

בஹזאת לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל, והסתדרות המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל

תוקן העניינים

- 9** דבר יויר הנהלת הלשכה

12 נחתם הסכם החצטרפות של אינט' המהנדסים לבנייה ותשתיות ללשכה

14 סוף לפיצול ולפילוג - ראיון עם דרי יואב סרנה

16 הכינוס השלישי לבנייה ותשתיות

19 בית מקצועני לעוסקים במקצועות הההיי-טק

22 מהנדס אלדר ספיק - יויר חדש לארגון המהנדסים והأدראיכלים העצמאים

24 הפצתה שלא יודעת לפספס

28 חילופי משמרות בראשות אגונת מהנדסי מים

30 הגישור ככלי ניהול בעידן המכרזים המודרני

32 השתלמויות

34 הפעילות בסניפים ובאגודות



תירוש (1998) הוצאה לאור בע"מ

הושע בן-נון, 81, ת"א 62497, טל' 03-6044959, פקס' 03-6053840

E-mail: tirosh@tirosh-site.co.il

אתר אינטרנט: www.tirosh-site.co.il

*** מידע על החרבות המפרסומות.**

ארגוני המהנדסים והאקדמיים במקצועיות
לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים, ת.ד. 3082
תל-אביב 63115, טל. 03-5240274, דואר אלקטרוני: aeai@netvision.net.il, פקס: 03-5235993
אתר הלשכה: www.engineers.org.il

כל המודעות הן על אחריות המפרסמים בלבד. כל המאמרים בעיתון הם על אחריות כתוביהם בלבד והלשכה אינה אחראית



לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל

מחלקה דמי חבר

בימים אלה הסТИים משולח כרטיסי החבר ותעודות החבר לכל חבר
השלכה. חברים שטרום קיבלו את הערכה מתבקשים לפנות למחלתת
דמי חבר. כמו כן, לאחרונה נאספו כתובות הדואר האלקטרוני
(e-mail) ומפרי הפקטים של חברי השלכה, מתווך רצון לעדכן את
הברים בזען אמת לגבי הפעולות שלשלכה וורכת בתחומים שונים.
חברים שטרום עדכנו את פרטיהם האישיים מתבקשים למלא את
הטופס הרץ-ב' ולשלוח אותו לפקס מס' 03-5275346

----- גורו ושלח -----
לכבוד -----
לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים
בישראל באמצעות פקס 03-5275346

የኢትዮጵያ የፌዴራል

שם משפחה _____ שם פרטי _____
שם ת.ז. _____ מקום עבודה _____
דו"ר אלקטרווני _____
כתובת _____
טלפון בית _____
טלפון בעבודה _____
טלפון נייד: _____
מספר טלפוני _____
כתובת _____
ישוב _____
מיקוד _____

נא סמן X בתיקן המשבצת ליד האגודה אליה אתה משתייך:

- אגודות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה
- אגודות מהנדסי מכונות
- איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות
- אגודות מהנדסי אוירונאוטיק
- אגודות מהנדסי כימיה וכימי
- אגודות האדריכלים ומתקנני ערים
- אגודות מהנדסי תעשייה וניהול
- אגודות האגרונומים
- אגודות מהנדסי מים
- אגודות מדע, מחשבים ותוכנה

נא סמן X בתוך המשבצת ליד הסניף אליו אתה משתמש:
□ תל-אביב והמרכז □ חיפה והצפון □ ירושלים □ באר-שבע והדרום
— — — — נזיר ושלם — — —

חברי הנהלת הלשכה: יצחק רז – יו"ר הנהלה, אמיל קויפמן – יו"ר אגודת מהנדסים חשמל ואלקטרוניקה, פרופ' עדין שטרן – יו"ר אגודת מתנדסים מכונונים, ד"ר יואב סרנה – יו"ר איגוד המתנדסים לבנייה ותשתיות, יהודית ציטר – יו"ר אגודת מתנדסים מים, איל גינגרג – יו"ר אגודת מתנדסים כימייה, משה דב – יו"ר אגודת מתנדסים תעשייה וננוול, שראל גודוביץ' – יו"ר אגודת האדריכלים, יששכר פישר – יו"ר ועד מתנדסי תע"ש, ברויס רפפורט – יו"ר סניף תל-אביב, דוד בן-ישי – יו"ר סניף ירושלים, מאיר שפק – יו"ר סניף חיפה והצפון, עמנואל גוינברג – יו"ר סניף בא"ר-שבע והרוותם, אהוד נוֹ – יו"ר סניף תעשייה אויריאת, שייקה להב – יו"ר סניף תעשייה אויריאת (אלטאי), דב גוינברג – יו"ר סניף "בוק", שלמה רייך – יו"ר סניף חברת החשמל דרום, יהודית הראל ג'ואקינה גוטמן אגודה אחים

עורב: אלן גולדמן, תסריט: ג'יל שביט, יויר המערכות: שיקחה להב מוכן להשלכה: ג'יל שביט, יויר המערכות: שיקחה להב

בראשו של מהנדס אילן גינצברג, המנכ"ל המשותף של חברת מפעלים וחומרים כימיים ותמיי, מחצבי ישראל; אגודה מדע, מחשבים ותוכנה התעוררה לחים בראשותו של פרופ' אריאל כהן מהאוניברסיטה העברית בירושלים; אגודות האגנומים שבבה פעילות בזכותם של היוצרים שלהם, פרופ' יוסף שלחת ומנהלה, עוזי וליש; אגודות מהנדסי תעשייה וניהול שבה לפעילות בראשותו של משה דב ואגודה מהנדסי מכונות, בראשותו של פרופ' עדין שטרון, התפתחה במהלך השנה האחרונות והגדילה את מספר חברות כמעט פי שניים.

האגודות פתחו בפעולות אינטנסיבית במרכז ובנספים ומאז מי השתלמויות נרכזו ועומדים להיערך יחד עם קרן הידע וקרן ההשתלמויות, בתיאום ומתחוק אחותות גורל.

העיטוניות המקצועית החלה להגיעה

לבתי החברים בכל אגודה ואגודה ובה פירוט החדשושים בענף הספציפי.

במהלך השנה נבנה מערך ממוחשב חדש בלשכה, המאפשר לתת את השירותים לאלפי חברי הלשכה בתחום החברות, ה השתלמות והרוחה. פניות לחברים נעשות מזה כמה חודשים באמצעות הדואר האלקטרוני ובקרוב יהיה אפשר לשלח מידע על פעולות הלשכה בזמן אמיתי מ-30,000 חברים, על פי הענף המקצועי אליו הם משייכים.

החברות בלשכה – כמעט חינוך

הזכאי להציג כחבר בלשכה

מושך כיום להפתעתו הנעימה כי החברות בלשכה לא שאל עולה לו כסף, אלא שהיא חוסכת לו הוצאות מיותרות, במידה ומדובר במי שמקפיד להשתלם ולהתמחמות ללא הרף. חבר זהה מושך שהחברות בלשכה מצאה אותו, בבואו לשלים בגין ההשתלמויות, בהנחה בשווי של כל הכספי שהופקדו בחשבונו האישי, וזאת בנוסף להנחה בשיעור שבין 40-25 אחוזים שהוא זוכה לה בהשוואה למחר ה השתלמות למי שאינו חבר בלשכה.

ומחרוי ההשתלמויות עומדים עוד לדدت. במסגרת מדיניות ההתייעלות עומדות כל ההשתלמויות לפני הולה משמעותית, במוגמה לאפשר לכל מהנדס לשמור על ערך המקצועי שלו תוך לימוד מתמיד.

בקרוב יעלת אתר הבית

בחודשים הקרובים תסתיים בנייתו של אתר הבית של הלשכה באינטרנט אשר יכלול מידע לגבי כל אגודה ואגודה. זמן קצר אחר-כך יפעילו האגודות פורומים וציטים להתייעצות ו渴別ת מידע הדדי, והקישורים השונים יאפשרו לכל חבר להגיע לאתרים נוספים שבהם יש עניין למהנדס.

דבר יו"ר הנהלת הלשכה

בתום שנה של הצלחה

איןגי יצחק רז



ו"יר הahlת הלשכה, איןגי יצחק רז, בפגישה עם שר הביטחון,
שאול מופז, בפגש המועזין המשחררי והתעשייתי

חלפה שנה של עבודה בלשכה והברכה לצדקה. הרבה אנשים עמלו להצלחת הלשכה ולא בשכר. הם עבדו מתוך התנדבות, כמו שמבינים שם לא הם שישקמו את הלשכה למען חברותם - מי עשה זאת? הרבה רצון טוב נתרם ולא נוכל להודות רק להם, מבלי לפגוע בחבריהם שלא הזכרנו.

מאז ואלפי חברים התעוררו להבין את חשיבותה של לשכה פרופסונלית וה頓挫אה לאஇירה לבוא: במהלך השנה שחלפה הטרפו ללשכה כ-6,000 חברים חדשים, או כאלף שהיו חברים בה בעבר.

בנוסף 6,000 החברים שהצטרפו ללשכה

בא מכל שכבות המהנדסים: בכירים, שרים ועצמאיים, מהמגזר העסקי ומהמגזר הציבורי, מהאוניברסיטאות ומהתעשייה האוירית, מהעיריות ומהתעשייה הצבאית, משירות המדינה והתעשייה הימית, מבקע, מצה"ל ומתקומות העבודה רבים נוספים. כולם באו מתוך תקווה מחדשת לתקומת הלשכה וייחד עימה לתקומת מעמד המהנדס והדריכיל במדינתנו.

אגודות צרכו והוקמו מחדש

לראשונה מזה עשרות שנים הטרפו ללשכה כ-500 בוגרים צעירים, סטודנטים שזה עתה סיימו לשכת על ספסל הלימודים וכעת הם בדרכם להשתלב בשוק ופניהם לכיוונו מתוך תקווה לבית והורה חם. אגודות מקצועיות בלשכה שחדלו לפעול חזרו והוקמו מחדש. איגוד מהנדסי תשתיות ובנייה, בראשותו של ד"ר יואב סרנה, שב אל הלשכה, ומאות מהנדסי האיגוד - מהנדסים מימי טוב אנשי המקצועי בשוק - שבו והתלבדו עם חברים באגודה להנדסה אזרחית בלשכה.

אגודות מהנדסי כימיה וכיימים זכתה לתקומה מחדש

הלשכה בדרכו לפדרציה

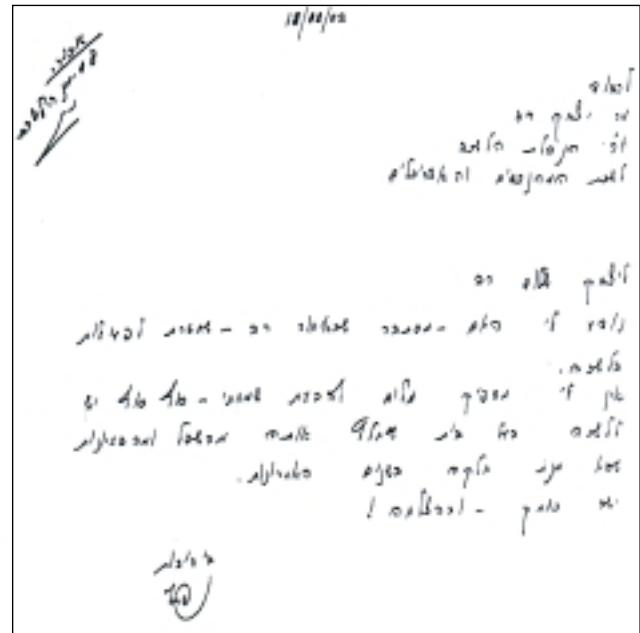
מוסדות הלשכה מעריכים עתה לשינוי תקנון הלשכה והפיקוח
האגודות לישיות משפטית, עצמאיות בפעולותיה המקצועית
ובמנהיג הכספי שלחן. הלשכה עצמה GITIN שירותים פדרטיביים
כל אגדה במטרה למנוע בזכותו מיותר בתחוםים מסוימים.
הלשכה עומדת לשנתונות במטרה להתאים את עצמו לבנה הפדרטיבי
ומיד אחר-כך ייערכו הבחירות למוסדות הלשכה והאגודות.

השפעה על המשק

התעוררות המתווארת לעיל הביאה עימה הכרה מוחדשת
בלשכה כargon היציג של מהנדסי ישראל. כך למשל מונו נציגי
הלשכה למועצה הսטטוטורית להנדסה ואדריכלות והמועצה חזרה
ל��פקד במישורי הסמכויות המוננקות לה. נציגי הלשכה מזמינים
באופן שכיח לועדות הכנסת הרבות כדי להביע את עמדת הלשכה
לצדדים של ארגונים מכובדים נוספים, כמו לשכת התיאום של
ארגוני הכלכלה, התאחדות התעשייהנים ועוד.

קריאתנו אליכם - הביאו נא חבר אחד נוסף לחברות בלשכה כדי שנוכל להכפיל את מספר חברי הלשכה!
הביאו מידה קטנה של רוח התנדבות והעמדתם את הלשכה
במקום שהוא לו במשק. ולא יאחר לבוא היום וגם עמדו.
לא יהיה שונה משל עמיתינו בעלי לשכות מסוימות מקבילות דומות.
בתודה והוקרה לכל אלו שתרמו ועשׂו כדי שנגיע עד הולם.

ישראל כהן



אחד מהמכותבים הוודים שקיביל יי"ר הנהלת הלשכה לאחדר בחירותו לתפקיד
שם המלא של הכותב, אישיות ציבורית ידועה, שמור במציאות הלשכה

נחתם הסכם ההצטראפות של איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות ללשכה

לשכה טוביה יותר. נקבעו צעד גדול מבחןינו ונאלצנו להיפרד מארגון שבו היינו יחד עם עמותת האדריכלים ואני מקווה שעכשיו נצליח יחד להציגם גם אותנו אליו. לפני המומי'ם הכננו נייר עמדה שבו כתבנו את כל מה שאנו חפץ ורוצים להשיג והוא שחשנו את כל מה שרצינו. אם האדריכלים יראו מה קרה איתנו יש סיכוי שנצליח לשכנע גם אותם להצטרף ואז תהיה תקווה לכל ציבור המהנדסים והאדריכלים".

אללד בוקשפן ציין, כי "המחלך שלנו עושים מה יביא לכך שמצב המהנדסים האזרחיים יהיה יותר בריאתו טוב ולא יגרום לאוטם חיכוכים שהביאו בעבר למצב של פרידה. הדבר הגדול שקרה מה היום זה שבמושאים@greatmail.net נפל בכוח אחד ואילו במושאים@greatmail.net, פועל כל אחד בלבד".
רוני בן-אריה הוסיף, כי "אני חייב לציין כי יצחק רוז פעל כמנהל אמיתי. הוא יודע לציין מטרה ולהגעה אליה. בלעדיו יצחק רוז אין ציאנס שהאיחוד הזה היה יוצא לפועל ואני רוצה להודות לו על כל מה שעשה".



צ'אץ' רוז (במרכז) עם ראשי שני הארגונים שהתאחדו: דרי' יואב סרנה (מימין) יו"ר איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות, ומהנדס שמואל זקר (משמאלו) יו"ר האגודה להנדסה אזרחית



מעמד חתימת הסכם האיחוד. יושבים (מימין לשמאל): שמואל זקר, רוני בן-אריה, שלמה רייך, גיל שביט, עודד הדס, אללד בוקשפן ודודי בן-ישי

בטקס חגיגי ובהרמת כספיות יין, נחתם בלשכת יו"ר הנהלת הלשכה, בבית המהנדס בת"א, החסכם בדבר האיחוד בין איגוד

הمهندסים לבנייה ותשתיות לבניון האוגדה להנדסה אזרחית בלשכה, ולהצטראפות האיגוד אוגדה עצמאית שתפעל תחת קורת הגג של הלשכה. בכך הגיעו לשינוי הפילוג בן חמישה שנים בקרוב מהנדסי ההנדסה האזרחית.

בטקס החתימה על החסכם השתתפו מטעם לשכת המהנדסים והאדריכלים יו"ר הנהלת הלשכה, אינג'י יצחק רוז, היו"ר הפרוש של האוגדה להנדסה אזרחית, מהנדס שמואל זקר, מנכ"ל הלשכה, גיל שביט וחברי הנהלת הלשכה פרופ' עדין שטרן, דרי' שאול ארלוזרוב, אדריכל ישראל גודוביין, מהנדס שלמה רייך ומהנדס דודי בן-ישי. את איגוד המהנדסים ייצגו בטקס יו"ר האיגוד, דרי' יואב סרנה, לחבריו הנהלת האיגוד, המהנדסים אללד בוקשפן, רוני בן-אריה ועודד הדס.

בעת הרמתה הcosaית לציון המועד, אמר יצחק רוז: "עכשו אנחנו ממתינים בערוגה גם לחזרת עמותת האדריכלים העצמאית הביתה. אני חייב לציין, כי נהניתי מכל דקה במהלך המומי'ם עם איגוד המהנדסים. זה היה מומי'ם מכובד, שבו קיבל כל צד בדיקות את מה שציפפה לו. הלשכה הייתה צריכה להציג את כל חבריה מען הבניה שפרשו ממנה ואני שמח שהצלחנו במשימה".

