

לשכת המהנדסים  
האדריכלים והאקדמאים  
במקצועות הטכנולוגיים  
בישראל



**הנדסה. אדריכלות. טכנולוגיה**

# מה צפוי לנו בשנת 2025



## דבר היו"ר

שנת 2025 מביאה עמה הזדמנויות חדשות ואתגרים מרתקים. אנו בלשכת המהנדסים והאדריכלים מחויבים להמשיך ולהוביל את התחום הטכנולוגי בישראל.

בשנה האחרונה עבדנו קשה על פיתוח יוזמות חדשות, חיזוק הקשרים עם מוסדות אקדמיים ותעשייתיים, וקידום מקצועות ההנדסה והאדריכלות.

אני גאה להציג בפניכם את התוכניות והפעילויות שאנו מתכננים לשנה הקרובה, הכוללות כנסים מקצועיים, סדנאות, ימי עיון, וובינרים, קורסים, הכשרות ועוד, שיתרמו לחברה ולסביבה.

אני מזמין אתכם לקחת חלק פעיל בפעילויות אלו, להעשיר את הידע המקצועי שלכם, ולהיות חלק מקהילה מקצועית תומכת ומתקדמת.

יחד, נמשיך לבנות עתיד טכנולוגי טוב יותר לכולנו.

בברכה,

**גיא שעשע**  
יו"ר



## דבר המנכ"ל

אני גאה להציג בפניכם את התוכניות והיוזמות שאנו מתכננים לשנת 2025, אשר נועדו לקדם את המקצועות הטכנולוגיים בישראל ולחזק את הקשרים בין חברי הלשכה.

השנה הקרובה מתוכננת להיות עשירה ומלאה באירועים מקצועיים והכשרות, שיאפשרו לכם להעמיק את הידע המקצועי שלכם ולהתעדכן בחידושים האחרונים בתחום.

בנוסף, אנו מתכננים להמשיך ולשתף פעולה עם הרשות לחדשנות, כפי שעשינו בשנת 2024, אנו סבורים כי שיתוף פעולה זה, יאפשר לנו להרחיב את הפעילות שלנו ולהביא ערך מוסף לחברי הלשכה.

זה המקום להודות לכל מי שלקח חלק בפעילויות שלנו בשנת 2024, נשמח לראותכם גם בשנת 2025.

יחד, נמשיך להוביל את התחום הטכנולוגי בישראל ולבנות עתיד טוב יותר לכולנו.

בברכה,

**גיל שביט**  
מנכ"ל



# כנסים ותערוכות מקצועיות

## בטיחות בחומרים מסוכנים

היום כבר ברור כי מימן הוא דלק העתיד. בדומה לסוגי דלק אחרים, גם המימן טומן בחובו אתגרי בטיחות שיש להכירם על מנת להשתמש בו בצורה בטוחה. בכנס נתמקד במימן ובאתגרי הבטיחות המרכזיים הגלומים בו לרבות שינוע ואגירה שלו, פתרונות בטיחותיים בפרויקטים שונים עם מימן בתעשייה ונלמד על כיווני פיתוח עתידיים במימן כדלק חלופי.

## הכנס הלאומי לבטיחות במעבדות

המחקר והפיתוח בישראל עומדים בשורה הראשונה בזירה הבינלאומית. הפיתוחים מתחילים את מחזור חייהם בדרך-כלל על שולחן העבודה במעבדת המו"פ. עולם הבטיחות מהווה חלק אינטגרלי מתהליכי הפיתוח ומעולמות האיכות הנלווים. הכנס עוסק בעולמות בטיחות מעבדות המו"פ.

## הכנס הלאומי לבטיחות בנפיצים

נפיצים הינם מגוון רחב של חומרי נפץ ותחמושת אשר כלל העוסקים בהם, אם במישרין ואם בעקיפין, נדרשים להבנה בסיסית ומודעות לפוטנציאל הסיכון שלהם. הכנס מהווה הזדמנות יוצאת דופן להיפגש ולשמע הרצאות על ניהול הפעילות בנפיצים ומניעת הסיכונים הכרוכים בעיסוק זה מפי מומחי תוכן בתחום.

