

# מפגן של הערכה והענקת כבוד לאלה שתרמו לפיתוח המשק ולקידום מקצוע ההנדסה בארץ

ערב הענקת אות הוקרה על "מפעל חיים" ופרסי "עמית כבוד", במעמד שר האנרגיה והמים, ח"כ ד"ר עוזי לנדאו, היה חלק בלתי נפרד מהכינוס השנתי של התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה, "חשמל 2011"

מוטי רוזנבלום



מקבלי האותות ותעודות ההוקרה, בצילום קבוצתי עם השר עוזי לנדאו, יו"ר ההתאגדות אמיל קויפמן, פרופ' אברהם אלכסנדרוביץ'

המדינה ולקידום מקצועות ההנדסה בארץ. בטקס, שהפך למסורת והתקיים בכל הכנסים שקדמו לו, העניקה ההתאגדות גם מלגות לסטודנטים מצטיינים להנדסת חשמל ומערכות הספק, מהאוניברסיטאות והמכללות האקדמיות ברחבי הארץ, במטרה לעודד את לימודי הנדסת החשמל בקרב הסטודנטים הצעירים ולהכין לעתיד דורות של אנשי מקצוע ברמה גבוהה, ידע והשכלה מתאימה. בראש הועדה להענקת תעודות הוקרה, עומד פרופ' אברהם אלכסנדרוביץ' וחברי הועדה הם: המהנדסים סילביה מנדלבאום, אלישע אקשטיין, ולדימיר נמירובסקי ולזר פוקס.

באירוע המרכזי של כנס "חשמל 2011", במעמד שר האנרגיה והמים, ח"כ ד"ר עוזי לנדאו ובנוכחות כל משתתפי הכנס, העניק השר אות הוקרה על "מפעל חיים" בתחום הנדסת החשמל לד"ר שלמה ברובנדר ולאחים המהנדסים יהודה וזהר זיסאפל וכן תעודות הוקרה לשישה "עמיתי כבוד" של ההתאגדות, על הישגיהם המקצועיים, חדשנותם ותרומתם הרבה למשק ולחינוך הטכנולוגי. ערב הענקת אות הוקרה על "מפעל חיים" ופרסי "עמית כבוד", הוא חלק בלתי נפרד מהכינוס השנתי של התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל. הטקס מסמן ערכים ויכולת של קהילת המהנדסים לכבד את חבריה, אשר תרמו שנים רבות לפיתוח משק

## מקבלי אות השר על "מפעל חיים"

ד"ר שלמה ברובנדר נולד בשנת 1936 למד כלכלה ויחסים בינלאומיים באוניברסיטה העברית בירושלים. את תואר הדוקטורט סיים באוניברסיטת פיטסבורג בארה"ב.

במשך 15 שנים (משנת 1974), שימש ד"ר ברובנדר, כחבר צוות בכיר בכלכלה ואנרגיה במשרד ראש הממשלה ולאחר מכן במשרד לאיכות הסביבה. ב-1989 מונה לתפקיד מנהל מינהל החשמל במשרד האנרגיה והתשתיות (לימים משרד התשתיות הלאומיות), תפקיד אותו מילא במשך 12 שנים.

בנימוקים לקבלת אות מ"מפעל חיים" נכתב: האות מוענק כהערכה על תרומתו רבת השנים לפיתוח משק החשמל בארץ. הוא פעל רבות בנושא תכנון משק האנרגיה והחשמל, כיושב ראש ועדות מקצועיות, ממשלתיות ובינלאומיות. בתפקידיו השונים כעובד מדינה, ולאחר הפרישה, כיועץ מקצועי - הוא הוביל וחזק את ענף האנרגיה והחשמל בישראל.



ד"ר שלמה ברובנדר

## ד"ר שלמה ברובנדר

האחים יהודה וזהר נולדו בתל-אביב (יהודה בשנת 1942 וזהר ב-1949).

יהודה שירת בחיל הקשר ולאחר מכן סיים את לימודי התואר הראשון והשני בהנדסת חשמל בטכניון ואת לימודי התואר השני במינהל עסקים באוניברסיטת תל-אביב.

בשנת 1975 הקים חברה לשווק מוצרי תקשורת מידע, שהייתה הבסיס של חברת בינת תקשורת מחשבים, ממנה צמחה קבוצה של שמונה חברות לתקשורת מחשבים.