מהנדס עודד הדס, שהיה בראשות המומי'ם בין המתנגדים באיגוד לאיחוד, אמר: "אני רוצה להזכיר במיוחד ליצחק רוז, על דרך ניחול המומי'ם עימנו, באווירה חיובית. אנחנו יוצאים עכשו בדרך חדשה כשהרzon הטוב קיים בין שני הצדדים. הבעיה כיום היא לא אנחנו, אלא מה שקרה מסביב במדינה - ונוקוה שהכל יתבהר ואז נזכה גם אנחנו במעמד לו אנו רואים".

לאחר מכן הודה יצחק רוז מהנדס שמואל זקר שעזר לאיחוד האגודות לאורך כל הדרך והוכיח "שאין לו עניין בכיסא אלה באיחוד כל אלה שתומכים בהליך משותפת קדימה".

דר' יואב סרנה ביקש לרוקן אתגר חדש: "קיבלו באיגוד החלטה, שלא היה קל להעביר אותה אלינו, מתוך אמונה שאפשר לעשות

**בראיון עימו מסביר ד"ר יואב סרנה, יו"ר איגוד המהנדסים לבניה ותשתיות, מדוע פועל
לצירוף ארגונו לשלכת המהנדסים והאדריכלים**

סוף לפיצול ולפילוג



ד"ר יואב סרנה

המקצועי של המהנדס. אנו סובלים באשמנתו ממעמד ירוד בהשוואה לבני מקצועות חופשיים אחרים. בינו לבין זה י"ד ורווח החשבון הלשכה שלנו לא השכילה, מלבד בתוקפה של כמה שנים, לאחד את השורות כדי ליאציג כבוד את המהנדס בישראל. זו הייתה הסיבה העיקרית בגללה פעulti לאיחוד השורות, כדי להקים לשכת מהנדסים חזקה לטובת הציבור כלו. "יש לנו מהנדסים ברמה גבוהה ביותר, אבל הם פשוט לא מאורגנים לנו. אנחנו באיגוד הצלחנו לזכות בעמדת מוכבב בזכות הפעוטינו בפני הוועדות הממלכתיות. בוועדת זילר, שדנה באסון ורסאי, הופיעו כ-40 עדינים מטעמנו וזה היה מרשים ביותר. עשו תצטרכם הלשכה יכולה להתעלמות עצמה, להפסיק לעסוק בנושאים הקטוניים שעסקה בהם בעבר ולעסוק רק בנושאים מקצועיים מוחותיים. אם הלשכה לא תshall לעשות זאת ולא תתמקד בשיפור תדמיתה ובSHIPOR מעמד המהנדס, יהיה קשה לצרף אליה עוד אלף מהנדסים שיכולים להפכה לארגון מקצועי חזק ומשמעותי".

אך אחד שמבין את השפעתן על המהנדסים. חוק החקנו והבנייה הקיימים הוא אנרכוני, יש בו 10,000 עמודים והוא מלא סתריות ולא מעודכן. לכל התהיקה בנושא זה יש השפעה רבה על ציבור המהנדסים והגופו היחיד שפועל בתחום זה בשנים האחרונות היה איגוד המהנדסים".

ד"ר סרנה (66), יליד ת"א, בוגר הנדסה אזרחית בתואר ראשון בטכנון ובתואר שני במכון הטכנולוגי של מסטיזוטס (MIT), עבד לאחר סיום לימודיו בארה"ב כמה שנים בתחום תכנון ניהול תchnות כוח גרעיניות.

לאחר מכן היה בשנים 1985-1985 המנכ"ל המפעל של התעשייה האוורית, שעסוק בתכנון ובבנייה מסיבית בכל מפעל תע"א. בין 1985-1985 הטריף לחברת הנדסה אפטיטין - חברה לניהול פרויקטים בתחום הבנייה, מהנדנות בארץ, המפעיקה כ-75 מהנדסים. הוא מנהל החברה והוא עם אחרים שותף בה עם חברת אפטיטין האמריקאית. בשנתיים האחרונות הוא מכהן כיור איגוד המהנדסים.

"הקמנו את האיגוד לפני ארבע שנים כתזאה מתוקפה לא טובעה שעברה על הלשכה", אומר ד"ר סרנה. "לצערנו, הלשכה לא התרוממה באופן השנים האחרונות מאוד הצטערנו שנוצר פיצול וכל השנים יסינו לבטו, אך לא מצאנו אוזן קשבת בהנהגות הלשכה הקודמתו לנושא האיחוד מחדש. היו לנו מגעים עם כל הנהלות הקודמות והם לא צלחו. נשאנו מפוזלים כאשר עיקר הפעולות הייתה באיגוד. כשיצחק רז נכנס לתפקידיו כיור הנהלת הלשכה ואני בכך הזדמנות חדש את הפעולות לאיחוד. בעבר, כשהרו היה יו"ר הלשכה, הייתה חבר בהנהלה ונוכחתי שהוא אף פעם לא הפריע לאיגוד לפעול בצורה מקצועית עצמאית, כפי שעשו יו"ר אחרים. לכן חידשתי את המומ"ע עימיו".

"מה שחשוב לנו עתה ביותר הוא המעמד

מצטרא לשלכה בעומת העממיות, אוטונומית לחלווטין, כאשר כל המהנדסים החברים באגודה להנדסה אזרחית בלשכה יצטרפו לאיגוד. מרגע זה והלאה ייעשו כל הפעולות של האיגוד תחת שם הלשכה, אבל האיגוד יהיה עצמאי בכל הנושאים, מהשתלמויות לחבריו ועד ענייני כספים. זה מתאים לקונסנס של שמו, של לשכה שהיא פדרציה של עמותות עצמאיות. זו הדרך הנכונה לחזק ולכלד את הלשכה ואנחנו נשמח להיות חלק ממנה".

כך אומר המהנדס ד"ר יואב סרנה, יו"ר איגוד המהנדסים לבניה ותשתיות, המוביל את האיגוד חזקה אל קורת הגג של הלשכה לאחר ארבע שנים פירוד ופילוג בקרב המהנדסים האזרחיים. סרנה אינו פנים חדש לחברי הלשכה. עד לפני ארבע שנים הוא עמד בראש האגודה להנדסה אזרחית והיה חבר בהנהגת הלשכה. כאשר פרש עם חברי מהלשכה בעקבות מה שנראה כהשתלטות מהנדסי חברת החשמל על הנהגת הלשכה ואגודותיה, הם הצליחו למשוך אחרים את מרבית המהנדסים האזרחיים והקימו איגוד עצמאי שפעל לתפארת. היו בו כ-1,400 חברים, שפעל באמצעות עשרה תאים מקצועיים, כמו קונסטרוקציות, כבישים, ניהול תנובה ותחבורה,

קרקע וביבוס, בטיחות, מנהור וכו'. "פעילות האיגוד התקדמה בשני תחומי מרכזיים", אומר ד"ר סרנה, "בתחולות ההשתלמויות, שבו היו כ-3-4 פעילות בחודש, ובתחום הסטטוטורי, שבו ייצגנו את הענף מול ועדות הכנסת ומוסדות אחרים. אנחנו מייחסים חשיבות רבה לפעילויות הסטטוטוריות. בתחום הזה הולכים לקבוע הרבה מאוד דברים בפעולות תחיקתית. יש הרבה יוזמות בנושא זה בכנסת, חלון לא נוכנות ולא ראיות, ובין חברי הכנסת אין

לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל
ו איגוד המהנדסים לבניה ותשתיות בישראל (ע.ר.)



הכינוס הארצי השלישי לבניה ותשתיות

17-18 בנובמבר 2003, מרכז הירידים החדש בגני יריד המזרח בתל-אביב

מושב הפתיחה

יום ב' 17 בנובמבר 2003

10:30-08:30	דר' ודם Hungsproke , סגן נשיא חברת "תורננטון תומאסטי": מגדלי הפטرونס במלזיה - אספקטים סטרuktוריים ויסודות
11:00-10:30	פרופ' ג'ורג' גזטאס George Gazetas : ביסוס מבנים הנדסיים על שברים גיאולוגיים פעילים
14:30-11:00	דברי פתיחה
19:30	הפסקת קפה

ארוחת ערב חגיגית בהשתתפות שר אורח, תכנית אמנומית

מושב הנעילה

יום ג' 18 בנובמבר 2003

17:30	הרצאה השופט המחווי בדיום, דר' דן ביין , בנושא: סוגיות באחריות המהנדס לליקויים לבניה ובבנייה
-------	--

תכנית הכינוס

יום ב' 17 בנובמבר 2003

מסלול קונסטרוקציה 1

פרויקטים 1

13:30-11:30	19:00-17:00 אדריכל אברהם ישק - האדריכלות בין הנדסה לאמנויות. adr. יERAL GODOVICH - בנייה לוגבה; אדריכל אמנון בר אור - הזות מבנים לשימור; אדריכל צבי לישר - בנייה תט-קרקטית.
16:30-14:30	13:30-11:30 מהנדס יאיר דיקמן - קניון קריית אונו; מהנדס שי מילר בנין דרום הקרייה בת"א; אינג'י צבי המלי - פרויקט נחשונים; מהנדס שמעיה בן אברהם - מבנים מורכבים.

פרויקטים 2

16:30-14:30	16:30-14:30 מהנדס רמי בילס - גשר תלוי במרכזו עזריאלי; מהנדס אשר מיילר - האנגר לשני מטוסי "בויאינג 747"; מהנדס ישראל זוד - מלון "ריבר בנק", לונדון; מהנדס دني שחם - מזיאנון הסובלנות העתיד להיבנות בירושלים בתכנון האדריכל פרנק גרי.
-------------	---

קורס טורקיזית 1

19:00-17:00	16:30-14:30 מהנדס יעקב אהרוןוב ואחי - התנהלות של מבנים מבטון סיבי עם ייון CFRP; מהנדס אפי כהן - שיפור תשכולות מבנים; זההר רובין - בטון במים; מהנדס ישראל זוד - אינטראקציה של קשיחויות.
-------------	---

מסלול קונסטרוקציה 2

חומר בניין 1

13:30-11:30	19:00-17:00 מהנדס אליהו ולקוב - קו A1 לירושלים; מהנדס משה ויסס - קומפיגורציות לתהומות נועסים; מהנדס אריה גריסו - חישמול הרכבת; מהנדס מאיר שטרית - רכבת קללה.
16:30-14:30	13:30-11:30 פרופ' ארנון בנטור, דר' הדסה באום - המגבילות של חזוק בטון לחיזוי מחזור החיקים; פרופ' קוסטה קובלר - קרובנציה של בטון בתלות בחזוקן; מהנדס דוד קלינגר - זכוכית וזיגוג - מות"י 1099; מהנדס מייכאל שטיינברג - על משקימים ותפרים במבנה.

חומר בניין 2

16:30-14:30	13:00-11:30 דר' רינה וסרמן - בליה של אבן נסורה לחיפוי חזק; דר' צבי רזיכוואר - קיימים של רצפות תעשייתיות ושיטות שיקום; מהנדס שלמה רוסטינקר - קיימים של מערכות תשתיות; מהנדס איתן חביב - בליה של מערכות איתום.
-------------	---

מסלול כבישים

13:00-11:30	13:00-11:30 טאיילין סלומו - בקרת איכות וחידושים הופמן - מודל חדשני להערכת מסעות; מהנדס שמעון נסיבי - תערובות אספלטיות מתקדמות.
-------------	---

יום ג' 18 בנובמבר 2003

מסלול קונסטרוקציה 1

קונסטרוקציה וריעות אדמה (1)

11:30-09:00 דרי שלייך, גרמניה - א. מבנה כבלים תלת מימדי, ב. מבנה מפיק אנרגיה; פרופ' ריננווון, אוניברסיטת ניו-יורק - שיפור העמידות הסיסמית של מבנים על-ידי הקטנת החזוק וריסון.

תנודות

13:30-11:30 דרי איתי לוין - שיקוך תנודות ביידר דימולו'; מהנדס ליואר עיני - TOWER מיקרו ריעות; דרי דווון שלו - תנודות מבנים עקב עוצם דינמיים; מהנדס אליעזר שמר - ריסון תנודות בגשרים להולכי-רגל באמצעות מסה מכוננת.

גשרים

17:00-15:00 מהנדס מיכאל יצחק - גשר מחלף הציק פוסט בחיפה; מהנדס רונן בראון - גשרי רכבות מעלה נחל באר-שבע; מהנדס ואדים בראון - גשר כביש 431; מהנדס איליה מינקין, מהנדס דני שחם - גשרים בדוחיקה.

מסלול קונסטרוקציה 2

גישור

11:00-09:00 הרצת שופט - שפיטה בענף הבניה; עVID רונן סטי - דרך גישור להסכם בענף הבניה; מהנדס יוסי ויסמברג - מהנדס אסטרטגי גישור.

ריעות אדמה

13:30-11:30 מהנדסת חיה בירק ואחי' - מסקות מההיסטוריה המקולטה של ריעות אדמה בארץ; דרי אדריאן סקרולט - הצעה לתכנון 2413 לבדיקה סיסמית וחיזוק מבנים קיימים; דריABI שפירא - הערכה נקודתית של סיכוןם סייסמיים; דרי אדי ליבוביץ - בידוד סיימי.

קונסטרוקציה וריעות אדמה (2)

17:00-15:00 פרופ' אביגדור רוטנברג - התנהוגות סיסמית של מבני קירות הקשחה משיכים; דרי בלוך, דניאל, גולדמן - עמידות מבני מוגרים קיימים; מהנדס צבי שביב, דרי א. דניצגר - תכנון בטון מזוין עם סיבי פלדה.

מסלול תנועה ותחבורה

שילוב מערכות תחבורה ופיתוח עירוני

11:00-09:00 דרי דווון בלשה - תחבורה ופוליטיקה, תכנון רב-תחומי; אדריכל שי ברס - תחבורה במוקמים עירוניים; מהנדס קובי וטנברג - פרוגרמה למתחמים; מהנדס אודי אפרת - מדיניות משטרת ישראל.

פיתוח נמלי אווּוִי

13:30-11:30 מהנדס שמואל קנדל - תמ"א; מהנדס אביגוועם הראל - נתב"ג וסבירתו; מהנדס רחל ברקן - שדה תעופה חלפי באילת.

תחבורה וסביבה

17:00-15:00 דרי טובה רוזנבלום - הגורם האנושי בתאותות דרכיכים; אדריכלית תמר דראל-פוספלד - כבישים ונוף; אליל שdot - מעבר לבעל-חhips; מהנדס נמרוד חלמיש - מיחזור חומרים לניצול מסעות.

מסלול ביבשים

aicotot_silila_hamash_kidushim

11:00-09:00 פרופ' אילן ישי - כבישי זכוכית; מהנדס נעם ליבנה - גליות; פרופ' משה ליבנה - כבישי בטון.

פרויקט כביש חוצה ישראל

13:30-11:30 מהנדס ראובן לבאו - סטטוס עדכני; יוחנן אור -

חידושים בהנדסת כבישים

16:30-14:30 מהנדס עמי לקס - מדיניות מע"צ; דרי בני פרישר - עדכון הנחיות מרכזיז בניין; מהנדס יוסי קופ - הספרים החזובים; מהנדס דן עובדיה - הנחת כבישים באזרוי בולענים.

תפעול ואחזקה

19:00-17:00 מהנדס עוז כרמל - אחוזת כבישים מע"צ; מהנדס אהוד כהן - ניהול מסעות; דרי רפי ירון - חלקות בכבישים - שמירה ושיפור.

מסלול ניהול

ניהול וידע

13:30-11:30 מהנדס יי פיטלסון, דרי יואב סרנה - ניהול ידע בחברה הנדסית; מהנדס אברהם אנסקי - בקרת פרויקטים; מהנדס צביקה ציקליק - ניהול פרויקטים בסביבה דינמית; מהנדס אליעזר וחת - תכנון מושלב משופר - ניהול עבודות גמר.

פרויקטים

16:30-14:30 מהנדס אלוד ספיבק - מחלף קפלן / פרדס דקא; מהנדס דוד אלדר - תכנון וביצוע בתים כלא; מהנדס יובל מרוץ - קו רכבת נתב"י; מהנדס שרגא ויסמן - פינוי בניויו / ניתוח היבטי היוזם.

ניהול תביעות

19:00-17:00 אדריכל דני קייזר, מהנדס העיר ת"א - התכנון האסטרטגי בת"א; מהנדס ליאור דושניצקי - ניהול היעום בקרקע פרטיט; אדריכלית נעמי אנגל - היבטים בניהול תכנון בניין ערים.

מסלול כללי

מינים

13:30-11:30 מהנדס ראובן איתן - מיגון מבנים גבוהים; מהנדס יורם אלרון - מיגון קירות טר-ארמה"ג נגד פיצוצים; מהנדסת אלה בן-נון - תקינה לבנים מוגנים; בני ברוש - עמידה בבדיקות דרישות ממ"דים.

בקרת פרויקטים

16:30-14:30 מהנדס טל הרشكוביץ - ערכות מחשב לבקרה; פרופ' ח' רוני נבו - אוטומציה בבקרת פרויקטים; דרי רפאל זקס ואחי' - דיווח ניהול מקוון עיינטורי עגורן; מהנדס אילן ברטל - מערכת לבקרה לוח זמינים.

בטיחות אש

19:00-17:00 פרופ' רחל בקר - עמידות אש לאלמנטים בבניין; מהנדס שמואל נתנאל - דרכי מילוט בבניין; מהנדס ריקardo גורה - השפעת חומרים על התפשטות האש.

מסלול גיאוטכניקה ומנהו

מןחור (1)

13:30-11:30 פרופ' ייטקה, גרמניה - המנוח בצומת עליית / רקע ומסקנות; מהנדס אלכס שיאי - מנරות בארץ והעתיד; מהנדס שמואל אנגל - דחיקת צנרת בייפוי/תכנון קונס + ביצוע.