## כנס ריבוד ( ADDITIVE MANUFACTURING )

הדפסה תלת ממדית היא טכנולוגיה של ייצור רכיבים בהוספת חומר שכבה על גבי שכבה ( Additive Manufacturing ). פעולה זו קיבלה בעברית את השם ריבוד. הטכנולוגיה מיושמת בחומרים פלסטיים, מתכות ואף בחומרים קרמיים והיא מאפשרת ייצור רכיבים מורכבים מבחינה הנדסית תוך צמצום משמעותי בכמויות חומר הגלם והפחת. מטרת הכנס לשתף ולהנחיל ידע למהנדסים חוקרים ומנהלים המבקשים לשלב את טכנולוגיית ההדפסה בתלת ממד בתעשייה.

## אואזיס - הכנס השנתי לאלקטרו אופטיקה ולייזרים

הכנס מאפשר מפגש בין מהנדסים העוסקים בתחום, להעביר רעיונות ייחודיים וחדשניים ונותן הזדמנות להכיר את התחום מכל היבטיו הטכנולוגיים והתעשייתיים - יצרנים גם יחד.

## יריד תעסוקה מקוון

מהנדסים/ות ואנשי/נשות המקצועות הטכנולוגיים - בואו להיחשף למשרות רלוונטיות ולפגוש ביריד התעסוקה המקוון של לשכת המהנדסים, את העבודה הבאה שלכם/ן!

## כנס מהנדסות ונשות טכנולוגיה

פורום המהנדסות הוקם במסגרת לשכת המהנדסים במטרה לקדם נשים במקצועות הטכנולוגיים ולעודד כניסת נשים חדשות לתחום. אנו מזמינות אתכן לקחת חלק בכנס השנתי שלנו.

## כנס הנדסת רכב ותחבורה חכמה

להיחשף לכל החידושים האחרונים בתחום הרכב ולהיפגש עם מהנדסים העוסקים בתחום הרכב. הכנס מאפשר להעביר רעיונות ייחודיים וחדשניים ונותן הזדמנות להכיר את התחום מכל היבטיו.

## כנס ריתוך

הכינוס השנתי לריתוך מהווה במשך עשרות שנים במה מרכזית להצגת חדשנות טכנולוגית והנדסית בישראל ובעולם והינו המפגש המרכזי של העוסקים בתחום הריתוך

## כנס איגוד מדעי הנתונים (כנס תוכנה ונתונים)

בשיתוף המכללה האקדמית כנרת ומרכז כנרת לחדשנות ויזמות. כנס וירטואלי או פרונטלי לבחירה, עם מגוון הרצאות מרתקות של המרצים המובילים בתחום! בכנס מתקיימים באופן מקוון מפגשי B2B לבחירת המשתתפים.

# ימי עיון ומפגשים

## יום עיון חלל



תחום החלל הינו אחד ממנועי הצמיחה העולמיים והוא צפוי להפוך לתעשייה המגלגלת מעל טריליון דולר. בעשור האחרון עולם החלל התפתח והוגבר השימוש בו הן לשימוש אזרחי והן לשימוש ביטחוני.

## יום עיון עיבוד שבבי



תהליכי ייצור שונים התפתחו במאות השנים האחרונות לטובת קבלת מוצרים בעלי תכונות גאומטריות. כיום, קיימות טכנולוגיות ייצור שונות, נפוצות יותר או פחות בתעשייה, המאפשרות ייצור מוצרים בעלי גאומטריה ותכונות בהתאם לתכן ההנדסי של המוצר.

## יום עיון הנדסת חומרים



הנדסת חומרים נמצאת כמעט בכל מוצר והמהנדסים חייבים להתייחס אליה בכל שלבי התכנון על-מנת למנוע כשלים. תכונות החומר משפיעות על הביצועים ולא בכדי מופיעות בכל מפרט טכני הנמצא בשימוש הנדסי.

## יום עיון מערכות הנעה



מערכות הנעה הפכו לחלק בלתי נפרד מחיינו, כמעט בכל תחום: מערכות אוויריות, ימיות, יבשתיות, רפואה וכמובן - תעשיית הרכב. נציג את החידושים והפיתוחים העתידיים הצפויים לקחת חלק בחיינו בעשור הקרוב.

## יום עיון קוגנרציה בגז טבעי



ביום עיון זה נסקור בצורה מקיפה את נושא הקוגנרציה בכלל ובישראל בפרט, נעמיק את ידיעותינו ברזי הרגולציה וההקלות שניתנו בכך למפעלים ומתקנים בישראל ונבין כיצד ניתן להקים מתקן קוגנרציה בישראל: זול, חכם ומהיר.