זהר שירת בחיל המודיעין ולאחר מכן סיים את לימודי התואר הראשון והשני בהנדסת חשמל בטכניון, ואת לימודי התואר השני במינהל עסקים באוניברסיטת תל-אביב. שימש כאחראי על האגף למחקר אלקטרוני במשרד הביטחון ואף זכה בשנת (בשנת 1979) בפרס ישראל לביטחון ובשנת 1996 קיבל את פרס "יוגו רמיניציאנו" לכלכלה.

ב-1981 הקימו האחים חברה לפיתוח וייצור מוצרי תקשורת מקוריים וחדשניים בישראל, זכו בפרסים ובתארים לא מעטים, ביניהם תואר דוקטור לשם כבוד מהטכניון, כהוקרה על תרומתם לחינוך הגבוה לטכנולוגיה בישראל.

בנימוקים לקבלת אות השר על "מפעל חיים", נאמר: "האות מוענק כהערכה והוקרה על תרומתם הניכרת רבת השנים לתעשיית האלקטרוניקה והחשמל בישראל. האחים זיסאפל הקימו ופיתחו תעשייה ענפה של מוצרי תקשורת מקוריים וחדשניים, המעסיקה אלפי עובדים. ביוזמתם רבת ההיקף נוסדו וקודמו חברות הזנק בארץ ובחו"ל. בפעילותם החברתית חתרו ללא פשרות להעצמת החינוך הטכנולוגי בפריפריה ובקרב בוגרי צה"ל."



האחים המהנדסים זיסאפל

## האחים המהנדסים יהודה וזהר זיסאפל

## תעודות ההוקרה ל"עמיתי כבוד" של ההתאגדות

לחשמל של אוניברסיטת קהיר במצרים, בשנת 1965. שנה אחר-כך עלה לישראל ואחרי השרות הצבאי, החל לעבוד בחברת החשמל, שם מילה במהלך 35 שנות עבודתו, תפקידים רבים, החל כבודק מתקני חשמל במחלקת צרכנים טכנית ועד כמנהל המחלקה במחוז הדרום, במשך 25 שנה ברציפות.

מאז פרישתו בשנת 2001, מנהל משרד עצמאי לייעוץ, תכנון ובדיקות מתקנים.

בין הפרויקטים בהם עסק בשנים האחרונות - תכנון מערכת למתח גבוה לקיבוצים בית גוברין, אור הנר, משמר הנגב, ארז, אלומות וכן הכין את התשתיות לקזינו ביריחו...

יוסף בלבל שימש גם כמהנדס בודק בנתב"ג החדש, בבתי החולים בלינסון, השרון ונהריה, באוניברסיטת תל אביב, במעבר ארז, באינטל חיפה, באוסם, במעדנות, בסנפרוסט ואחרים.

בנימוקים לקבלת תואר "עמית כבוד", נכתב:

כאות הוקרה והערכה על תרומתו רבת השנים לקידומו של ענף החשמל בארץ, במהלך עבודתו בחברת החשמל ולאחר מכן כיועץ ובודק. על להיטותו לשפר את הרמה המקצועית בבדיקות מתקני חשמל ולהקפדה על הבטיחות. על פעילותו הרבה בהתאגדות על ידי מתן הרצאות בקורסי השתלמות.

### מהנדס מירון גיבלברג



מהנדס מירון גיבלברג

מירון גיבלברג נולד בשנת 1943 בברית המועצות ואת לימודי התואר הראשון סיים בשנת 1965,

באוניברסיטה ממלכתית בקייב - תואר ראשון ושני בפיסיקה שימושית, במגמת חשמל. עם סיום לימודיו עלה לארץ והחל לעבוד במכון לפיתוח מכשור מדידה חשמלי, כמהנדס מו"פ ואחר-כך כחוקר בכיר. אחרי שנה בטכניון במחלקה להנדסה גרעינית, החל מירון גיבלברג את עבודתו בחברת החשמל (בשנת 1976), במשך 34 שנים, בהן מילא תפקידים שונים, ביניהם מהנדס מו"פ, ראש מדור ומנהל מעבדת חשמל למו"פ.

אחרי פרישתו מחברת החשמל (ב-2010), עוסק בייעוץ, ניהול פרויקטים ומדידות בתחומי איכות החשמל, שדות אלקטרומגנטיים, חסכון באנרגיה, Smart Grid.

### מהנדסת רוזליה בינס



מהנדסת רוזליה בינס

נולדה בשנת 1933 ברומניה. בשנת 1957 סיימה את לימודיה לתואר ראשון ושני באלקטרוניקה ותקשורת במכון הפוליטכני של בוקרשט ברומניה.

תחילה עבדה במכון ללימודים ופרויקטים של משרד התקשורת והתחבורה ברומניה ובין השנים 1960 - 1971 כמהנדסת ראשית במכון לאוטומציה.