מןחור (2)

16:30-14:30 מהנדס ארנון רוזן - מנארות בקרקע ובסלא, לKHIM הנדסים; מהנדס נמרוד רגב - מנארת ארים בירושלים / בעיות ולקלחים. מהנדס מיקי זק - ניהול פרויקט מנהו.

גיאוטכניקה (1)

19:00-17:00 דרי יוסף חצור - ניתוח יציבות דינמי של מדרון בסלע סדוק בשיטות DDA; מהנדס מיכה איטה, דרי ana מייל - בקרת איכות כלנסאות בכביש חוצה ישראל; דרי-בן-צ'ין שעל - מגבלות הבדיקה הסותנית, האולטרה-סונית והגמא; מהנדס עדי לור - דобраה בשילוב כלנסאות.

aicot Sabiba

13:30-11:30 מהנדס עדו בן-ציוון - אתר חיריה; דר' אילתת תמרי - טיפול בהר הזבל בת-ים; דר' אנה מייל - היזוק דינמי ופיתוח אתר פסולת בראשון-לציון; דר' אורן מרינוב - תשתיי כבישים.

מים

17:00-15:00 פרופ' אורן שמיר, נעמי ברמן - תכנון עירוני רגיש למים; דר' עז' דוד - שימוש גנר עילי באזורי מבנים חדשים; דר' שאול ארלווזרוב - עבודה משותפת עם ממשלת סין; מהנדס ניסן נבו - תמי'א 35 ב', הקצתה שטחים למטרות מים.

מסלול גיאוטכניקה ומנהור

גיאוטכניקה (2)

11:00-09:00 מהנדס דוד דוד - קירות סלארי בצמוד لمבנים קיימים; פרופ' עמית קומורניק - מגבלות הרצוי והאפשרי בבסיס בחרסית; דר' ישראל קיסר - זירוז קונסולידציה; פרופ' סם פרידמן ואח' - סכנת התנוזלות במפרץ חיפה ואילת.

שימוש במינרליים

13:30-11:30 דר' עוזי זלצמן - זיהוי גיאולוגי של אזוריות בלתי יציבים, גלישות ושבירים; מהנדס שלמה ליברמן - מסמורי עפר; דר' חזון בסאט' - חזוק, תימוך וביסוס מבנים במקומות צרי מימדים; מהנדס מרדכי יוגר - חזוק קיר תמק בהר אדר.

גיאוטכניקה (3)

17:00-15:00 מהנדס בועז חיון - שימוש בפתרונות לחפירות בקרבת מבנים רגיסים; מהנדס ולדימיר צ'רנוב, אין גורצקי - תוכנות קרקע במישור החוף; מהנדס מיקי דוקטופסקי - נסיוונות העמסה על כלונס סלע רך; מהנדס סמי אוחנה - רצפה תלולה או רצפה מונחת?

סיכום משלב הಹקמה; חגי טל - לקחים משנת הפעלה הראשונה.

פיתוח נמליים

17:00-15:00 דר' קורינה סגל - מהפכת האיים מלאכותיים; מהנדס ציון מטלון - נמל הכרמל; מהנדס זאב הוּ - פיתוח נמל אשדוד; מהנדס רמי רביב - לגונות אילת, הארכת קו החוף.

מסלול ניהול

ניהול ביצוע

11:00-09:00 מהנדס ישראל דוד - מתודולוגיה אינטגרטיבית לתכנון; דר' אוור שקד - מתודולוגיה להגדלת גורמי עיכוב בפרויקטים; מהנדס ניר אנגל - מודל כדאיות בניה מותעתש; מהנדס דוד מאור - ניהול מכורי מסגרת.

ניהול כלכלת

13:30-11:30 מהנדס עמיקם אורן - מרכז האוצר לבניית אלף כיתות לימוד; מהנדס רונן אשכנזי - שפק הירקון כמודל כלכלי ליום; מהנדסת דורה זאל - חלוקות סיכוןים במכרז BOT ו-PFI.

פרויקטים

17:00-15:00 אל'ם מוטי אדרי - קו התפר; סי"ל שרי מרק - פרויקט הקရיה; מהנדס ויקטור שטיינברג - חיפוי בניין גבוה של חברת החשמל בחיפה; מהנדס שאל לוינשטיין - הקמת מגדל לוינשטיין.

מסלול כללי

ניהול תחזוקה

11:00-09:00 דר' יגאל שוחט - כשל טיפלת כפר נחום; מהנדס ישראל לביא - פיתוח מודל כמותי; מהנדס רון בן דן - קמפוס בית-חולים - ניהול מבוס תפוקד; מהנדס דני בראון - תחזוקה על-ידי מדדי תפוקד.

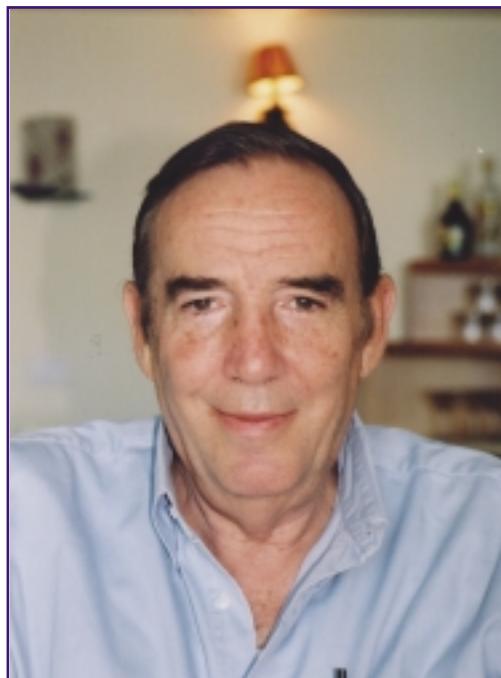
פרופ' אריאל כהן, מದען המכון למדעי כדור הארץ באוניברסיטה העברית בירושלים, שנבחר כיו"ר אגודת מדע, מחשבים ותוכנה החדשה שתפעל במסגרת הלשכה, על תפקיד האגודה:

בית מקצועי לעוסקים במקצועותהיי-טק

שיםושים נרחבים בתחוםי חקר החלל וgas, יישומים צבאיים רבים בחילוט האויר, הים והיבשה, כולל בצה"ל. הקשר בין פרופ' כהן לבין אגודות מדעים ותוכנה, המשנה את שמה ל"אגודת מדע, מחשבים ותוכנה", נוצר לפני כשנה, כאשר הזומן להרצאות בנושא אסטרונומי בפני חברי האגודה שהחלה בהתרוגנות מחודשת לאחר המהפק שחל בלבשה. התברר לי שאני מכיר אנשים רבים הפעילים במסגרת האגודה והעסקים בתחוםי המדעים, המחשבים והתוכנה", אומר פרופ' כהן. "לכון, שהתקשתי לסייע בארגון ובפעילות הסניף הירושלמי של האגודה נענית לכך בראצון. התברר לי שבקרב חברי הסקל האקדמי בירושלים יש מudyנים רבים שחשים לצורך להקמת גוף מקצועי כזה שיוהו את ביתם המקצועי". עתה, לאחר כשנה של פעילות, שבמלהכה הרובה פרופ' כהן להרצאות בנושאים שהוא מתמחה בהם גם בפני חבריו אגודות אחרות ובணיפים אחרים של הלשכה, הוא נבחר באסיפה הכללית של חברי האגודה כיו"ר שלה.

לחitag מ"מג"ל השן האקדמי"

פרופ' אריאל כהן נולד בצרפת בעיצומה של מלחמת העולם השנייה. הוריו, שנמלטו מגרמניה הנאצית, חשבו למצוא מקלט בתחוםי צraftת "החוופשית" בכיכול, צraftת של ממשלה וישי, שליטה לכארהה בחלוקת הדרום מערבי של צraftת. כאשר התברר שמשאלת וישי של המarshal פטן משפטת פעלת עם הנאצים הם



פרופ' אריאל כהן

"הגעתנו למסקנה כי חסר בית מקצועי אמיתי לא רק לחבריו הסקל האקדמי באוניברסיטאות ובמכינות העוסקים במקצועות הטכנולוגיים, אלא גם לכל מי שעוסקים בענף החשוב ביותר בשנים האחרונות – ענף הההיי-טק. זהו ענף שעוסקים בו בהנדסה לא רק מהנדסי מחשבים ותוכנה אלא גם אקדמאים בעלי תואריהם גבוהים במוסדות ההשכלה הגבוהה. لكن נועתי להצעה לשיער להקמתה ולפעילותה המחדשת של מה שהיא פעם אגודות מדעים ותוכנה בלשכת המתמטים והאדריכלים, שהיא הבית הטבעי לא רק למהנדסים העוסקים בתחום זה, אלא גם למudyנים ולאקדמאים שאינם מהנדסים, שכן הלשכה היא גם הגוף המקצועי המייצג את האקדמאים במקצועות הטכנולוגיים, כפי שנגורר ממשה".

כך אומר פרופ' אריאל כהן, מדען המכון למדעי כדור הארץ שליד הפקולטה למתמטיקה ומדעי הטבע באוניברסיטה העברית בירושלים, העוסק בין השאר בנושא אסטרונומיה פלנטרית, מדעי החלל, פיזיקה של האטמוספירה וכן אופטיקה וחישה מרוחק.

פרופ' אריאל כהן הוא מומחה בעל שם עולמי בתחום החישה מרוחק ואחד מהאבות המפתחים של מכ"ם הליזר, הפעול על פי אותו עקרונות של מתקני הרadar הרגילים, אלא שבמקום גלי רדיו ובחים שולח פולסים קצריים של קרני לייזר. יש לו

תוכנית השתלמות מפורטת".

"אני רואה את אחד מתקמידה של לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים להתקדם בנושאים העולמים על סדר היום הציבורי-מקצועי. כך, למשל, מהנדסים ומדענים חיברים להעירך לקרהת הכנסת ציוד חדשני לمعدات ולמפעלי היי-טק. תפקיד הלשכה הוא לארון קורסים מיוחדים לחבריה להכרות נושאים, תחומיים ומושרים חדשים, שלא היו קיימים בתקופת לימודיהם האקדמיים. רצוי שקורסים אלה יאורגנו גם על פי פניות חברי הלשכה הנטקלים בחומר חדש שאינו מוכר להם וחושבים שיש עניין בהכרתו לציבור נרחב של מהנדסים ואנשי מדע.

"אבל אני סבור שתפקיד האגודה אינו רק להרחיב את השכלהם של חברי. אני מאמין שבין השאר צריכה האגודה להעניק את מיד העשרה בנושאים מדעיים גם לכל חברי האגודות האחרות הפועלות במסגרת הלשכה. כך, למשל, יש כל הזמן התפתחויות בתחוםי האסטרונומיה ומדעי החלל, שגם אם אין לנו גנותות ישירות לתפקידם המקצועיים של חברי הלשכה, יש להם השלכות מרוחיקות-לכט לגבי תפיסת היקום והחיים. בכלל תוכניות החלל, למשל, בוצעו פיתוחים רבים בתחום ההי-טק. עצם העבודה שתקייבי החלל, כמו תקציב סוכנות החלל האמריקאית (נאס"א), הם תקציבים של عشرות מיליארדי דולרים, תורמת לפיתוח ענפי היי-טק רבים, גם בארץ. התעשייה הבתchanית בארץ, ובמיוחד חברות כמו 'אלאוף', עוסקת גם בפיתוח מכשור מתקדם ומתוחכם לחלל. בשנה האחרונות הרצתי בנושאים אלה בפני חברי הלשכה שאינם חברי האגודה ונוכחתי שהמאזינים גילו עניין רב בנושאים אלה.

"מה שמקשר היום בין כל המדעים והמקצועות ההנדסיים הם מבון, המחשבים ותוכנה, להיות גם חברי אגודות רוק להם אגודות מדע, מחשבים ואנשי מחשבים אינה מיותרת רוק להם שכן המספר של מדענים ומשתמשים בתחוםם איננה מיותרת רוק להם והנושאים שהם עוסקים בהם הם למעשה נושאים בינהומים. מי שעוסקים בתוכנה ובחישובים צרכיהם, לדעתו, ראייה מדעית רחבה, על מנת לפתח גישות חדשות גם בתחוםים הנדסיים אחרים. משום כך, אמלץ שכל פעולות העשרה של האגודה תהיה פתוחות לכל חברי האגודות האחרות בלשכה. בוצרה כזו תוכל אגודות מדע, מחשבים ותוכנה להיות מעין מוקד העשרה לכל חברי הלשכה.

"ולבסוף, אני רואה חשיבות רבה בשילוב חברי הסגל האקדמי מהמוסדות להשכלה גבוהה במסגרת האגודה. הרבה מאוד אנשי מדע ותוכנה פועלים מוחץ לחברות היי-טק הגדלות בתחום ההשכלה הגבוהה. שם, למשל, יש שימוש אינטנסיבי ופיתוח בתחום המחשבים הגדולים. לכן, הצורך של אנשים אלה לאגודה נראה לי רק טבעי.

"אני שואף לכך שנוכל להפוך את האגודה לבית המקצועUi הטבאי והחם של כל העובדים במקצועות היי-טק", אומר פרופ' כהן.

ניסו להימלט משם לשוויז. אריאל, אמו ואחותו נצלו, אבל אביו, שניסה להבריח קבוצה של צעירים יהודים, נתפס יחד עימם והוצאה להורג.

לאחר המלחמה עלה אריאל עם אמו ואחותו לארץ. האם נישאה מחדש ויחד עימה עבר אריאל לירושלים. לאחר השלמת לימודי התיכון התייחס בסוגרת העתודה האקדמית, החל בלימודי פיסיקה באוניברסיטה העברית בירושלים ובמסגרת שירותו נשלח על-ידי צה"ל לאורחיב ללימוד את נושא מכ"ם הליזר (Laser Radars) ומד-טווות הליזר שהיה אז בחיתוליו. לאחר השלמת לימודיו בחר להתמחות בתחום זה וארח השתלים בו מספר שנים במכון הלאומי האמריקאי לפיסיקה.

עם שובו לארץ הצטרף לסלג האקדמי של האוניברסיטה העברית ועסק ב恳ת רחבה של נושאים בתחום החקלאי, האסטרונומיה והחישה מרוחק. בין השאר היה גם עורך משנה של האנציקלופדיה העברית בתחוםים אלה וכותב ערכים רבים באנציקלופדיה בנושאיהם של מדעי הטבע.

בשנות ה-50-60' נעה פרופ' כהן להצעתו של מנהיג תנועת "צומת", רفال ("ירפול") איתן, לעמוד בראש רשות רשות "צומת" בבריות לעיריית ירושלים. הוא נבחר ובמשך קדנציה שלמה כיהן כסגן ראש העיר אהוד אולמרט מטעם סיעת "צומת", כשהוא מקדים את עצמו לנושא נושא שבתחום התענינותו ועיסוקיו. איבות הסביבה. בחמש שנים פעילותו הציבורית זו, שבחן המשיך בעבודתו האקדמית ואך ארגן סמינריונים וסדנאות בינלאומיות בנושא מכ"ם הליזר, רכש פרופ' כהן לא רק ניסיון בפעולות ציבוריות וארגוני, אלא גם תובנה של חשיבות הפעילות בתחום זה, במיחוד בקרבת ציבור הנוטה בדרך כלל להסתגר במה שמכונה "מגדל השן האקדמי".

העשרה בנושא מדעים לכולם

מלבד עיסוקיו האקדמיים והציבוריים עוסק פרופ' כהן גם בכמה תחביבים. תחביבו העיקרי הם... ריקודי העם, ישראליים ואחרים. במסגרת זו הוא אף הקים אתר אינטראקט ובו הוראות מודיעיקות ללמידה ריקודי-עם שונים. כמו כן פתח בשעתו גם אתר אינטראקט לסייע עדויות של ישראלים לגביTopics טופעות שנראו להם כתופעות עב"מים.

"אני רואה את פעילות אגודות מדעים, מחשבים ותוכנה ככמה תחומים עיקריים", אומר פרופ' אריאל כהן. "התחום הראשון הוא כמובן תחום ההשתלמות. באטי כבר בדברים עם נשייאי מכללות, שראויים בחזוב רב את אפשרות שיתוף הפעולה ביןם ובין המוסדות שבראשם הם עומדים לבין האגודה והלשכה, וכך שמהנדסים ואקדמאים שירצו להשלים את השכלהם ולהרחיב את אופקיהם יוכל לעשות זאת גם בסוגרת המכילות. המכילות ייצעו להם קורסים פתוחים ללא קשר לדרישת לתואר זה או אחר. קרן ידע הנדסי תוכל לסייע במימון הקורסים האלה. כבר עכשו מתקיימת התארגנות ריאונת לקרהת נושא זהה ואני מקווה שלקראת פתיחת השנה האקדמית הבאה כבר יוכל להציג ולהציג

יו"ר חדש לארגון המהנדסים והأدראיכלים העצמאים

זה, מעלים דרישות שציבור המתכננים אינו יכול לעמוד בהן. הבעייה העיקרית אינה עלות הביטוח, אלא אי יכולת המתכננים להעמיד את הביטוח הנדרש על-ידי גורמי הממשלה". כדי להיחלץ מהמשבר הזמן הארגון אצל משרד עווה"ד הרצוג-פוקס-נאמן ואצל הכלכלן דוד בוז, עבדת מחקר המנתחת את סיבות המשבר ומציעה דרכים לפתרון. בסתמן על כך ניסח הארגון שורה של תביעות ממשדי הממשלה, לטוויה קצר ולטוויה ארוך. בין התביעות: לבטל את החלטה להוריד את תעריפי התקנון ב-10%; להתאים את דרישות הביטוח המקצועית לכיקול לרוכש פוליסות ביטוח בשוק הישראלי; להנחות את גורמי הממשלה להימנע, ככל האפשר שימוש במתכננים ויועצים מחוץ לארצנו את כל מדיניות תעריפי התקנון והניהול. אלяд ספיק נטל על עצמו לעמוד בראש המאבק ליישום דרישות אלה. "פנינו כבר לכל השירותים המקצועיים ולראש הממשלה, כדי להיפגש עימים ולהציג בפנייהם את מכובדי ענף התקנון העצמאי. אולם רובם עוסקים בנושאים שאינם בתחוםי משרדיהם ולא מצאו עד כה זמן להענות לנוינו להיפגש עימנו", הוא אומר.

הכבה ברגליים

אבל הוא אינו מתכוון להרפות. ספיק, יליד חיפה, בוגר בית"ס הריאלי והנחייל, בעל תואר ראשון במדעי המחשב ותואר שני בהנדסה סביבתית, נשוי ובשלושה, מנהל משרד התקנון כבר יותר מ-30 שנה. משרד התל-אביבי התמחה בעיקר בתכנון וניהול פרויקטים, בעיקר בתחום התשתיות, כמו מתקני טיהור שפכים, מחלפים וגשרים. בין הפרויקטים הגדולים שתכנן לאחרונה: מחלף קפלן בת"א, מחלף וולפסון בנטבי איילון דרום, והכביש המהיר איילון דרום, מתח"א לירושלים, הנמצא בביצוע. הוא מעורב בפעילות המקצועית בארגון מזהה כמה שנים והוא חבר הנהלה המצוומצת עד התפקידו של אריה שילה מטאקידו. "עם כניסה לתפקיד מצאתי שקיים קשר בין קבוצתأدראיכלים לארגון, המתבטאת בהכבה ברגליים ואי תשלום דמי-חבר", הוא מסביר. "לדעתי, אין סתירה בין צרכי המהנדסים לצרכי האדריכלים בניהול משרד עצמאי ואין ניגוד אינטראיסים ביניהם. מאז כניסתי לתפקיד אני פועל לחיזוק הקשר בין הארגון לעמותת האדריכלים ובטיפול פרטני באדריכלים והחרותם לשירות הארגון. כבר לאחר תקופה קצרה יחסית נראה לי שנצליח להציג את ההרמונייה לארגון. ביניינו לבני איגוד המהנדסים לבניה ותשתיות בלשכה יש הבנה מלאה לגבי מהות האחריות המוטלת על כל גוף ובונשאים שיש להם השלה על שני הארגונים אנחנו פועלים בשיתוף פעולה ובהבנה מלאה."



יו"ר, מנהל אלי ספיק

מהנדס אלяд ספיק נבחר, בהצבעה שנערכה באמצעות הדואר, כייר החדש של ארגון המהנדסים והأدראיכלים העצמאים, במקומו של הייר הקודם, אדריכל אריה שילה. ספיק היה מועמד היחיד לתפקיד. "בחירתתי ביטהה את אי שביעות הרצון של החברים מדרך ההנהלות של הארגון", אומר אלяд ספיק. "ענף התכנון וניהול הפרויקטים במדינה נמצא במצב מושג ועל רקע זה החלטי להציג את מועמדותי לתפקיד".

ארגון המהנדסים והأدראיכלים העצמאים, שמשדיו שכנים בבית המהנדס בתל-אביב, מאנד כיום לפחות משרד תכנון וניהול פרויקטים מותך כ-1,200 ממשרדים כאלה הפועלים בישראל. משרדים אלה העסיקו כ-20 אלף עובדים, מתוכם כ-7,000 עובדים שנקלטו בארץ בעשורים האחרונים, שהיוו את "הגרעין הקשה" של ענף המזב הכלכלי והבטחוני הקשה בישראל. נכון המזב הנוכחי נקלעו משרדי תכנון וניהול פרויקטים רבים רבים. כ-200 משרדי תכנון נסגרו וכמה אלפי עובדים פוטרו. לדברי ספיק "רוב המפוזרים הם זקנים, אשר צברו ידע וניסיון רב, העוזב יחד עימם את ענף התקנון ולא חוזר אליו, גם כאשר ישנה המזב הכלכלי ותחל בארץ צמיחה ובינוי".

"במהלך תקופה של חמישה השנים האחרונות ירד היקף ההכנסות הגלומי של משרדי התקנון והניהול בישראל בשיעור שבין 50-55 אחוזים, וזאת בשל הירידה בתעריפי התקנון (המשולמים כאחזois מעלות הביצוע), הירידה במחירים הבנייה הריאליים ועכירות הפעולות בשוק הבנייה, בעיקר בסקטור הפרטני", אומר אלяд ספיק. "החל מחודש אפריל 2003 הוריד החשב בכללי באמצעות דוח-צדדי את תעריף שעות העבודה המשולמות למהנדסים ואדריכלים, העובדים עבור הממשלה, בשיעור של 10%. בעוד שההכנסות ירדו משמעותית, לא השתנו עלויות התקנון והוצאות משרד התקנון. רווחיות כל מושב התקנון הפרטניים ירדה ולמעשה, רובם פועלם כימים בהפסד".

תמכונים מסורבי ביטוח

נושא נוסף, המכביר את המשבר, הוא ביטוח האחוריות המקצועית בו מחייב כל משרד, לפרקתו של כל בתכנון או ניהול. מאז הFIGO במגדל התאומים בניו-יורק וה坦ומנות הבורסה לאחר מכן, שגרמו לחברות הביטוח הפסדים אדירות, ביקשו החברות המבוחחות בחו"ל, באמצעות האחוריות המקצועית, לצמצם את פעילותן בארץ והעלו את פרמיות הביטוח פי שלוש עד פי חמישה. כמוות משרד התקנון הישראליים שהם מסורבי ביטוח כזה עומדת ביום על כמה מאות. "ማידך", מוסיף ספיק, "גורמי הממסד, המודעים למצוות

מהפכה בתחום החימוש המונחה

הפיצה שלא יודעת לפספס

בחל האויר לומדים להכיר את ה-”Spice”, פצצה מתקדמת שמשלבת בין הנחיה אלקטרו-אופטית לבין הנחיה באמצעות לוויין. הפצצה, מותוצרת רפאל, סורקת את תמונה השטח, מattaרת את המטרה בכוחות עצמה ומסוגלת לתכנן את מסלול מעופה עד לפגיעה רוני ויינקלר ורונן רוזנברג

עושה את כל העבודה לבד

הראשונים ליהנות מיכולות המדרישיות של ה- "Spice" – הם אנשי טיסיות "הסילון הראשוני", שהובילו את קליטתה המבוצעת של הפצת הטטייסת, מספר שהפצתה הצינה יכולות טובות יותר אף אילו מאלו שהבטיחו ייצרן. "היא מבטלת את כל המקומות שבhem האדם עלול לטעתו", הוא אומר. במסגרת תהליכי קליטה של הפצתה נורככים בטטייסת מספר ניסויים בלתי שגרתיים: במקום לשגר פצחה צחיה, המטוס הוא שמדמה את מעופה. וסביר רס"ן ר' – "הפצתה שולחת לי את תוניו המעורע שעל-פהם היא 'רוצח' ההגיע למטרה. אני רואה על גבי התזונה העילית את נתוני הגובה.

המהירות והכוון שבהם היא "עהה" ועל-פהם אני מapis את המטוס, כאשר הוא היה הפצצה. רק בגובה נמוך אני מושך למעלה, כדי לא להיכנס לאדמה. לאחר הנחיתה אנו צופים בתמונות מהטיסה ובודקים את 'יביצועי הפצצה'.

עכמאותה של פצצת-ה-"*Spice*" מאפשרת הטלה ורצופה של מספר פצצות לעבר כמה מטרות שונות. כמו כן, היא מוקצתת באופן שימושי את זמן למידת המטרות של הטיסים וכתוצאה גם את זמן ההכנה החדש בין טיסה לטיסה. "אחרי שאתה בורר בין המטרות הרבות, הפצצה עשויה את כל העבודה לבד", אומר רס"ן ר'. אוז תרומה אידיה ליכולת התקיפה של חיל-האוויר".

מיליון שקל ליום ניסויים

קליטת הפעצה בחיל-האוור, כמו קליטתו של כל אל-אמצעי לחימה מותחכם, דורשת את ערכיתה של סיידת ניסויים במרכז ניסויי הטיסה (מנ'יט) של החיל. רס"ן ע' מהנדס ניסויי במג'נט, הוא אחד האחראים על ניסוי ה-"Spice".¹ אנחנו בודקים את ביצועי הפעצה במיתארים שונים, על פי הדרישות המבוצעתות של חיל-האוור", הוא מספר. "קליטתה של פצצה כל כך מותאמת מחיבת בדיקה בכל פינות המעטפת. لكن בדקנו את הספייס בטמפרטורות

קייניות, בבהים קיינאים ובמצבים מיוחדים ורבים". חלק מהליך בדיקת הפסיכה החדש נערך בשדה הניסויים של רפא"ל, הכול מערכות מכ"ם, טומטורה וצילום מותחנות. "עלתו של יום ניסויים בשדה מוערכת בכמה ליאון שקלים", אומר רס"ן ע. "המערכות הרבות שפעולות בו עומדות אחר הפסיכה בכל שלב ושלב, ומאפשרות לנו לעקוב אחר ביצועיה מקרוב. במקביל, מוטש סמלואה את הניסוי מתעד בוידאו את הטלת הפסיכה ואת מעופה אל המטרה".

העבודה על פצצת ה-"Spice" במניט' נמשכת כבר שנתיים. "זה הפROYיקט המסוכך ביותר שיצא לי להתעסק אליו, ולדעתי גם אחד המסוככים שהיו בשנים האחרונות במניט'", מסכם רס"ן ע.



427

"אנחנו נמצאים בחזית הטכנולוגיה העולמית", אומר סאל אסף, ראש ענף חימוש אוויי-קרקע במטה חיל-האווירי. "אחרי קפיצת המדרגה שהביאה אותנו לפצת-IDAM, ה-`Spice' היה הדבר הבא. ראש הבוית של הפצתה מוקנה לה יכולות אוטונומית, שMOVEDיה למשעה את האדם מתחילה הטלחה. במרכז, הטכנולוגיה שבאה פועלת הפצתה מייצרת עבורה חסינות גדולה ומקשה מאוד על שימוש פעולחה".



פצעת ה- "Spice" ניכרת על אחד מטפסיו.
ה- F-16 של צייטת "הטייס חראטונה"
צילוב קריין דון

גדולהה של הפצתה החדשנווצה ביכולתה להתחאים בין תומנת המטרה העדכנית לבין תומנות שהותענו בה מבעוד מועד. כך יכולה הפצתה לאטר את המטרה בכוחות עצמה, לתכנן את מסלול המעוור ולבסוף לפגוע בה בדיק מיריב. לפני הרכבתה על המטוס מזנת ה- "Spice" בעשרות מטרות אפשריות, שאוותן תידרש, במקרה היצורן, לתקוף. טווח ההטלה הגדול מאפשר למוטס התוקף להשמיד את היעד מבלי להיכנס אליוור מאויים. כל מטוס יכול לשאת מספר פצצות אלה ולחזור את המטרות תוך כדי טיסה.

הנדס יהודה ציטר מחליף את מהנדס דרי' שאול ארלווזרוב בהנהגת מהנדסי המים

חילופי משרות בראשות אגודת מהנדסי מים



הנדס יהודה ציטר, היי"ר הנבחר

"גדרתי עם הרצתה" נזכר שאול ארלווזרוב. "אחת התמונות הראשונות שאני זכר מילודתי היא שאני נוטע עץ בקריית חיים, שנקרה על שמו של אבא. הייתה בין חמש. לא הבנתי את מההומה שהיתה סביבי. אז הסבירו לי שאבא איננו". שאול ירש מאביו גם את השקופת העולם שלו, בינוין ההשכפה אותה הביע אבי במאמר שפירסם בדבר, לפיה היישוב היהודי בארץ אינו עומד מול אספסוף אלא מול תנועת שחרור לאומי ערבית, שם לא יגיע להידברות עימה יגע למלחמה עימה.

זה הוא ישב שניים רבות בוושינגטון ובסינגפור, וכשחזר לארץ ב-1998 נעה הצעעה לעמוד בראש אגודה מהנדסי מים בלבד. בלבשה.

אין ספק ששחייו האישיים והציבוריים של שאול עברו עליו בצל המיתוס של שם המשפחה שהוא נושא. הוא היה תינוק בן שלוש כשהאבו, חיים ארלווזרוב, מנהיגי הפעלים בארץ-ישראל, גאון מדיני ופוליטיציסטי בחסך, שמתוקף תפקידו כמנהל המחלקה המדינית של הסוכנות היהודית היה למעשה שר החוץ של המדינה שבדרך והתמסר באוטן שנים להעלאת היהודי גרמניה ולהצלה רכושם, נרצח ב-16 ביוני 1933 בידי אלמוניים בעת שטייל עם אשתו בחורף ימה של תל-אביב והוא בן 34 בלבד. הנאשמים ברצח, חברי המפלגה הריביזיוניסטיות, זכו על-ידי בית המשפט, אולם המחלוקת וההשומות סביב רציחתו המשיכו לפחות את העם ולעורר הדמים העשורים שנים אחר-כך. גם בחודש יוני השנה, במלאת 70 שנה לרצח, נערכ בינוי לזכרו של חיים ארלווזרוב באוניברסיטת תל-אביב בהשתתפות יצחק בן-אהרון, פרופ' שלמה אבנרי, לובה אליאב ואחרים, שבו בו דובר שוב על הרקע ההיסטורי של אותה תקופה ועל השלכות הרצח על החיים הפוליטיים במדינה. האולם היה צר מהכיל את מאות האנשים שביקשו לכבד את זכרו של האב ולהזין לדברים שהושמעו שם.



דר' שאול ארלווזרוב, היי"ר היוצא

בתום חמיש שנות כהונה כיו"ר אגודה מהנדסי מים סיים דרי' שאול ארלווזרוב את תפקידו והעביר את שרביט ניהול האגודה למחנדס המים יהודה ציטר. שאול ארלווזרוב נחשב לאחד מגדולי מומחי המים בישראל ובעולם כולו. הוא בעל מוניטין בינלאומי בתחום זה, המזמין באופן קבוע לכינוסים וסימפוזיונים בינלאומיים בנושאים מים הנערכים בחו"ל העולם, ומאו שנותיו 1980 הוא מכון כיעץ מיוחד בנושא מים לבנק העולמי. הוא היה מנהל פרויקטים עולמיים למים ולהטמעה של טכנולוגיות מים

ובמערכות כמו סין יודעים להעיר את כישוריו, וرك אצלו, בגל שיקולים פוליטיים, לא התחשבו די הצורך במידע ובדיעות שלו".

יהודיה ציטר (66), הוא יליד גן יבנה. ב-1948, כשהחכבה המצרית הגיעה עד לנשר "עד הלום" ליד אשדוד וגן יבנה, עברו הוריו לתל-אביב. הוא למד בתיכון "גאולה" וכמו שאל נמשך לטיס. הוא היה פעיל בклוב התעופה והיה בעל רישיון טיס אזרחי, אותו לא חידש מאז שנות ה-70. "בצבא שירות ארבע וחצי שנים בחיל הקשר ולאחר החזרתו החל ללימוד הנדסה קלאית בקורס הערב של הטכנון בחיפה. לאחר שתים נסע לאלה"ב שם המשיך את לימודיו בהנדסה אזרחית, קלאית והנדסת סביבה באוניברסיטת מדיסון בויסקונסין. עם תום לימודיו ב-1968 נשאר באלה"ב עד שנת 1975, ועבד כמהנדס מים בדורות קליפורניה בשתי חברות גדולות. בין השאר עבד על פרויקטים גדולים כמו תכנון אגם מלאכותי בדיסניורלד.

לאחר שבו לארץ הצטרכ יהודה ציטר לתה"ל וכיhn במסגרת זו בתפקידים שונים עד שנת 2001. בין השאר היה אחראי על מחלקת תכנון מפורט מים וביוב. היה בין שלושת מייסדי מינהל המים ואך"ב עבד בפרויקט הביבוב הארץ-ישראלי, שהפח למנהל הביבוב. לאחר פרישתו מטה"ל יצא לשוק החופשי ובין השאר הוא משתמש. מז שב לארץ הוא חבר באגודות מהנדסים מים ובუשרות השנים האחרונות היה חבר ועד האגודה. משימטו הראונה כיו"ר האגודה תהיה ניהול המומ"מ להצטרפות האגודה כתא מקצועי עצמאי באיגוד מהנדסים לבנייה ותשתיות - המאגד תא מהנדסי ההנדסה האזרחית בלשכה.

ראיונות מלאים עם שאול ארלווזרוב יהודה ציטר, יתפרסמו בעיתון הקروب של "מים - הנדסת מים", העיתון המקצועית של אגודות מהנדסי מים.

למעלה מ-2,500 מהנדסים.

"מאחר והוחלט על מבנה פדרטיבי בלשכה, אשר יתבסס על אגודות גדולות עצמאיות, אנו קטנים מהוגדל הסביר לאגודה עצמאית, סוכם בוועד האגודה לחבר לאイוד מהנדסי הבנייה והתשתיות ובכך ניזון גם מהקשר ההיסטורי והדוק בין הנדסה האזרחית והנדסת המים. אני רואה במימוש האירוטים הנ"ל כיעודי הנכון לבסס תפקידי ומחל ליודה ציטר, אשר נבחר על-ידי הוועד ליו"ר האגודה, החלטה.



שאול ארלווזרוב ליד תמונת אביו, חיים ארלווזרוב
ה"י"

אין נביא בעיר

"קטוני מהליך נגעלו הגדלות של שאול ארלווזרוב", אומר מהנדס יהודה ציטר, שנבחר כיו"ר אגודת מהנדסי מים. "שאול הוא אדם בעל ידע עצום ואופקים רחבים, שלדעתי לא הערכו במדינת ישראל כראוי את דיעותיו. הפוליטיקאים שהתעלמו ממסקנות ועדת ארלווזרוב - הועדה לבחינות משק המים במדינה, ששאל עמד בראש ונקרה על שמו - עשו לו עול. זה אדם שבו התגשמה המירה אין נביא בעירו". בנק העולמי

מטיסת הפלמ"ח להנדסת הידראוליקה

סימה ארלווזרוב,amo של שאל, גידלה אותו חמישה שנים, תחילתה בת"י"א וач"כ ברחוות. כשהמלאו לו שמנה נשלח שאל למוסד החינוכי בקייב נינגר וגדל אצל משפחה אומנת. אחר-כך למד בגמנסיה "הרצליה" בת"א וסייע במחזור ליו", שהפסיק את לימודיו בחודש מרץ 1948 כדי שבוגרו יוכל לצאת למלחמת העצמאויות. הוא שירת בטיסת הפלמ"ח ונשלח לקורס הטיס הראשון של חיל האוויר שהחל באיטליה, ואמרור היה להימשך רק כעבור שנתיים בארץ. שאל הלא ללימוד אוירונאוטיקה בטכניון אצל פרופ' סיידי גולדסטין, שאיחר הגיעו בשנתיים לתחילת הלימודים. בינו לבין פנה שאל ללימוד הנדסת מכונות והידראוליקה וכן התגלה מהטייס בתחום הנדסת המים.

בשנות פעילותו הרבות כמהנדס מים נד שאל ארלווזרוב בכ-80 מדינות, בהן סייע בפיתוח תוכניות מים. במיוחד התמקד בפיתוח תוכניות מים בסין, עוד בימים שלא היו יחסים דיפלומטיים בין סין וישראל. עד היום הוא משתתף בכמה קבוצות עבודה משותפות לישראלים, פלשתינים וירדנים, המשיכות להיפגש בחשאי, כדי למצוא מודלים לפתרון בעיות המים של האיזור.

במכבת פרידה שלח לכל חברי אגודות המהנדסים, הסביר שאול ארלווזרוב את הסיבות לפרישתו מכוהנותו. "לאחר חמישה שנים בהונה החלתתי שהגיעה העת לחילופי תפקידים", כתב. "זה מסוף ציטר, שנבחר כיו"ר הנהלת הלשכה המהנדסים. ואכן, השינוי בהנהגת הנהלת הלשכה הצליח והאיחז עם הסטודיות המהנדסים אושר ובוצע. מאז שילובו של יצחק רוזו"ר הנהלת הלשכה חל מהפך מהותי. בין השאר, הגור החשוב מבחןינו, איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות, הצליף מחדש כל מהפץ מהותי. בין המהנדסים לבנייה ותשתיות, הצליף מחדש כל מהנדסי ההנדסה החדשן השתלבו בגוף אחד המכיל

הגישור ככלי ניהול בעדון המכרזים המודרני

מאת המガשרים עוזי רונן סטי ואינג'י יוסי ויסمبرג*

גורמים אלה ואחרים מביאים כמעט בהכרח לתוצאה של מחלוקת בין הגורמים שהתקשו בחוזה לביצוע עבודות הבניה. במידה ומחלוקת זו אינה נפתרת באמצעות משא-ומתן ישיר בין הצדדים עליהם להיעזר בגורם שלישי על-מנת להביאה לידי סיום.

הליך המשפט והבוררות:

ברבים מן החווים קיים סעיף המפנה את הצדדים לעראות השיפוט או להליכי בוררות. הליכים אלו, המחייבים הכרעת גורם חיצוני, מולדדים בסיסום את פסק-הדין או את פסק הבודר. הכרעות אלה מלות לא פעם בתוצאות קשות לשני הצדדים, לרבות הצד "המנצח" לכואורה.

בחינת כדירות הליך השיפוט ראוי שתיעשה על-ידי המשתתפים בהם, בין היתר, תוך מתן דעת לשאלות הבאות:

- א. מה הייתה מידת שביעות רצונו של כל אחד מהליכים אלו?
- ב. באיזו מידה הם ענו על ציפיותו?
- ג. עד כמה ואם בכלל נדרש שיתוף פעולה נוסף בין הגורמים אשר התדיינו בהליכי הבוררות או המשפט? ומה היו תוצאות הלוואי של התנהלות הסכסוך?
- ד. כמה זמן נמשך ההליך השיפוטי ולא פחות חשוב, אילו עלויות נדרשו לניהול הליכים אלו?
- ה. האם הסכסוך אכן נפתר על כל מרכיביו?
- ו. עד כמה בכלל ניתן פתרון בזמן אמיתי על-ידי ההליך השיפוטי?
- ז. עד כמה מקיים ההליך השיפוט איזון של עלות - תועלות במבחן התוצאה?
- ח. המחיר השיפוטי הנה הליך חוקי והכרחי במדינה מותקנת אך לנוכח המחר הכספי נון הליך זה ראוי למצות את הדברים בין הצדדים באופן מקצועני.

דרך גישור להסכם

לא פעם מלמדות התשובות לשאלות אלו על הចורך האמתי של הצדדים במצוי המשא-ומתן ביניהם טרם המשפט בדרך מקצועית

המכרז - נקודות התורפה

המכרז מהוות יכולים כל מרכיבי ליצור התקשרות בתוכום הבניה. חוזה ההתקשרות כולל סייפים ונספחים רבים המעננים את ה策נות הצדדים והתחייבויותיהם. לבארה, משניתנה דעתם של הצדדים על הפרויקט ונוחתם הסכם ההתקשרות ניתן לצאת בדרך בטחה שכן מסמך זה מען את כל הנדרש לשם ביצוע פרויקט הבניה.

ואולם, הממציאות מוכיחה פעמי אחר פעמי המצב שונה בתכלית. כידוע, במקרים רבים מחלוקת מחלוקת בדרכן לחשבון הסופי. מחלוקת אלו נובעת מנסיבות שונות ומגוונות:

א. פרשנות שונה של הצדדים לשיעיפי ההסכם, לדוגמה, מחלוקת בדבר הבנת החובות הצדדיות הקבועות בהסכם, חלות המחרים, או בהירות תוכניות ו/או במסמכי המכרז אשר אוישרו לביצוע.

ב. עבודות נוספות ושינויים המתגלים בעת ביצוע העבודות בפועל - ותמיד יש עבודות שלא ניתנה עליהם הדעת כלל בהסכם ההתקשרות ואם ניתנה, נעשה הדבר באופן חלקיק בלבד.

ג. קצרי תקשות ברובד היחסים האישיים בין הנפשות הפועלות בשטח במועד ביצוע הפרויקט.

ד. העדר תקופת זמן סבירה לבחינת תנאי המכרז על בוריו, להתקשרות מסודרת עם קבלני משנה ובירור ממנה של נתוני ההתקשרות.

ה. סתרה של הנחות יסוד אשר הניחו הצדדים או מי מהם בעת חתימת חוזה ההתקשרות לקרה ביצוע העבודות בשטח.

ו. טוויות אנוש בעת בחינת תנאי המכרז, לדוגמה טוויות בהערכת הממוities או טוויות בהערכת משך הזמן לביצוע הפרויקט ו/או טוויות באשר לשלב הטלת קנסות ופיגורים.

ז. "התנגשות" בין הדרות החוזה לבין חוקים, תקנות, תקנים וכיוצא בנסיבות של "לאקוניות" בחוזה ביחס לסוגיה מסוימת, הינו, מצבים בהם לא דן החוזה, אך הם מחייבים השלמה עניינית בעת התறחותם בפועל.

* עוזי רונן סטי, מガשר ומנהל מקצועי של "גשרים" - המכزو לגישור ולborרות לייד איגוד המהנדסים לבניה ותשתיות בישראל. אינג'י. יוסי ויסمبرג, מガשר, מנכ"ל "גשרים" - המכزو לגישור ולborרות לייד איגוד המהנדסים לבניה ותשתיות בע"מ.

בתקס חגייגי שנערך בבית הנשיא בירושלים. האיגוד מוביל כוים את דרך הגישור כדרך מקצועית ויעילה לפתרון סכסוכים בתחום הבנייה והתשתיות. השלב הבא בחתימת האמנה הנה מימושה באמצעות שילוב עיפוי גישור בהסכם מוחריים בתחום הבנייה ויישום תהליך הגישור טרם פניה לערכאות השיפוט. לשום נביא את הצעת "גשרים" לנוכח סעיף גישור בהסכם מסחרי. כמובן, יש לבחון סעיף זה עם יועץ משפטי על-פי נסיבות העניין.

דוגמא לסעיף גישור בהסכם התקשרות מסחרי בין הצדדים לשם ערכית הליך גישור ב"גשרים":
1. היה ותתגלו מחלוקת או אי הבנה בקשר לביצוע החוזה, הוראותיו, פרשנותו, או מחלוקת אחרת בקשר אליו (להלן - המחלוקת) ינהלו הצדדים, בסמוך לכך, משא ומתן ישיר ביניהם לגיבוש פתרון מוסכם במשך 14 יום.
2. במידה ולא תסודר המחלוקת ביןיהם תוך תקופה זו יפנו הצדדים תוך 14 ימים נוספים ל"גשרים" - המרכז לגישור ולבוררות ליד איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות בישראל בע"מ.
3. הליך הגישור יחול בקיים ישיבת הייעודות מקדמית בה יבחן נציג מוסמך של "גשרים" עם הצדדים בשיבה משותפת ואו בישיבות נפרדות את האפשרות ליישב את חילוק הדעות ביןיהם בגישור.
4. לא הסכימו הצדדים או מי מהם לפני הגישור או בחר מי מהם להפסיק אותו במהלכו, יהיה רשאי כל צד לנתקט בכל הליך משפטי שימצא לנכון, אלא אם כן בחרו הצדדים לקיים הליך בורות דין ביניהם.
5. אין כאמור לעיל כדי לפגוע בזכותם של הצדדים או מי מהם לנתקט בליך משפטי ובכלל זה הגשת תובענה לבית המשפט, לרבות בקשה לסתע זמני כדי למנוע נזק ממשי לצד החוזה או לצד שלישי.

סעיף זה איננו מהווה ייעוץ משפטי או אחר מסוג כלשהו. האחריות הנה על המשמש באופן בלעדיו ולא תחול אחריות כלשהי מכל סוג שהוא על איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות בישראל ואו "גשרים" - המרכז לגישור ולבוררות ליד איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות בע"מ ואו לחבר הסעיף המוצע. יש להיוועץ עם יועצים משפטיים טרם שילוב סעיף זה בחוזה.
מטרת סעיף הגישור: לקיים הדברות ישרה באמצעות משא-ומתן או באמצעות הליך גישור במטרה לפטור מחלוקת כלשהן אשר יכול ויתעורר בין הצדדים בהמשך לקיים ההסכם ביןיהם. חופש ההחלטה: סעיף הגישור מפנה את הצדדים למחלוקת להליך של גישור לאחר ניהול משא-ומתן. במידהomi ומי מהצדדים סבור כי בנסיבות המקהלה הוא איננו מעוניין לקיים את הליך הגישור, הוא משוחרר מסעיף זה שכן הליך הגישור הנה הליך רצוני. בישיבת הייעודות המקדמית ישתרכ נציג המרכז (מנהל המרכז או המשר הנבחר) את הצדדים בכללים לניהול והשתנות בהליך הגישור ויישמע את נקודות הראות שלהם באופן כללי במטרה לבחון את מידת התאמת הליך הגישור למקרה. כמו כן תמסר הצדדים כיצד להיערך להמשך הליך הגישור.

אשר TABIA לידי סיום מוסכם של המחלוקת בזמן קצר ובועלות נמוכה יחסית למשפט. חשוב מאד לכל הצדדים כי הדרך לשוב המחלוקת גם תשמר על היחסים התקינים בין הצדדים. זאת ועוד, עליה אף לשמור את ההזמנויות העסקיות בעtid לשיתוף פעולה בין הצדדים שכן הגורמים המשפיעים בענף הבנייה והתשתיות מכיריים האחד את רעהו ושותעים אחד אוזות الآخر.

הליך הגישור הנה הליך בו נפגשים הצדדים לשסוך עם המשר, צד שלישי, ניטרלי, המסייע בידם לפטור את המחלוקת בהסכם. הליך הגישור אינו חוסם את האפשרות להתדיינות משפטית אך עשוי לחסוך את הצורך בה.

ניסיוני הגישור בארץ הוכיח כי סיום מוסכם של הסכוך בין הצדדים בנסיבות הליך זה נערך בדרך תרבותית ונינוחה ביחס לכל הליך מכך. יתרונו המרכזי הוא ביכולתו ליצור עתיד מוסכם במקומות הכרעה שיפוטית בשאלת מידת האחריות של כל אחד מן הצדדים ביחס לאיוועי העבר. המשר בוחן עם הצדדים מהם האינטרסים השונים של כל אחד מהם, מהן המטרות, הצריכים והחשיבות של כל אחד והכל בדרך המשוררת מכך פרוצדורה נוקשים ודיני ראיות. כן בוחן המשר עם הצדדים את משמעותן של חלופות השיפוט ויתרונות הסיום המוסכם של הסכוך בליך הגישור על פני ניהול הווכחו לאורך תקופה ארוכה במשפט. הליך הגישור קצר בהרבה בהשוואה להלכי השיפוט ונונת מענה בזמן.

תהליך הגישור נערך הן ביישבות משותפות עם הצדדים והן ביישיבות נפרדות עם כל אחד מהם, דבר המאפשר להם גם לחלק עם המশרים מידע אותו הם מעוניינים לשומר בסודיות ויש בו כדי לסייע בגיבוש הפתרון לשסוך.

סוף של הליך הגישור בהסדר גישור. הן במקרה בו הליך הגישור נערך טרם משפט והן במידה והצדדים בחרו לפנות להליך גישור לאחר פניה לערכאות ניתן לאשר את הסדר הגישור כפסק-דין לכל דבר ועניין ולדגוג הלהה למעשה על הצורך במתן הכרעה שיפוטית.

גישור ובניה - אפשר גם אחרת

שילוב סעיף גישור במכרזים יסייע בדי כל הצדדים להלט את הליך ההתקשרות מתוך האפשרויות הגלומות בפתרון ענייני של המחלוקת במקומות היתפסות לנסקציות העומדות לכל צד בעת משבר. הדבר ייערך בזמן אמת ויחשך במשאים יקרים הכרוכים בעיצירת הביצוע באופן מלא או חלקי ולא פחות חשוב במחירות הנפשי הנלווה לעימות. למעשה, שילוב סעיף גישור במכרז יש בה מושום אמרה כי הצדדים מעוניינים לפטור כל משבר, אם וככל שיבוא, באופן רצוני, תוך התחשבות האחד באחר ולבוררות ליד הליכי הגישור הנערכים במרכז "גשרים" לגישור ולבוררות ליד איגוד המהנדסים המקיים פעילותו במשרדי האיגוד מנהלים על-ידי צוות מקצועי המורכב ממנהל מהנדס ומשר עורך-דין.

לסיפורם ולnoch הניסيون הנזכר בתחום הסכומים בענף הבנייה ראוי ביותר לפנות להליך של גישור טרם פניה לכל הליך שיפוטי. איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות נבחר להיות בין הגופים המרכזיים בישראל אשר חתמו על אמנת הגישור בעסקים

המרכז הטכנולוגי – המחלקה להשתלמות

गמול השתלמות: כל הקורסים מאושרים ע"י הוועדה למטרות השתלמות, בתנאי שהמשתתף עומד בדרישות הוועדה ובכפוף להחלטותיה

סניף חיפה והצפון

אגודת מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה

קורס בנושא:

תכנון ובדיקה מערכות חשמל מתוך גבורה

יתקיים ביום שני, החל מה- 1 בספטמבר 2003, משעה 16:30, בלשכת המהנדסים והאדראיכלים, שבתאי לוי 24, חיפה.
הקורס כולל 60 שעות לימוד ב-12 מפגשים שבועיים.
המרצה: מהנדס אריאל סגל, חברת החשמל לישראל

קורס בנושא:

פרקם נבחנים בהנדסת תאימותALKTRONOGNTI

ימי שלישי, החל מה- 16 בספטמבר 2003 בין השעות 16:30-19:45
בלשכת המהנדסים והאדראיכלים - שבתאי לוי 24, חיפה
מרצים: מהנדס אורן הרטל, מהנדס משה נצר

אגודת מהנדסי מכונות - התא לריתוך

קורס בנושא:

טכנולוגיות ריתוך

יתקיים ביום רביעי, החל מה- 3 בספטמבר 2003 בין השעות 16:30-19:45
בלשכת המהנדסים והאדראיכלים - שבתאי לוי 24, חיפה
היקף הקורס: 40 שעות לימוד ב-10 מפגשים שבועיים
מרצה: אינג' שרגא ירון I.S. M.Sc.

אגודת מהנדסי כימיה וכימאים

קורס בנושא:

שיטות ותהליכי בתעשייה הכימית

יתקיים ביום רביעי, החל מה- 24 בספטמבר 2003 בין השעות 16:30-19:45
בלשכת המהנדסים והאדראיכלים - שבתאי לוי 24, חיפה
היקף הקורס: 40 שעות לימוד ב-10 מפגשים שבועיים
המרצה: ד"ר ברוך גריינבאום, תמי"

אגודת מהנדסי מכונות - התא לבדיקות לא הורסות

הכנס הלאומי השנתי לבדיקות לא הורשות

קול קורא

הנק מזמין/ת להשתתף בכנס השנתי לבדיקות לא הורשות, שיתקיים ב-13 בנובמבר 2003, בתל-אביב. הכנס יערך בnocחות אורחים בכירים מארה"ב ומאירופה ונציגי מקצוע בתחום בדיקות לא הורשות.
נציגי מקצוע בנושאים השונים של בדיקות לא הורשות מזמינים להציג הצעות להרצאות במגוון הנושאים הקשורים בכנס, את התקציב יש להגיש עד לתאריך 11/09/03.

סניף תל אביב והמרכז

אגודת מהנדסי כימיה וכימאים
בשתיו איגוד הכימיה, הפרמצטטיקה ואיכות הסביבה
בהתאחדות התעשיינים בישראל
יום עיון בנושא:

תמלחות ואיכות הסביבה – התמודדות התעשייה
הכימית ופתרונות מעשיים

יתקיים ביום חמישי, 24 ביולי 2003, בין השעות 08:30 - 13:30
בהתאחדות התעשיינים, בית התעשייה, רח' המרד 29, תל-אביב,
אולם מושבי, קומה 16.

אגודת מהנדסי מכונות

קורס בנושא:

רענון להסמכת מפקחי ריתוך

יתקיים ביום ראשון ורביעי, החל מה- 3 בספטמבר 2003, משעה 16:30
בלשכת המהנדסים והאדראיכלים, רח' דיזנגוף 200, תל-אביב.
הקורס כולל 100 שעות לימוד, ב-25 מפגשים שבועיים.
המרצים: מומחים בתחום הריתוך, מהמובילים בארץ, חברי ועדת הריתוך של הלשכה והאגודה הישראלית לחומרים ותהליכיים.
מרכז הקורס: פרופ' עדין שטרן

אגודת מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה

קורס בנושא:

LabVIEW

יתקיים ביום שני החל מה- 20 באוקטובר 2003, בין השעות 16:30-19:45
באוניברסיטת תל-אביב, הפקולטה להנדסה, בניין ולפסון,
מעבדת CIM, חדר 455.

מרצה: מר ערן קסטיאל

היקף הקורס: 40 שעות לימוד ב-10 מפגשים שבועיים

אגודת מהנדסי מים

קורס בנושא:

ניהול וארגון מפעל מים וביוב עירוניים

ימי שלישי, החל מה- 2 בספטמבר 2003, בין השעות 16:30-19:45
בלשכת המהנדסים, דיזנגוף 200, תל-אביב
היקף הקורס: 48 שעות לימוד ב-12 מפגשים שבועיים
מרכז הקורס: אינג' נלו רובין

מועדון חברתי

לשכת המהנדסים והאדריכלים בשיתוף

הסתדרות המהנדסים בישראל

שיטקיים ביום שישי 25 ביולי 2003, החל משעה 22:00, בבית המהנדס, דיזנגוף 200, תל"א.

מפתחת מס' מקומות מוצמצם (מקס' 30 זוגות), הינה מתבקש להתקשר ולהזמין מקום, אצל **לימור שרעבי** בטלפון 03-5240274 עד שבוע לפני האירוע ולקבל אישור טלפוני, לרבות מס' האישור כנראה: 30 נס חבר לשכה (ЛИЧИД), 50 נס למי שאינו חבר (ЛИЧИД) **כיבוד ושתייה חופשיים**

מועדון גמלאים

מועדון הגמלאים בשיתוף עם הארגון הארץ של עובדי צה"ל, פועל מידי שבוע בימי שני ורבעי, בין השעות 10:30-12:00, באולם הלשכה, ברוח דינגנו 200, תל-אביב.

**ביבמי רביעי מתקיימות הרצאות בתחוםים שונים.
האזרחות מזומנים.**

פרטים על הפעולות ניתן לקבל במחלקות השתלמויות של לשכת המהנדסים והאדריכלים, טל': 03-5240274.

היבטים מדעיים, רפואיים ואתריים של הנדסה סניף תל-אביב, דיזנגוף 200, טל: 03-5240274 וscpolt@netaiv.ac.il

המרצה: דרי מוטרו בני, מרצה באוניברסיטת בר-אילן, חוקר בקרה של התפתחות עוברית ביןקים.

הרצאה התקיימה ביום רביעי, 23 ביולי 2003, משעה 18:00 עד 20:00.

בשנים האחרונות חלה מהפכה בביולוגיה ובביוטכנולוגיה. ניסויים שנדרמו כבלתי אפשריים עד לא מכבר הוכחו כי ניתן לשנות באומן מכוון את המטען הגנטי של בעלי חיים, ואך "לשכפל" גנטית בעלי חיים בוגרים. למןיפולציה הגנטית ממשמעות פוטנציאלית עצומה ברמה הביו-טכנולוגית והרפואית. מכאן, משחק אפשרי בחומר הגנטי של בני אדם מעלה בעיות משפטיות ואתיות קשות.

בשנים שבע והדרכום, בבניין מכון התקנים, ברחוב השלום 1
טל': 08-6235899 באשקלון, בית "יד לבנים", מרכז נפתיה 9001

מפגשים מקצועיים *meetings*

מעניין לעניין – הרצאות על תכנון, פיתוח, חידושים ואתגרים במדע ובטכנולוגיה

לשכת המהנדסים והאדריכלים תקיים בכל סניפי הלשכה מפגשים מקצועיים בהם יופיעו מיטב המרצים אשר יביאו את החידושים הטכנולוגיים העתידיים.

הפעילות בסניפים ובאגודות

במרכז הלשכה

החול באיסוף כתובות דואר אלקטרוני של חברי הלשכה

הנהלת הלשכה החליטה על מבחן לאיסוף כתובות הדואר האלקטרוני (e-mail) של חברי הלשכה, כדי להגיע בזמן אמת לחברי הלשכה, להזירם אליהם מידע שוטף על הלשכה ופעילויותיה אונ-ליין ולחסוך בעלות הדיוור המהוות חלק נכבד מהוצאות הלשכה. על פי הערכת יש לכ- 60% מחברי הלשכה דואר אלקטרוני או מספרי פקס, כך שנitin ייה להעביר אליהם בעתיד מידע שוטף ללא צורך בדיור. היעד הוא להגיע בעתיד לכך שכל פרסומי הלשכה יועברו לחברים באמצעות הדואר האלקטרוני.

הלשכה מכינה סרטון תדמית על תפקידיה ופעלותיה

למטרות שלשות המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים היא אחד הלשכות המקצועיות הוותיקות ביותר במדינה, שורשתה נמצאים באגדת האינג'יניררים והארכיטקטנים שהוקמה עוד בשנת ה-20" שלהייתה שعبה, יודעים רק מעטים מקרוב הציבור הרחב על תפקידיה הלשכה ועל פועלותיה.

נוכחות כזו הייתה החלטה הנהלת הלשכה להפיק סרטון תדמית, באורך של 20-25 דקות, שיספר על הלשכה, תולדותיה, ייעודה, חשיבותה למשך המדינה ופעילותיה לטובת ציבור המהנדסים והאדריכלים והציבור הרחב. סרטון זה יציג את הלשכה ואגודותיה מכל היבטים והישמש בעיקר מכך לגיוס חברים חדשים לשורות הלשכה.

הסרטון מיועד להקרנה בפני ציורי מהנדסים ואדריכלים, סטודנטים בפקולטות להנדסה במוסדות ההשכלה הגבוהה וכן בפני נבחרי הציבור ואנשי משק וכלכלה. הוא יוקן בכינויים ובארועים הנדסיים וטכנולוגיים ויוחוה אמצעי הסברה ראשוני מעלה לגבי הלשכה ופעלותיה.

מינויים

פרופ' יוסף שלחבת מונה כיו"ר אגודת האגרונומים הנערכת לקרהת חידוש פעילותה. פרופ' שלחבת היה בעבר ראש מינהל המחקר החקלאי (מכון וולקני) במשרד החקלאות, הזרע הממלכתית שהייתה אחראית לתוכנו, ארגון ויישום מרבית מממצאי המחקר של מדינת ישראל בתחום החקלאות. מינהל החקלאות התמקד בעיקר בפתרון בעיות של הייצור החקלאי ובפיתוח מוצריו חדשים, תהילכים וצideal חקלאי, לצד פעילות מחקר ענפה של תוכנותיה יתבסס המשק החקלאי בישראל בעתיד.

גב' אלה פריזלר, מנכ"ל קרן ידע הנדסי-אקדמי, מונתה בראש

485 מהנדסי תעש תruppo במאורגן ללשכה



יששכר פישר, יי"ג
ועדת מהנדסי תעש
וחבר הנהלת הלשכה

485 מהנדסי התעשייה הצבאית הטרפו במאורגן ללשכה בצורה מאורגנת חבריהם מן המניין בלשכה. בעקבות זאת הוקם סניף עצמאי של הלשכה בתעש, כמקובל במקומות העבודה גדולים, כמו התעשייה האוירית וبوك, שגם בהם הוקמו סניפים עצמאיים של הלשכה במטרה להביא את פעילות הלשכה אל חבריה. בעקבות הקמת סניף הלשכה בתעש צורף יויר ועד מהנדסי התעשייה הצבאית, מהנדס יששכר פישר, להנהלת הלשכה.

מבצע לגיוס סטודנטים שנה ד' בפקולטות להנדסה לחברים בלשכה

הלשכה פתחה במבצע לגיוס סטודנטים מהפקולטות להנדסה

במוסדות להשכלה גבוהה בשנת הלימודים הרביעית שליהם (או בשנת הלימודים השילישית בפקולטות למדעי החיים) לחברים בלשכה במעמד מיוחד של סטודנטים. זאת, במטרה להציג את הלשכה ולהזירם לשורותיה דורות חדשים של מהנדסים, שייטלו עליהם בעתיד את המנהיגות של ציבור המהנדסים והאדריכלים בישראל ויצרו אותו קדים. הסטודנטים שיירשו לשלכה יהיו זכאים ליהנות שירותיה ללא תשלום המזמין לשלכה ולשתתף בפעילויות בתעריפים מוזלים מיוחדים, וזאת בהנחה שפעילותם בלשכה במעמד של סטודנט תאפשר להם להכיר מקרוב את פעילותות הלשכה ולחצטרף אליה לחברים מן המניין לאחר שיסמכו כמהנדסים.

פרופסור עדין שטרן, חבר הנהלת הלשכה ויויר אגודת מהנדסי מכונות, קיבל על עצמו את ניהול פרויקט גיוס הסטודנטים. בשנת הלימודים האחרון כבר נרשם במוגרת המבצע לעלה מ-500 סטודנטים מהפקולטות להנדסה באוניברסיטאות ובטכניון ללשכה, כשהמספר הגדל ביותר של הנרשמים הוא מאוניברסיטת בן-גוריון בבאר-שבע. מדי שנה מסיימים את הפקולטות להנדסה בטכניון, באוניברסיטאות ובמכללות האחרות כ-5,000 סטודנטים, והיעד לשנה הבאה הוא לגייס כ-2,500 מביניהם ללשכה. בשנת הלימודים הבא תיערך פעילות אינטנסיבית, שתכלול מבצעים מיוחדים לגיוס הסטודנטים להנדסה לשורות הלשכה.

סניף חיפה והצפון

יעוץ לחישובי פנסיה

במסגרת השירות לחברי הסניף ניתן לקבל יעוץ בכל הקשור לחישובי הפנסיה. השירות יינתן לחברי הלשכה בסניף חיפה והצפון, בבית המהנדס, רח' שבתאי לוי 24, חיפה, בימים ב' וד' בשבוע, בין השעות 10:00-12:00. יש לאמת את קבלת הייעוץ טלפונית מראש בטלפונים הבאים: 04-8511627, 04-8538268. התשלומים עבור הייעוץ ייעשו מתוך הכספיים שיגיעו לפונה (באם יגיעו).

סניף תל-אביב והמרכז

SHIPOTIM B'BEIT HA-ENGENHADSHUT BAT-YA

הולכים ונשלמים השיפוצים בבית המהנדס והأدראיכל ע"ש אלחנן פלס ברוחוב דיזנגוף 200 בתל-אביב. השיפוצים הפנים מימיים בחדרי הבניין נשלמו והמוסדות המשותפים להסתדרות המהנדסים וללשכת המהנדסים, כמו משרדיו קרן ידע הנדיי אקדמי ומשרדיו קרן ההשתלמות של המהנדסים הועברו אליהם. נעשו שיפוצים גם בחזותו החיצונית של הבניין: הוא ניצב מחדש והושפו אדרניות עם פרחים על גג הבניין.

ברגע נמצא בעצומו תכנון בניית מעלית בחדר המדרגות של הבניין, על מנת לאפשר לחברים נכים ומוגבלים תנוצה להגעה לכל שלוש קומות הבניין. הנהלת הלשכה מינתה ועדת שאמורה לבחור את החברה אשר תבנה את המעלית בבניין. בשלב הבא של השיפוצים יש כוונה לחזור את מערכת מיזוג האוורור של הבניין.

הפעילויות במועדון הגימלאים ומועדון המהנדסים עובדי צה"ל

להלן תוכנית הרוצחות בחודשים يول-ספטמבר 2003 במועדון הגימלאים ומועדון המהנדסים עובדי צה"ל, הפועל בבית המהנדס ברח' דיזנגוף 200, נ"א. המועדון פתוח בימי שני ורביעי בשעות 10:00-12:00. ההרצאות תושמענה בכל יום רביעי משעה 10:30.

תאריך	נושא הרצאה	הרצאה
23.7.03	צבא וחברה	חיים סרליין
6.8.03	מערכת הבריאות	מונייה אדמיטי
13.8.03		מכון אדרל
20.8.03	פרפרואות השפה	אליא זיו
27.8.03	תלוש הפנסיה	צבי לברמן
3.9.03		ידיעת הארץ
10.9.03	עמנואל אהרון	אבי גדור דרגורן
17.9.03	תעשיית הפנאטי	אקטואליה
24.9.03	ଓוהד קרייב	מונייה אדמיטי

لتשומתיכם, השתתפותכם המירבית בהרצאות תביא לשגשוג

מורחב קרן ההשתלמות לمهندסים. מחלקה ההשתלמות של הלשכה תיזום ותבנה את ההשתלמות וקרן ידע הנדיי-אקדמי תסייע בפיתוח חלק מההשתלמות אלה. ג'י פרייזלר שת לעמוד בראש המרחב תתאמס את פעילות ההשתלמות מבחינת השיווק, הפרטום והבנייה. המטרה היא להביא לכך שלשות פעילות ההשתלמות בלשכה תהייה נמוכה בשיעור שבין 5-10 אחוזים מפעילות אחרות בשוק, גם למי שאינם חביב לשכה. חברי הלשכה ייחנו, כמובן, מהנהרות נספות, בהתאם למודעוני החבר שהם משתייכים אליהם. הכוונה היא להפוך את פעילות ההשתלמות בלשכה לאטракטיבית, הן מבחינת התוכן והן מהיבט העלות לכל ציבור המהנדסים והأدראיכלים, וכן לסטודנטים בפקולטות להנדסה.

- **אמיר קאופמן** מונה כרכז אגודות מהנדסי شمال ואקלטרוניקה, אגודות האגורונומים ואגודות האדריכלים וمتכני ערים במרכז הלשכה. משרדו של אמיר הוא בבית המהנדס בתל-אביב ונitin לפנות אליו בכל ענייני שלוש אגודות אלה.
- **גב' חני צדקה**, רכזת אגודות תעשייה וניהול ואגודת מדעי מחשבים ותוכנה בלשכה, התמנה גם כרכזת אגודות מהנדסי כימיה וכימאים.
- **פרופ' ראובן קרני**, ראש המעבדה למדול דינמי עסקי בפקולטה להנדס תעשייה וניהול בטכניון בחיפה, התמנה כיויר אגודות מהנדסי תעשייה וניהול בסניף חיפה והצפון של הלשכה.
- **פרופ' ג'ורג' מרקו** התמנה כיויר סניף באר-שבע והדרום של אגודות מהנדסי כימיה וכימאים.

קרן ידע הנדיי-אקדמי

נוול מתן מלגות פרטניות לצרכי הקרן שיטימו השתלמות שנערכו על-ידי מחלקה ההשתלמות של לשכת המהנדסים

בפועלות ההשתלמות של לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל, שבהן מעתלמים זכאי קרן ידע,تعبير קרן ידע שירותי לשכה את מילגת הזכאים שסיממה את ההשתלמות.

זכאי קרן ידע הנדיי-אקדמי ישם לשכת המהנדסים בתחלת ההשתלמות עלות השווה להפרש שבין עלות ההשתלמות בין מילגת הקרן. העברת סכום מילגת הקרן לשכת המהנדסים עבור הזכאי תישנה בתום ההשתלמות ולאחר קבלת בדיקת המסמכים והנתונים הבאים:

1. עמידת ההשתלמות בקריטריונים של הקרן לקבלת מלגות פרטניות.
2. עמידת זכאי הקרן בקריטריונים לקבלת מלגות פרטניות והמלגה השנתית של הקרן.
3. הגשת כל המסמכים והאישורים לצורך קבלת מלגה פרטנית על-ידי זכאי הקרן לקרן ידע.

כנס חירום אוטודק

ב-25 ביוני השנה נערך כנס חירום בהשתתפות כ-200 מהנדסים, אדריכלים ומודדים.

הכנס נערך בשיתוף ארגון המהנדסים והאדריכלים העצמאים, עמותת האדריכלים, אגודת המודדים, ארגון מעכבי הפנים, איגוד מתכנני הנוף ובנוכחות יושבי הראש הארגונים / או נציגיהם.

בכנס הוצגה עמדת "אוטודק" והוצעו אלטרנטיבות לתוכנת "אוטודק" ע"י חברות דקלו חנן, "בריקנסטן" ו"אורנטן" המייצגות את "דאטה קד". קיימות תוכנות תרגום זולות שיאפשרו המרת קבצי "אוטודק" 2004 לפורמט 2000, 2002.

להלן החלטות שהתקבלו:

- ★ עקב ריבוי התוכנית והגראות השונות, מוסכם בזאת כי עד להודעה חדשה המתכוונים יעבירו את קבצי הקאד (DWG), קבצי שרטוטים בין עצם בפורמט של תוכנת "אוטודק" גרסה 2000. התמיכה בהחלטה תהיהפה אחד.
- ★ ימונה צוות שיבחן אלטרנטיבות ל"אוטודק".
- ★ הוצאות ירכז מושבים של תוכנות תואמות מושדי התוכן.
- ★ הוצאות יפעל מול הממשלה על מנת לעדכנה בהחלטה.
- ★ עד הודעה חדשה אין מקיימים מומ"מ עם "אוטודק".
- ★ החברים מתבקשים לעדכן את עמיתיהם בהחלטות הניל' בכל פורום אפשרי.

מהנדס יair Dikman,
יו"ר ועדת ההשתלמות

אל חברי האיגוד מהנדסי בנייה ותשתיות

בימים אלה התקבלו בדו"ר את תוכנית הכנס הארצי שיטקיים ב- 17 - 18 בנובמבר 2003 בגני התערוכה בתל-אביב. בהתאם למסורת הכנסים הקודמים שלנו, גם כנס זה יהיה אירוע מקצועי וחברתי ברמה גבוהה ביותר.

בתכנית הכנס כ-150 הרצאות מקצועיות בכל תחומי ההנדסה האזרחית, והננו מצפים להשתתפותם של כ-1,500 מהנדסים.

אֵלֶּא כִּי־אָנוּ כִּי־אָנוּ כִּי־אָנוּ.

בכבוד רב,
ד"ר יואב סרנה; יו"ר איגוד
דוד דוד, יו"ר הכנס

המועדון. אנו פונים לחברים להשתתף בכל הרצאות.

בברכה,
רכז המועדון
יוסי זלבסקי, טל' 052-569324

ערבים חברותיים בלילות שישי

זהה כמה חדשניים פעול בቤת המהנדס בתל-אביב מועדון חברותי בלילות שישי בתדיירות של פעם-פעםיים בחודש. המועדון כולל מפגש חברותי של חברים מכל האגודות בלשכה, לצילוי נגנים ליד שולחות עם כיבוד קל, והאזנה להרצאה בנושא פופולרי שאינו מڪוציאי דווקא.

הערבים החברתיים של ימי ישישי זוכים להצלחה רבה ולפעמים היענות היא מעבר לקיבולת המועדון.عربים חברותיים נס במקומות שבתוות, על מנת לאפשר את השתתפות החברים שומרי המסורת במפגשים אלה.

איגוד המהנדסים לבניה ותשתיות

הכנס הארצי השלישי לבניה ותשתיות

הכנס הארצי השלישי לבניה ותשתיות יערך בימים 17-18 בנובמבר 2003 במרכז הירידים החדש ביריד המזרח בתל-אביב. הכנס יערך בכמה מסלולים: מסלול קונסטרוקציה, מסלול תנועה ותחבורה, מסלול כבישים, מסלול ניהול, מסלול גיאוטכניקה ומינהו, וכן מסלול מיוחד שבו יושמו הרצאות בנושאים כמו בקרת פרויקטים, הנדסה ימית, בטיחות אש, ניהול תחזקה, איכות סביבה ומים.

בשני ימי הכנס יושמו כ-140 הרצאות, ביניהן כמה הרצאות של אורחים מחו"ל. כך, למשל, ירצה ביום הראשון, במושב משותף לכל המסלולים, ד"ר אודום האנגספרוק (Udom Hungsprok) מחברת המהנדסים הבינלאומית תורנטון-טורונטו, על מגלי הפטורונאס בקואלה למפור שבמלזיה, שהיו בשעתם המבנה הגבוה ביותר בעולם. חברת תורנטון-טורונטו, שנסודה בניו-יורק ב-1956, חברה לב צטלין ושות', היא ביום קבוצה בinalgומית שלה 10 משרדים בארץ, בהונג-ונג ובשאנחאי. ד"ר האנגספרוק ירצה בכנס על האספקטים הסטרuktוריים והיסודות של מגדלי הפטורונאס.

מרצה אורח נוסף במושב הפתיחה יהיה פרופ' ג'ורג' גזטאס (George Gazetas) היווני, בוגר האוניברסיטה הטכנית הלאומית באטונה והמכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס (MIT), מומחה בעל שם בינלאומי למכניקה של הקרקע, זוכה בכמה פרסים בינלאומיים בתחום זה. פרופ' גזטאס ירצה בנושא בניית מבנים הנדסיים על שברים גיאולוגיים פעלים.

מרצים אורחים נוספים שישתתפו בכנס הם ד"ר שליין מגרמניה, פרופ' רynthia מאוניברסיטת ניו-יורק באפלו, ופרופ' ייטקה מגרמניה, שירצה על המהדור בציגות עלית ברמת-גן.

עיתון מקצועי

לאחר לבטים ובגלאן קשיים של המוציא לאור לגייס מודעות לימיון הפקת עיתון, הוחלט להוציא עיתון משותף עם אגודות מדע, מחשבים ותוכנה. בהמשך, אם יתאפשר, יופרדו העיתונים.

תוכן

ערב עיון בנושא "שרות אספקה"

כינוס תעשייה וניהול:

במסגרת מסורת רבת שנים מתבצע כינוס זה בשיתוף מספר גופים, ובשנה שעברה סוכמה בינויים תכנית לעירicity שלושה כנסים בשנים 2006 ו-2008, בתל-אביב, במלון "דוד אינטרכונטינטל", ע"י חב' "אורטרא".

הכינוס הבא, ה-13 במספר, יערך בחסות הטכניון, ונציג, ד"ר דוד זינריך, מונה לתפקיד יו"ר הוועדה המארגנת. את אוניברסיטת תל-אביב מייצג ד"ר יבגני חמלניצקי, את אוניברסיטת בן גוריון ב"ש מייצג פרופ' שאול לדני. את אגודות מהנדסי תעשייה וניהול בלשכת המהנדסים והאדראיכלים מייצג המהנדס חיים מודר.

צוות תגבורות

בשלב זה יהווה הוועד הארצי צוות תגבורות. תהיה נציגות לנושאים:

- ★ תעשייה וניהול במסגרת צוות התגבורות של הלשכה בנושאים:
- ★ הממשלה מתעתדת לעיל את המשק ויש הרבה מה להגיב בנושא.
- ★ שבוע עבודה בן 4 ימים.
- ★ כביש חוצה ישראל.
- ★ תאונות דרכים.
- ★ ייעול עבודה במוסדות ציבור למען האזורה שיקבל שירות טוב יותר.

אגודת מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה

הכינוס הרביעי של מהנדסי החשמל באילת

הכינוס הרביעי של מהנדסי החשמל בנושא "חשמל ובקраה" מטעם אגודות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה, האירוע המרכזי של קהילת מהנדסי החשמל בארץ, נערך בימים 13-11 ביוני במלון "הילטון מלכת שבא" באילת. בכנס, שהיה המרשימים, הגדל ורב המשתתפים ביוטר מכל כינוי מהנדסי החשמל שנערך עד כה, השתתפו 540 מהנדסים, שייצגו יותר מ-200 חברות, מפעלים, מוסדות אקדמיים, משרדי ממשלה ומשרדיו וועצמים פרטיטים - לעומת כ-280 מהנדסים שהשתתפו בכנס הראשון, שנערך לפני ארבע שנים בים המלח. "זהו גידול מרשים לא פחות מהגדול ביצירת החשמל בארץ", אמר יו"ר האגודה, מהנדס אמיל קויפמן.

את הכינוס כיבדו הפעם בוגדים ונכבדים וביבוכותיהם שר התשתיות הלאומית, יוסף פריצקי; מנכ"ל חברת החשמל, מהנדס דר' יעקב רוזן; יו"ר הרשות לשירותים ציבוריים חשמל, מהנדס דוד אסוס; ראש עיריית אילת גבי קדוש; ונשיא אוניברסיטת בן-גוריון בנגב,

אגודת מהנדסי תעשייה וניהול

תיקון טעות

בعتיון "הנדסת היי-טק", המשותף לאגודות מהנדסי תעשייה וניהול ולאגודות מדע, מחשבים ותוכנה, הפרסמה כתבה בנושא הכנוס השנתי בנושא ERP, שנערך בחודש יוני השנה בחיפה. בתמונה שפורסמה בעמוד הראשון של הכתבה חל שיבוש בשמות המופיעים בתמונה. התמונה מופרסת כאן שנית עם הכיתוב המדויק.



הוועדה המארגנת של כינוס ERP השלישי. עומדים (מימין לשמאל): שי קוקוי, נציג לשכת מנהלי מערכות מידע בישראל; פרופ' ראבנן קרני, ראש המעבדה למידול דינמי עסקי בטכניון; יעקב רוזנטול - מנהל סניף חיפה של אגודות מדע, מחשבים ותוכנה; חני צדקה, רכזת אגודות מהנדסי תעשייה וניהול ואגודות מדע, מחשבים ותוכנה; מאיר שור - נציג איל"א - איגוד ישראלי לטכנולוגיית המידע, שהוא אחד הגופים שארגנו את הכנס.

הפעילויות באגודה

כנס ERP

בתאריך 12.5.03, לאחר לבטים וڌוחיות בגלל ארועי מלחמת המפרץ, התקיים הכנס במלון "הר כרמל" בחיפה. את הכנס הנחה פרופ' ראבנן קרני מההעבדה למידול דינמי עסקי בטכניון, חיפה. שותפים נוספים לכנס היו איל"א - ארגון ישראלי לטכנולוגיית המידע, שאותו ייצג מאיר שור, לשכת מנהלי מערכות מידע בישראל שאיתה ייצג שי קוקוי, ולשכת המהנדסים והאדראיכלים שיווצגה ע"י ויktor רוזנטול מנהל סניף חיפה והצפוף של אגודות מדע, מחשבים ותוכנה, וחני צדקה רכזת אגודות.

קורס ניהול קו"ם

בימים אלו מתקיים בתל-אביב קורס בנושא ניהול קו"ם מנהה את הקורס מר דודי מועלם.

יור' הכנוס, מהנדס רפי כהן, קרא מעל במת' הכנוס למשדי המשלה ולמצמי עבודות החשמל הפרטיטים, לשמר על ערכיות התכnuן בשיק החשמל ולהרחיב את יריית יעצץ החשמל שלהם ולא להסכים בשום פנים למכרז תכnuן על בסיס שכר טרחה. "ציבור מהנדסי החשמל בישראל הוא בעל ידע ואחריות מקצועית, אך לצערנו/non מקצוע זה אינו מנוצל דיין", אמר רפי כהן, שקרא למשרד התשתיות ולחברת החשמל ליזום הקמת קבוצות דיוון על בסיס קבוע ו/או אד הוק, לדיוון בנושאי משק החשמל ונושאי חשמל אחרים.

דיוח נרחב על הכנוס ועל הנושאים המקצועיים המרכזים שהועלו בו יפורסם בגילוון הקרוב של "הנדסת חשמל ואלקטרוניקה", העיתון המקצועי של האגודה.

תעודות הוקרה לשבעה מהנדסי חשמל ותיקים על תרומם למשק החשמל

בטקס חגיגי, במסגרת הכנס הרשמי של מהנדסי החשמל באילת, ב נכחות שר התשתיות הלאומיות, יוסף פריצקי, הוענקו תעוזות הוקרה לשבעה מהנדסי חשמל ותיקים, על תרומותם המשמעותית ורבת השנים בפיתוח משק החשמל בארץ. שתי תעוזות הוקרה היו תעוזות ממלכתיות, שהוענקו מטעם שר התשתיות הלאומיות מהנדסים שמואל דב ינטרפלד ופאל שפר על מפעל חיהם. המש תעוזות עמיה כבוד באגודות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה, כהוקרה על תרומותם למשק החשמל ולמקצוע הנדסת החשמל, הוענקו לחמשה מהנדסים שנבחרו על-ידי ועדת תעוזות הוקרה של האגודה בראשות פרופ' אברהם אלכסנדרוביץ': מהנדסים בני בלוך, בןו בלנקמן, רפי נצר, משה קווטינסקי ופרופ' מיכאל סלונים מאוניברסיטת בן-גוריון בנגב. כתבה נרחבת על חתני תעוזות הוקרה תפורסם בגילוון הקרוב של "הנדסת חשמל ואלקטרוניקה", העיתון המקצועי של האגודה.



שבעה מהנדסי החשמל הוותיקים להם הוענקו תעוזות הוקרה בכנס הרשמי של מהנדסי החשמל, על מפעל חיהם ועל תרומותם למשק החשמל בארץ. ישבים (משמאלי לימין): שמואל דב ינטרפלד ופאל שפר, מקבלי טרפו, מיכאל סלונים ומשה קווטינסקי, מקבלי תעוזות עמיה כבוד באגודה בני בלוך, בןו בלנקמן, פרופ' משה סלונים ומשה קווטינסקי, מקבלי תעוזות עמיה כבוד באגודה

פרופ' אבישי ברוורמן, נשא את הרצאה הנעה של הכנוס בנושא "פיתוח כלכלי וצדק חברתי בישראל".



י"ר אגודות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה,AMIL קויפמן, מניך את מגן הוקרה לשדר התשתיות הלאומית, יוסף פריצקי, שהשתתף בכנס הרשמי של מהנדסי החשמל. ממיין ניאה ברו' אברהם אלכסנדרוביץ' מהטכניון בחיפה, י"ר הוועדה להענקת תעוזות הוקרה

במסגרת שלושת ימי הכנס הושמעו יותר מ-90 הרצאות בתחומיים שונים, כמו פרויקטים לאומיים, איות החשמל, פיקוד ובקרה תעשייתית, בדיקות ומדידות טכנולוגיות חדשות בצד ומערכות חשמל, תקינה והבטחת איכות, מקרונות אוור ומערכות תאוריה, ואמניות הספקת החשמל. בין המרצים היו גם אורחים מחו"ל, נציגי חברות ציוד חשמל גדולות, כמו "סימנס" ו-ABB, שנתו חסות לשני סמינרים שנערכו במסגרת הכנס, האחד להגנות מתח גביה והשני לתחנות כוח משלבות. את הרצאות המרכזיות בכנס נשאו פרופ' דניאל צימנסקי, שהרצה על "השינויים במשק החשמל בארץ ובעולם", ודרי יעקב רוזן, שתיאר את פיתוח מערכת החשמל הארץית עד לשנת 2010. קרוב ל-40 חברות, מהמובילות בשיק החשמל בארץ, העניקו הפעם את חסותון לכינוס, הציגו את מוצריהן בתערוכה שנערכה במלון במסגרת הכנס ואיפשרו למעשה את קיומו לאחר שצה"ל ומשרד הביטחון החליטו השנה לא לסייע לכינוס ולא לאפשר למהנדסי החשמל שלהם להשתתף בו, בכלל הקיצוצים בתקציביהם.

"הכנס הזה הפgin הרבה ידע, ניסיון וחדשות", אמרAMIL קויפמן. "אם אני משווה אותו לכינוסים אחרים שנערכו כאן באילת, כמו כינוסי לשכותعرو הדרי הchn ורואי החשבון, אני יכול לציין בספק כי סוף סוף אנחנו יכולים להשתות לקבוצות יהודיות אלה. אבל אם כאשר רואי החשבון מתקנים כאן נפסקת העבודה בכל משרדי מס הכנסה בכל הארץ, לא הייתה רוץ שבגלה הכנס שلن תיפסק הזמנות החשמל במדינה".

ארגוני מהנדסים כימיה וכימאים

סיכום הפעולות בתקופה ינואר-מאי 2003

מצבת חברים באגודה, נכון ליום 30 לאפריל 2003: 831 חברים.
ב-23 בינואר 2003 התקיים המפגש החגיגי הדzo-שנתי של האגודה שעסוק בנושא: "כיווני התפתחות עתידיים בתעשייה הכימית". המפגש אורגן בזכות משרד בראשות היוער היוזא, מר **צחק שלזוב**. הרצאות הכנס כללו את הנושאים בתחום תעשיית המוליכים למחצה (על ידי מנכ"ל טואר - דרי' יואב ניסן כהן), הקמת חברות סטארט-אפ בתחום הביטוכנולוגיה (חברת נובטייד-**צבי פלאש**), שימושים חדשניים בכימיה באמצעות חלקיקי ננו (על ידי מנהל הקונסוצ'רים, מר ניר זלמןוב), התפתחות תעשיית מוצרי המגנזיום (על-ידי דר' בנימין לנדקוף - הטכנולוג) ועוד נושאים. החודשים פברואר עד מאי מוקדו ליצירת מעגלי שיתוף פעולה בין האגודה לגופים אחרים והיררכיות בעלי תפקידים קיימים וחדשים לפעילויות האגודה. במסגרת זו סוכמו הנושאים הבאים:

1. התאחדות התעשיינים - אגף הכימיה:

סוכם על שיתוף פעולה בין האגף לכימיה בתאחדות התעשיינים לבין האגודה לבנייה בלשכה. דב באסל (התאחדות התעשיינים) ואיל גינזברג ישמשו צוות היגוי לקביעת פעילותיות משותפת. אחת לרבעון/שלישון יתקיים יום/חץ יום - עיון משותף לשני הגופים. ירכז את הנושא מר דב באסל.

בסוף כל שנה (בחודש דצמבר) יתקיים כינוס משותף לסיכום שנת הפעולות בתעשייה הכימית. הכנס יהיה גם בשתי'פ עם האגודה להנדסה כימית בראשות דר' ברוך גריינבאום (שכבר נתן את הסכמת האגודה) ועם החברה הישראלית לכימיה בראשות פרופ' שמי שפייר (עדיין אין תושבה סופית לאחר שהתקיימה שיחה ראשונה בנושא).

אגף הכימיה בתאחדות התעשיינים יפרסם בעיתון האגודה כתבות מטעם הנוגעת לחבריה האגודה. ניתן לכתוב גם בנושאים קהילתיים/חברתיים מטעם ההתאחדות.

ב-30 במרץ התקיים בבית ההתאחדות בתל-אביב חצי יום - עיון ראשון משותף לאגודה שלנו, אגף הכימיה בתאחדות והמרכז לייצור נקי בנושא "תהליכי בייצור נקי". בחודש يولי מתוכנן יום עיון בנושא: "תמלחות בתעשייה הכימית".

אגף קשר קהילה: התקיימה פגישה עם מר שמוליך וייס, האחראי על קשרי קהילה בתאחדות התעשיינים. קשרי קהילה הינם עמותה שהחלה ביוזמת ההתאחדות על ידי דב לאוטמן ב-1988. היוער היום הוא יורם שלוש. מטרת העמותה היא לחבר את התעשייה למערכת החינוך ולישראל פעילות אפקטיבית חינוכית במוסדות חינוך. קהל היעד הינו בתיא ספר יסודיים וחויבות ביןיהם. הפעולות מבוצעת על ידי תעשיינים מתנדבים. קיימים מרכזים הדרכה - בחיפה, תל-אביב, קריית-גת, וקריית-שמונה.

לעומתה פונים מפעלים המעוניינים בפיתוח קשרי קהילה. יכולת העמותה: תרגום ידע תעשייתי, כללי או ספציפי לתוכנית

ילדים לכל רמה וכו'.

בעומתה מתעורר בעת פרויקט ששמו: "לחת כהן למערכת החינוך" נושא באופןן קריטי לאור הקיצוצים הקשים במערכת החינוך, שיבוצע על-ידי מנת הרצאות ושיעורי לימוד בכימיה בתיכון, שיבוצע

הכוונה היא לאוצר בעלי תפקידים מתאימים מה תעשייה מקרוב האגודה שלנו ואחרים שיהיו מוכנים להרצאות באופן חד-פעמי או בשישך סמסטר שלם.

מתוכנן גור מתאם הרצאות ארצי.

★ **יאורון** ביקור של הנהלת הלשכה ונציגי אגודות בתעש'-ידע על מנת להכיר ולהיחשף לעמינות המבוצעת שם ואיך ניתן לשלב

כוחות בין ההתאחדות לשכת המהנדסים.

★ **יאורון** מפגש בין נציגי האגודה, נציגי העמותה בתאחדות התעשיינים ונציגים מה תעשייה והאקדמיה כדי לאוצר דרכים יעילים לקידום הנושא.

2. האגודה הישראלית להנדסה כימית בראשות דר' ברוך גריינבאום:

★ בפגישות שהתקיימו סוכם כי יוגבר שת'פ בין האגודות.

★ הכנס ב-19 ביוני של אגודות היה בשתי'פ עימנו.

★ כינוס משותף יתקיים בסוף השנה (יחד עם אגף הכימיה בתאחדות התעשייה). הכנס יתקיים בימי' פ נובמבר.

★ עיתון הכימיה יהיה משותף (בבעלויות שלנו) וישא גם את הלוגו של האגודה להנדסה כימית. הסכם על כך ייחתום עם גמר ניסוחו על-ידי עוזה'ד של הלשכה, עוזה'ד גיא סגולובי.

3. החברה הישראלית לביומסה כימיה בראשות פרופ' שמי שפייר:
- התקיימה שיחה ב-25 במרץ במכון לכימיה, דר' ברוך גריינבאום - האגודה הישראלית להנדסה כימית, איל גינזברג - אגודה הנדסה כימיה וכימאים בלשכת המהנדסים.

להלן עיקור סיכומי הפגישה: יש מקום לשיתוף פעולה בין שלוש האגודות, אשר יאפשר הגברת קשר בין התעשייה לאקדמיה.

★ מוסכם לארגן יום-יוניון משותף לשולש האגודות בסוף השנה. תיבדק אפשרויות שלילוב אגודות נוספת. הנושא מחייב מציאות נושאים אטרקטיביים להקל כימאים ומהנדסי כימיה אחד. חיבורו (LINK) בין אתרי האינטרנט של האגודות. הוסכם כי הנושא יבדק בכל אגודה על-ידי הנוכחים.

4. המכללה הטכנולוגית בא-ר-שבע - בפגישה שהתקיימה ב-26 למאי מציע פרופ' אוסקר לוי אפשרות לשיתוף פעולה עם האגודה.

5. המכוון לחקר הנפט - יו"ר המכוון מר עמר מקוב. מר מקוב הביע בשם המכוון נכונות לבצע שת'פ בתחום ימי עיוןכנסים וכREL עיון אחר.

6. כנסים וימי עיון:

ב-26 לפברואר ארגנה האגודה בסניף חיפה והצפון, בראשות מורייס שגיא, יום עיון בנושא: "איום המלחמה בהיבט של מפעלים וחומרים מסוכנים".

ב-30 במרץ התקיים בתל-אביב חצי-יום עיון בנושא "ייצור נקי" בשתי'פ אגף הכימיה בתאחדות התעשיינים.

הכרתנה של האגודה האמריקאית לריתוך (AWS) בתקנות ההסמכה למפקח ריתוך המונוקות על-ידי הוועדה שהוא עומד בראשה. דיר כהן הודיע, כי בישיבתה מיום 27.6.03 החלטה ועדת ההסמכה של AWS כי תעוזות "מפקח ריתוך מוסמך" המונוקות על-ידי הוועדה הלאומית לריתוך בישראל, שהיא הסניף הישראלי של המלקה הבינלאומית של AWS, יהיו מענה מוכנות על-ידי AWS. "הכרה זו באח לאחר תחילה בחינה אורך על-ידי הוועדה האמריקאית, שבמסגרתו נבדקו לעומק תהליכי הבחינה וההסכמה הנוהגים בוועדה הלאומית לריתוך", כתוב דרי כהן. "הפרטים הטכניים המגדירים את נוהלי הכרה החדדיים יוסכמו בקרוב בין הצדדים." הוועדה הלאומית לריתוך מודה בזאת לכל חברי תת הוועדה להסמכה, ובמיוחד למפקח ריתוך מוסמך, חיים דאון, אשר הופיע פעמים בפני אנשי AWS, ולמנದס ומפקח ריתוך מוסמך, שמונע אدس, שהינו יואר ועדת ההסמכה אשר תרגם את התקן האמריקאי ואת שאלות הבחינה והתאמים למצוות הקיימים בישראל. הנני משוכנע", כתוב דרי כהן, כי ההכרה האמריקאית תתרום ובוות לקידום מעמדם המקצועי של הרטכים ומפקחי הריתוך המוסמכים ובכך תתרום לשיפור רמת מקצוע הריתוך בישראל.

התא להנדסת רכב

בתחילת השנה הודיע יואר התא אלי קרסני על פרישתו מתפקיד, אגודה מהנדסי מכוונות וחברי התא מודים לו על פועלו לקידום מקצוע הנדסת הרכב בארץ. בישיבה שהתקיימה ב-25 במרץ נבחר מהנדס **שמעאל בן אריה** (אגד) לתפקיד יואר התא. לפני הבחירה הרצה דיר **לייאוניד טרטקובסקי** בנושא "הפרחת פליטת מזומנים מכלי רכב בישראל". ב-21 באפריל הרצה **צ'חק הניג**, מ"פורד" אורה"ב על "המימן כתשתוף לדלק במונעים". יש לציין כי כל הפעולות מתקיימות תוך שיתוף פעולה מלא של SAE Tel Aviv group. ביום הקורסים יופץ קול קורא לקרהת הכינוס ה-23 להנדסת רכב המועד להתקיים בחודש נובמבר, המונוניים להציג את הרצאותיהם מזומנים מושמנים, רצויים או המארחים ליובל וסלוי, דרכו האגודה בדואר אלקטרוני Yuval@aeai.org.il או בטלפון 03-5240274.

יוזד אלקטרוני

במסגר הכינוס ה-29 להנדסת מכוונות (טכניון, Mai 2003) קיימים התא הרצאות בנושא זיוד שונים. ביום 8 ביולי ערך התא ליזוד עבר עיון בנושא Co-LTCC. הספרייה של האגודה העבירה מר **אליהו מרוץ**, ממ"ג, נחל שורק.

טריבולוגיה

במסגרת הכינוס ה-29 להנדסת מכוונות (טכניון, Mai 2003) ארגן התא את המושב בנושא הטריבולוגיה.

התא למחקר הכשל

ב-1 ביולי 2003 נערך הכינוס הראשון של התא למחקר הכשל באגודה. בכנס השתתפו כ-120 איש והוא כלל מושב מרכזי

הפורום לקורוזיה - הפורום לקורוזיה קיים يوم עיון ב-29 במאי בשתי"פ עם המכלה הטכנולוגית בbara שבע. כנס הפורום התקיים ב-8 ליוני בתל-אביב. כארוח כבוד הזמן על-ידי הפורום באישור האגודה דר' Kamachi Mudali מהמרכז למחר אוטומי ע"ש אנדריאה גנדי בהודו. דר' מודאלי הרצה בנושא: "ניהול מערכות נגד קורוזיה במפעלים". אני קורא לכל אחד מהחברים לתרום מרענוןתיו ומוזמוני לקידום פעולות האגודה. ניתן לפנות אליו ישירות או לשכה בתל-אביב. מרכז האגודה: חני צדקה.

סיכום: **אייל גינצברג**, יו"ר האגודה

אגודת מהנדסי מכוונות

התא לבדיקות לא הורסות

התא לבדיקות לא הורסות החל בהכנותו לקראת הכינוס השנתי בנושא לבדיקות לא הורסות. הופץ קול קורא למאמרם. הכינוס מיועד להתקיים ב-13 בנובמבר המונוניים להגיש את הרצאותיהם מזומנים לשלהם את התקצירים או המארחים ליובל וסלוי, דרכו האגודה בדואר אלקטרוני Yuval@aeai.org.il. לבירורים בטלפון 03-5240274.

מרכז התמיכה לביעות בתחום הבדיקות הלא הורסות נפתח ושאלות ותשובות יפורסמו בעיתון "הנדסת מכוונות". המונוניים בבירור פרטיטים יפנו ליובל וסלוי בדואר אלקטרוני Yuval@aeai.org.il או בטלפון 03-5240274. 52

התא לריתוך – הוועדה הלאומית לריתוך

בתאריך 3.9.03 ייפתחו במקביל שני קורסים, הראשון קורס הרענון למפקח הריתוך להכנה למבחן ההסכמה למפקח ריתוך. השני קורס בנושא "טכנולוגיות ריתוך" שייפתח בחיפה.

ב-27 במאי נערך הכינוס השנתי של הוועדה, מושב מרכזי נערך בנישא מיכלי לחץ וכן מושבים מעשי ועיוני. כמו כן נערך סדנא בנושא ריתוך אלומיניום. במקביל נערכה תצוגה מקצועית. בכנס השתתפות כ-150 איש, בסיום הכנס נערכה הוגלה בה זוכה זכייה כ"מ מקמ"ג.

הכינוס השנתי של הוועדה לשנת 2004 יתקיים ביום שלישי 23 במרץ 2004. המונוניים להגיש את הרצאותיהם מזומנים לשלהם את התקצירים או המארחים ליובל וסלוי, דרכו האגודה בדואר אלקטרוני Yuval@aeai.org.il. 52

הספרייה של האגודה האמריקאית לריתוך (AWS) נמצאת בלשכה. לבירור פרטיים נא לפנות ליובל וסלוי בדואר אלקטרוני Yuval@aeai.org.il.

האגודה האמריקאית לריתוך מכירה בתקנות ההסכמה הישראלית למקצועות ריתוך

דר' גברי כהן, יו"ר הוועדה הלאומית לריתוך, המשותפת לאגודות מהנדסי מכוונות ולאגודה הישראלית לחומרים ותהליכיים, בישר על

בחיפה, לאחר דחיות מספר ב�ל אל הودאות שגרמה מלחמת המפרץ, קיימו בחודש מיי את הכנס בנושא BEYOND ERP. בשלב זה מתוכנן לקיים שם אחרי חג טוכות יום עיון בנושא Model Driven Architecture-MDA. במרכז נבדקה אפשרות לקיים קורס לחבריו הלשכה בנושא E-Commers בשיתוף עם גיון בריס מקבוצת "מטריקס". וחשוב מכל: **עיתון מקצועי**. לאחר מאמרי שכנוע התקבלה הסכמת אגודה מהנדסי תעשייה וניהול להוציא לאור עיתון מקצועי משותף עם מדע, מחשבים ותוכנה, ולאחר הסכמתה הנהלת הלשכה למן את הגילוון הראשון, יצא לאור הגיליון המשותף הראשון לשתי האגודות. **אנו קוראים לחברים מכל רחבי הארץ להצטרף לפעילויות האגודה ולצרכי חברים חדשים.**

אגודת מהנדסי המים

לאור בקשתו של מהנדס שאל אלרלווב לסייע לתפקידו כיויר אגודת מהנדסי המים אישר הוועד הארצי של האגודה ב-29 במאי 2003 את בחרתו של **ייחודה ציטר** לתפקיד יויר אגודת מהנדסי מים. לפניה פרישתו של שאל ולאחר התיעיצות בין חברי הוועד והאגודה קיבל הוועד החלטה התומכת בה策יפות אגודת מהנדסי המים לאיגוד הבניה והתשתיות, גוף המונה מעלה ל-2000 חברים כאשר ארגון הגג נשאר כבעבר לשכת המהנדסים והאדריכלים. אונן הה策יפות, חובותיהם וזכויותיהם של מהנדסי המים במסגרת החדשעה עדין לא סוכם. נראה כי אגודת מהנדסי המים תהווה תא מקצועי אוטונומי עם תקציב נפרד במסגרת איגוד הבניה והתשתיות.

ושלשה מושבים מקבילים כשל בחומרים אל-מתקטיים, כשל בחומרים מתקטיים וכן כשל באלקטרוניקה וחשמל. במקביל השתתפו 12 חברות בתצוגה מקצועית. בסיום הכינוס נערכה הarellaה ובפרס זכה גלעד מוסטקי מ"מכתשי". האגודה ממשיכה בפעילותה להידוק הקשר עם האוניברסיטאות. במסגרת זו נערכה תחרות המכונית המזערית באוניברסיטת בן גוריון בנגב. כמו כן נעניקה האגודה חסות לתחרות וגם השנה העניקה פרסים לסטודנטים הזוכים.

אגודת מדע, מחשבים ותוכנה

מה נעשה ומה בתכנון

אגודת מדעים ותוכנה ממשיכה את תהליך חידוש פעולתה, ובמסגרת זו מקבלת שם חדש: "אגודת מדע, מחשבים ותוכנה". במלחץ החודשים האחרונים מושקעים מאמצים רבים בהתארגנות מחדש, וכינוו בסיס להמשך פעילות. בחיפה פועל ויקטור ווונטולר בתפקידו כמנהל הסניף באגודה. במרכז פועל צ'ירלי פרל בתפקידו כמנהל האגודה, ובירושלים פועלים פרופ' אריאל כהן מהמכון למדעי כדור הארץ באוניברסיטה העברית בירושלים בתפקידו כיויר הסניף הירושלמי וכעוזר לנגןו ח'יימס צבי קרווליאק כמנהל הסניף הירושלמי. במסגרת הפעולות בשנה זו קיימים הסניפים הירושלמיים מפגש שהוקדש לאלון רמוון זיל, אשר בו הרצה יויר הסניף על מחקרי חלל בישראל. כמו כן מתוכנן לחבריו האגודה בירושלים קורס ב-Perl בהיקף של כ-40 שעות, שיועבר ע"י נציגי מכללת היי-טק בהרצליה.