## יום עיון בנושא קורוזיה



ה"פורום הישראלי לקורוזיה" בלשכת המהנדסים מקיים יום עיון שמטרתו להעמיק את הידע הארצי בנושא קורוזיה, מתוך הבנה שעלויות נזקי הקורוזיה גבוהות מאד עלולות להוות גם סיכון לחיי אדם.

## יום עיון בנושא אלקטרוניקה



איגוד מהנדסי האלקטרוניקה בלשכת המהנדסים ובשיתוף IEEE Israel Section יערכו יום עיון מקצועי אשר יספק ידע וחידושים בתחום.

## יום עיון מערכות אגירת אנרגיה



אגירת האנרגיה מאפשרת לאחסן את החשמל ולשחררו בהתאם לצורך, מבלי להשקיע בהרחבת תשתיות החשמל הקיימות. ביום העיון נדון בבעיות הנגרמות במערכות אספקת חשמל ובפתרונות אגירת האנרגיה, במגוון השינויים בצריכת החשמל בקרב הצרכנים.

## יום עיון תכנון מערכת החשמל במבנים רבי קומות



ביום העיון נסקור תקנות חשמל בבניינים רבי קומות, ניתן דגשים בתכנון מערכת החשמל ברבי קומות. תכנון פרויקטים מיוחדים, ודרישות שרותי כבאות, תאורת חירום, שילוט, מערכות כיבוי אש.

## יום עיון מתקני חשמל רכבתיים (רכבות קלות ורכבות בין עירוניות)



נסקור את התקנים המיוחדים שעוסקים במתקנים רכבתיים שעל פיהם נבדקים המתקנים, פיתוחים וחידושים.

## יום עיון איתור תקלות במתקני חשמל



נסביר מהן תקלות, ממה נובעות, איך נמנע אותן והתאמת פתרונות טכניים.

## יום עיון אתיקה ורגולציה ב-AI



יום עיון אשר ידון בנושאי יישום והערכה של בינה מלאכותית אחראית, כמו גם בהתמודדות עם תקנות ה-AI החדשות הצפויות בעתיד הקרוב. יום העיון מועבר באמצעות הרצאות מקצועיות של בכירים בתחום ופאנל מרתק, המומחים יספקו למשתתפים שיטות עבודה מומלצות וטיפים פרקטיים ליישום בינה מלאכותית אחראית ולהפחתת הסיכויים לפגיעה בלתי מכוונת.

## מפגשי מד טק



קיום פעילות מקצועית שמטרתה ליצור שיתוף פעולה וחיבור בין רפואה והנדסה בתעשייה הרפואית ובמגזרי הבריאות הדיגיטלית, להניע חדשנות טכנולוגית רפואית ולתרום לצמיחת תעשיית הבריאות

## מפגשים בנושאי סביבה וקיימות



בשנים האחרונות תחומי איכות הסביבה השונים מקבלים ביטוי רב יותר והדרישות מארגונים לפתח מוצרים ושירותים אשר משלבים שיקולים סביבתיים, כלכליים וחברתיים. איגוד סביבה וקיימות בלשכת המהנדסים יקיים מספר מפגשים במהלך השנה שיעסקו בנושאים ייחודיים, מתוך מטרה לפתח את המודעות הסביבתית והחברתית של מהנדסים ואנשי טכנולוגיה בישראל ולהוסיף לארגז הכלים את הידע המקצועי בתחום, למען עתיד טוב יותר לנו ולדורות הבאים.

# מחלקת הדרכה

**לשכת המהנדסים מתמקדת בהכשרה מקצועית של נשות ואנשי המקצוע העוסקים בתחומים הנדסיים-טכנולוגיים בשנות העבודה, נוכח הפיתוח הטכנולוגי המואץ.**



התעשייה הישראלית, על גווניה השונים, עומדת בפני אתגרים תחרותיים בינלאומיים, עמלה על קידום ההון האנושי שבה כדי לעמוד בתחרות הגלובאלית. לאור הפיתוח הגלובאלי המהיר בתחומי ההנדסה והטכנולוגיה, קיים צורך בעדכון ובהתמקצעות מתמידים לטובת גיוון תעסוקתי ורלוונטיות תעסוקתית – לתועלת הארגון ולתועלתם של אנשי הפיתוח וההנדסה. אנו, פועלים מתוך הבנה כי העוסקים בתחומים הללו אינם יכולים להסתפק בלימודים אקדמאים בלבד וזקוקים לעדכון מקצועי מתמיד Life Long Learning כדי לתרום לתהליכי פיתוח בתעשייה ולמען גיוון ורלוונטיות תעסוקתית.

**הלשכה מקיימת סדנאות וקורסים, כנסים וימי עיון, פורומים, קבוצות חשיבה וקבוצות ניסוי ולמידה.**



**ללשכת המהנדסים תוכניות הכשרה שונות המתקיימות בכל רחבי הארץ בסניפיו ובמפעלים השונים:**

- הכשרות בהתאם לצרכים המשתנים בכל ארגון וארגון ובהתאמה לתחומי התוכן הנוגעים לתחום עיסוקו של הארגון.
- סדנאות קצרות וממוקדות המעניקות כלי עבודה ספציפיים ומעשיים בתחומי הנדסה וטכנולוגיה שונים.
- תוכניות ייחודיות שפיתחה לשכת המהנדסים על מנת למקסם את היכולות המקצועיות של אנשי הטכנולוגיה והמהנדסים למען רלוונטיות תעסוקתית וגיוון מקצועי.
- הסמכות המוכרות על-ידי משרדים ממשלתיים ומתכתבות עם משרד העבודה והרווחה, משרד הכלכלה, משרד האנרגיה, המשרד לאיכות הסביבה ועוד.
- קורסים המאפשרים קבלת רישוי מרשם המהנדסים.
- קורסים המעניקים גמול השתלמות ומשלבים בין ידע מעשי ותאורטי.
- קורסים כלליים המאפשרים התנסות מעשית עם פיתוחים חדשים במשק כגון: סייבר, הדפסת תלת ממד וכד'.



**היתרונות שלנו:**

- התמקדות בהכשרה מעשית המותאמת לצרכים בתעשייה – On the job training.
- ליווי מקצועי של מועצה עליונה הכוללת מומחים בתחומם מהתעשייה ומהאקדמיה.
- תכלול מגוון רחב של נושאי הנדסה, טכנולוגיה ומדע תחת קורת גג אחת.
- מאגר המרצים של הלשכה כולל מרצים ברמה הגבוהה ביותר במשק. המרצים נבחרים בקפידה ועליהם לשלב בניסיונם ידע מעשי בתעשייה וניסיון הדרכתי עשיר.



# קורסים סדנאות והסמכות

- קורס חשמלאי בודק סוג 3 ✓
- קורס חשמלאי בודק סוג 2 ✓
- קורס תכנון ובדיקות מתקני חשמל במתח נמוך, מתקני פיקוד ובקרה ✓
- קורס תכנון מערכות חשמל במתח גבוה ✓
- בטיחות בחשמל ✓
- קורס בינה מלאכותית ומודל שפה מתקדם-1 (ChatGPT) ✓
- קורס ניהול עסקי בכיר והכשרת דירקטורים ✓
- קורס ניהול מצבי חירום ואסון ✓
- קורס הגנה קתודית והנדסת חומרים ✓
- קורס קורוזיה - צבע צביעה ובקרת איכות ✓
- קורס תכנון מעגלים - BOARD DESIGN ✓
- קורס הדפסת תלת ממד ✓
- קורס תרמוגרפיה רמות 1 עד 3 ✓
- קורס טולרנסים גיאומטריים ✓
- קורס הכנה למבחן הסמכה למפקחי ריתוך ✓
- קורס Biomedical Data Analyst - לבוגרי מקצועות הרפואה ומדעי החיים והטבע ✓
- קורס ביומימיקרי - חדשנות בהשראת הטבע ✓
- קורס אמינות ובטיחות בתהליך פיתוח הנדסי ✓
- סדנא תחקיר והפקת לקחים ✓
- סדנת כתיבת נהלים ✓
- סדנת עריכת דוחות ✓
- סדנת כתיבת מפרטים ✓
- סדנת חידושים ויישומים בהדפסה תלת ממדית של מתכות ✓

# סיוורים מקצועיים בחו"ל

לשכת המהנדסים מקיימת סיוורים הנדסיים-מקצועיים בחו"ל. הסיוורים כוללים תכנית מעשירה, מוצעים במחירים אטרקטיביים ופתוחים לכלל המהנדסים.