בשנת 1971 עלתה לישראל והחלה את עבודתה במשרד התקשורת ומילאה תפקידים בכירים רבים, תוך הטמעת נושאים חדשניים.

גב' רוזליה בינס פרסמה מאמרים מקצועיים רבים והדריכה במסגרות שונות. לאחרונה פרסמה ספר בנושאים הללו.

בנימוקים לקבלת תואר "עמית כבוד", נכתב:

כאות הוקרה והערכה על תרומתה לענף התקשורת בארץ בתפקידיה ההנדסיים השונים. על פעילותה בקידום החינוך המקצועי על ידי עיסוקה בהוראה במוסדות השכלה רבים. על כתיבת ספרי לימוד ופרסום מאמרים כמו כן, על פעילותה הציבורית בהתאגדות.

### מהנדס יוסף בלבל



מהנדס יוסף בלבל

נולד בשנת 1942 בקהיר במצרים ועלה לישראל בשנת 1966. את השרות הצבאי עשה בבינוי חיל האוויר, בבסיס חצרים, כמהנדס חשמל. את לימודי התואר הראשון בהנדסת חשמל, סיים בפקולטה

## פרופסור מנדל קריצ'בסקי



פרופ' מנדל קריצ'בסקי

נולד בשנת 1946 בברית המועצות, נשוי ואב ל 11 ילדים. כיום מכהן כמדען בכיר בחברת SATEC בירושלים. בשנת 1963 התקבל לאוניברסיטת "הכוח והאנרגיה" של מוסקבה וסיים בשנת 1968. בהנדסת חשמל ואלקטרומכניקה. עבודת הדיפלומה בנושא מתנע אלקטרומגנטי לא לינארי התקבלה מאוחר יותר כעבודת Ph.D. בשנת 1972 עלה לישראל עם משפחתו והחל לעבוד במחלקת החשמל של אוניברסיטת בן גוריון בנגב בשנת 1974 ייסד קבוצת פיתוח מכשירי חשמל ואלקטרוניקה במכון ההנדסה של מכון חקר הנגב באוניברסיטה. זכה בפרס IR100 על פיתוח של 100 מוצרים הטובים בעולם בתחום הנדסה ועל פיתוח ופטנט של מתנע ציתוסטרט "Citostart" - מוענקת לו דרגת פרופסור. פרופ' קריצ'בסקי הוציא לאור 11 פטנטים ו-38 פרסומים בישראל ובכינוסים בעולם. חבר המועצה ההנדסית ומרצה מבוקש בכנסים, בקורסים של ההתאגדות. בנימוקים לקבלת תואר "עמית כבוד", נכתב: כאות הוקרה והערכה על תרומתו לענף החשמל בארץ בפיתוח מכשירי מדידה חשמליים ומכשירים אלקטרומכניים, על שרשם פטנטים רבים וקידם את תעשיית מכשירי המדידה, על הרצאותיו המקצועיים לקהל הסטודנטים, על התגייסותו לסיוע בהבאת מהנדסים עולים ובקליטתם בארץ ועל פעילותו הציבורית לקידום תחום מדידת ואיכות החשמל בהתאגדות.

במהלך שנות עבודתו, הוציא לאור 8 מאמרים מקצועיים בתחום פיתוח מכשירי מדידה חשמליים ו-6 פטנטים. חבר הנהלת התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל SEEI ויושב ראש החוג לאיכות החשמל.

בנימוקים לקבלת תואר "עמית כבוד", נכתב:

כאות הוקרה והערכה על תרומתו הרבה בפיתוח מערכת החשמל בארץ, בתפקידו כמנהל מעבדות המחקר בחברת החשמל. על השתתפותו בועדות השונות במכון התקנים ובוועדת מומחים לעניין שדות אלקטרומגנטיים מרשת החשמל. על פעילותו הציבורית הענפה ורבת השנים בהתאגדות בנושא בדיקות, מדידות ואיכות החשמל.

