לצפייה בסרטון



המהפכה הדיגיטלית של קצב מוצרי גומי

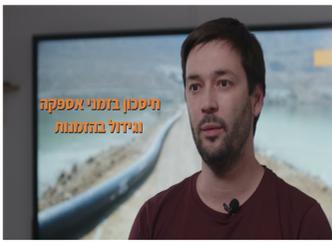
קצב מוצרי גומי סכניים (1987) בע"מ השלימה בשנים האחרונות מעבר מרשים לדיגיטציה בשיתוף המכון לייצור מתקדם. החברה החליפה ניירת במערכת דיגיטלית, מחשבה את רצפת הייצור, ושדרגה למערכות מידע מתקדמות. **התוצאות:** גידול בפריון, פחות תלונות לקוחות, צמצום פסולת וניצול יעיל יותר של חומרי גלם. כך הפכה חברה ותיקה לתחרותית בשוק שלה. המעבר הטכנולוגי שניה מן היסוד את תפיסת העבודה בקצב מוצרי גומי, כשכל חלק מתהליך הייצור מנטר ומנותח בזמן אמת. "היום אנו לא רק מייצרים טוב יותר, אלא גם יודעים להתאים את עצמנו במהירות לדרישות המשתנות של השוק", מציין אורן בן נתן, מנכ"ל ובעלים של המפעל.

לצפייה בסרטון



הסיפור שבא מפעלי מתכת במעבר לייצור מתקדם

שבא מפעלי מתכת, הממוקמת בקרית ביאליק, עברה שינוי טכנולוגי מרשים במסגרת תכנית לאימוץ עקרונות תעשייה 4.0. החברה, המתמחה במערכות תבניות ופתרונות בטיחותיים ליציקת בטון, יישמה מספר פרויקטים מתקדמים מתוך מפת הדרכים שהובילו לשיפור משמעותי בביצועים. הפרויקטים כללו הטמעת מערכות OPEX, כלי שליטה ובקרה, אפיון והטמעת מערכת קיטרון לניהול מידע הנדסי, ושיפור תהליכי תכנון הנדסי באמצעות אוטומציה. במקביל, נקלטו פונקציות חדשות כמו מנהל תכנון ובקרה, מנהל תפ"ו וסמנכ"ל כספים. **התוצאות מרשימות:** שיפור של 23% בפריון העבודה, ועלייה של 26% במדד בשלות תעשייה 4.0. רצפת הייצור עברה התועלת משמעותית באמצעות יישום שיטת 5S, שיפור ניהול המחסנים וסידור פינות עבודה, מה שהוביל למפעל מסודר ונקי יותר.



המהפכה הטכנולוגית של גולן מוצרי פלסטיק

גולן מוצרי פלסטיק בע"מ, מקיבוץ שער הגולן, יישמה בשנים 2019-2022 תכנית מקיפה לשרדוג תהליכי הייצור ושרשרת הערך שלה. הפרויקטים המרכזיים כללו הוספת קווי ייצור אוו-ליין, פיתוח שיטות להארכת חיי תבניות, וקיצור תהליך בדיקת הצילוב. התוצאות: שיפור של 23.3% ברווח התפעולי, עלייה של 20.2% בערך המוסף הגולמי, ושיפור של 14.1% בפריון לשעת עבודה בשיא (2019-2021) וזאת על אף שבמקביל החברה הגדילה את מצבת העובדים ב-16.2%. ההשקעה הטכנולוגית הובילה לחיסכון בחומרי גלם, הפחתת פסולת, ושיפור באיכות המוצרים. כיום החברה ממוצבת כמובילה בתחומה, המשלבת טכנולוגיה מתקדמת עם מומחיות מקצועית.

לצפיה בסרטון



מרכז הידע וההדגמה מוביל את קדמת התעשייה הישראלית

המכון לייצור מתקדם מציין חמש שנות פעילות משמעותיות של מרכז הידע וההדגמה. בחמש שנים אלו, הפך מרכז הידע לגורם מרכזי בקידום חדשנות וטכנולוגיות מתקדמות בתעשייה הישראלית.

המספרים מדברים: פעילות ענפה לאורך השנים

- 74 כנסים וימי עיון
 - 37 סדורים במרכז ההדגמה
 - 13 קורסים מקצועיים
 - 60 וובינרים
 - 22 מאמרים מקצועיים שפורסמו
- אירועי מרכז הידע זכו להצלחה רבה, כשבין הבולטים ניתן למנות את ועידת הדאטה, אנליטיקה AI-4 בתעשייה מתקדמת ועוד וועידות וכנסים רבים.

קידום ההון האנושי: המפתח לתעשייה מתקדמת

- המכון הכשיר **372 בוגרים** בתוכניות ייצור מתקדם למנהלים, ביניהן:
- 6 מחזורים של תוכנית "מובילי חדשנות"
 - 5 מחזורים של קורס "ניהול ייצור מתקדם"
 - 2 מחזורים של קורס "חדשנות ודיגיטציה בניהול הייצור"
 - קורס PLM "ניהול חיי מוצר"
- בוגרי התוכניות מיישמים את הידע שרכשו בארגוניהם ומובילים שינויים משמעותיים בתעשייה.

מרכז ההדגמה: מראים את העתיד היום

מרכז ההדגמה אירח מעל 1,500 **מבקרים** מחברות מובילות במשק כמו רפאל, אלביט, ג'ון דיר, טרלדור, סודהסטרים ועוד. אלה נחשפו לטכנולוגיות חדשניות ולאפשרויות היישום שלהן. בנוסף, המרכז פתח את שעריו ל-**מעל 1000 בני נוער** ב-עשרות קבוצות מהמגזר הערבי במסגרת פרויקט "הייטקלאס", כחלק מההשקעה בדור העתיד של התעשייה הישראלית.

פרויקטים טכנולוגיים מובילים

- המרכז חשף הדגמה של פתרונות טכנולוגיים חדשניים:
1. שינוע אוטונומי בין עמדות הרכבה
 2. הדרכות עובדים במציאות רבודה (AR)
 3. ייצור תוספתי במגוון טכנולוגיות וסריקה תלת ממדית
 4. טכנולוגיות לניטור ועקיבות בייצור ובשרשרת אספקה
 5. טכנולוגיית IO-LINK לחיבור חיישנים וסנסורים לענן ועוד ועוד.

שותפויות מפתח

עוצמת מרכז ההדגמה נובעת משיתופי פעולה עם חברות טכנולוגיה מובילות. שותפויות אלה מאפשרות למרכז להציג טכנולוגיות מתקדמות ולחבר בין יצרניות הטכנולוגיה לבין המפעלים הישראליים.

חמש שנות פעילות המרכז סללו את הדרך לתעשייה ישראלית חדשנית ותחרותית יותר. בעזרת הכלים, הידע והטכנולוגיות שהמרכז מנגיש, מפעלים ישראליים יכולים להשתלב בהצלחה בעידן התעשייה 4.0 ולהתמודד בהצלחה בשוק הגלובלי.

המכון לייצור מתקדם בבעלות החברות:



יש לכם שאלה? בקשה?

מוזמנים לכתוב לנו Office@advn.org.il