## מגזינים

לשכת המהנדסים מפיקה כתבי עת עבור קרן ידע וקהל המהנדסים ואנשי/נשות המקצועות הטכנולוגיים בארץ. במהלך שנת 2024, לשכת המהנדסים השיקה שני מגזינים חדשים המיועדים לקהל המהנדסים ואנשי המקצועות הטכנולוגיים בישראל:

\* **רואים רחוק רואים ירוק - כתב העת שמהנדס את הסביבה:** מגזין מקוון שהושק בשנת 2024, מטעם איגוד סביבה וקיימות, עוסק במגוון נושאים הקשורים לאיכות הסביבה במטרה לפתח את המודעות הסביבתית והחברתית בקרב המהנדסים. במהלך השנה פרסמו שני גיליונות דיגיטליים.

\* **מגזין איגוד מכונות, תעופה וחלל:** מגזין זה מתמקד בהרחבת הידע המקצועי בתחום הנדסת המכונות. שני גיליונות בנושאי: תחבורה חכמה, מערכות הנעה, חלל, תעופה ועוד.

אנו בשאיפה להשיק מגזינים מטעם איגודים נוספים בלשכת המהנדסים והאדריכלים, על מנת להמשיך לקדם את הידע וההבנה בתחומים ההנדסיים והטכנולוגיים השונים.

## מדברים דאטה

פודקאסט "מדברים דאטה" של איגוד מדעי הנתונים בהנחייתו של ד"ר יונתן רוזנבלט. נושאים שונים ומגוונים מעולם מדעי הנתונים, החל מהבסיס ועד לחזית הידע עם מומחים בכירים מהאקדמיה והתעשייה. בהאזנה ישירה, ללא עלות.

## וובינרים

מגוון וובינרים מקוונים ללא עלות

## הצטרפו אלינו

אנו קוראים למהנדסים ומהנדסות הפעילים בארץ בתחומי ההנדסה השונים, להיות חברים פעילים בקהילות הידע ולתרום מהידע ומהניסיון שלהם.

## דברו איתנו

**עידית שפר** - מנהלת איגודים וקהילות  
האיגוד הישראלי להנדסת בטיחות, איגוד מהנדסי כימיה וכימאים,  
איגוד מהנדסי האלקטרוניקה, איגוד סביבה וקיימות  
idit@aeai.org.il | 03-5205818

**גבריאל קרסקס** - מנהל דיגיטל, מנהל איגודים וקהילות  
איגוד מדעי הנתונים  
gabriel@aeai.org.il | 03-5205814

**הילה תמיר** - מנהלת קשרי לקוחות  
מנהלת איגודים וקהילות, איגוד מהנדסי החשמל, איגוד מד טק  
hila@aeai.org.il | 03-5205825

**עומרי ניסן** - מנהל איגודים וקהילות  
איגוד מכונות, תעופה וחלל  
omri@aeai.org.il | 03-5205808

**מאיה קנצלר** - מנהלת הדרכה  
מנהלת איגודים וקהילות, איגוד תעשייה וניהול  
maya@aeai.org.il | 03-5205823

**אושרית יפרח** - מנהלת פיתוח עסקי, שת"פ וקשרי חוץ  
מנהלת פורום מהנדסות ונשים בטכנולוגיה  
oshrit@aeai.org.il | 03-5205821

**הדר אניספלד** - רמת ייעוץ ורישום  
hadar@aeai.org.il | 03-5205806

**הדס קין** - רמת ייעוץ ורישום  
hadas@aeai.org.il | 03-5205809

**הייא אבו חמד** - רמת הדרכה  
haya@aeai.org.il | 03-5205811

**ביאטריס קונסטנטין** - מנהלת מחלקת חברות ומאגרי מידע  
beatrice@aeai.org.il | 03-5205810

**יניב אליאסי** - מנהל מערכות מידע ומחשוב  
yaniv@aeai.org.il | 03-5205815

**לימור שרעבי** - מנהלת תפעול ולוגיסטיקה  
limor@aeai.org.il | 03-5205805

**עדינה בטש** - מנהלת לשכת היו"ר והמנכ"ל  
eng-1@aeai.org.il | 03-5205801



יוטיוב



אוזן פעילויות



פייסבוק



לינקדין



הרשמה לניוזלטר



אתר

## עקבו אחרנו