## מהנדס משה נצר



מהנדס משה נצר

נולד בחיפה בשנת 1950. מוסמך הטכניון בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה ומוסמך כ"מהנדס מומחה" על ידי INARTE - International Association of Radio and Telecommunication Engineers, יו"ר חוג לתאימות אלקטרומגנטית בהתאגדות וחבר בכיר ב-IEEE. 35 שנים (משנת 1976) עבד ברפ"ל - הרשות לפיתוח אמצעי לחימה. תחילה כמהנדס בטיחות קרינה בלתי מייננת ומשנת 1979 החזיק בדרגת א' מחקר שהינה שוות ערך לדרגת פרופסור חבר באקדמיה. 10 שנים אחרונות מכהן כיושב ראש קבוצת התאימות האלמ"ג של IEEE בישראל וכיו"ר חוג התאימות של התאגדות מהנדסי החשמל והאלקטרוניקה בישראל SEEI. פרסם עד כה - כ-50 מאמרים ו-5 ספרים בתחום מומחיותו. ובעל מספר רב של פרסים והצטיינויות, הבולט ביניהם - פרס ה-"Chapter-of-the-Year Award - 2004". בנימוקים לקבלת תואר "עמית כבוד", נכתב: כאות הוקרה והערכה על תרומתו רבת השנים בקידום נושא התאימות האלקטרומגנטית וסיכוני קרינה, בתחום האזרחי והצבאי. על פעילותו הציבורית על ידי מתן הרצאות בנושאים אלה בכנסים בארץ ובח"ל. על הדרכת מהנדסים לבטיחות מקרינה בלתי מייננת ופרסום ספרים ומאמרים.

## פרופ' שמואל שחם



פרופ' שמואל שחם

אופטיקה ב"פייברוניקס", חיפה ושלוש שנים אחר-כך, החל לעסוק בהוראה, כמרצה בכיר בפקולטה להנדסת חשמל בטכניון. בשנת 1989 הוזמן פרופ' שחם על ידי המועצה הלאומית למחקר (NRC), ארה"ב, להיות עמית מחקר בכיר במרכז ע"ש לואיס, נאס"א בקליבלנד, אוהיו.

בשנת 1992 החל פרופ' שחם את עבודתו במרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון, אז מונה לראש המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, שנתיים אחר-כך נתמנה לדקן הפקולטה להנדסה ופרופסור מן המניין, עד היום.

בעשור האחרון מכהן פרופ' שחם כחבר הנהלה וחבר המועצה ההנדסית של התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה וכן כיו"ר מערכת הביטאון "חשמל ואנשים".

במהלך הקריירה האקדמית שלו, זכה פרופ' שחם בכמה פרסי הצטיינות, ביניהם: פרס הצטיינות בלימודי הפיזיקה מאוני' בר אילן. מלגת לימודי דוקטורט ע"ש Walter P. Murphy, מאוני' Northwestern ומקום ראשון בתחרות Sigma Xi, המכון הטכנולוגי של אוניברסיטת Northwestern.

בנימוקים לקבלת התואר "עמית כבוד", נכתב:

כאות הוקרה והערכה על תרומתו לקידום מקצוע הנדסת החשמל בארץ, בכך שהקים מחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה במרכז האוניברסיטאי אריאל בשומרון ובהעמדת בוגרים. על מחקריו הרבים בתחום המוליכים למחצה ועל פעילותו הציבורית רבת השנים בפורומים המקצועיים בהתאגדות.

נולד בתל-אביב בשנת 1949. נשוי ואב ל-6 ילדים, סב ל-14 נכדים. תושב יקיר. בצבא שירת כקצין תותחנים ופיקוד העורף והשתחרר בדרגת רס"ן (קצין אג"ם).

את לימודיו האקדמיים במתמטיקה ובפיזיקה סיים פרופ' שחם באוניברסיטת בר-אילן ואת ה-Ph.D בהנדסה ביו-רפואית, השלים, בשנת 1978, באוניברסיטת Northwestern, Evanston, Illinois.

עם שובו מלימודיו בארה"ב (1978), מונה למנהל קבוצת

## מלגות לסטודנטים מצטיינים

במסגרת הכנס, העניקה כאמור ההתאגדות מלגות לסטודנטים מצטיינים להנדסת חשמל ומערכות הספק, מהאוניברסיטאות והמכללות האקדמיות ברחבי הארץ וזאת על-פי המלצת המוסדות האקדמיים בהם לומדים הסטודנטים.

הסטודנטים המצטיינים שזכו למלגות בכנס "חשמל 2011":

**אורן אמסלם** - המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון.  
**אביב זילברמינץ** - HIT המכון הטכנולוגי חולון.  
**אסף נחמיאס** - אפקה, המכללה האקדמית בתל-אביב.  
**רן נדלין כרמלי** - אוניברסיטת תל-אביב.

**נתן קריכלי** - אוניברסיטת בן גוריון.  
**שלומי גדלוביץ'** - המרכז האוניברסיטאי אריאל.  
**מיטל חתוקה** - המרכז האוניברסיטאי אריאל.  
**רוני שוורץ** - המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון.