



מערכות סוציו-טכנולוגיות כמסגרת להנדסת מאפיינים מפציעים
Sociotechnical systems as a framework for engineering emergent properties

12.07.2023	המועד
מקוון ב-ZOOM	מיקום
ד"ר משה ויילר, הטכניון ואוניברסיטת תל-אביב ד"ר דניאל הרטמן - אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	מרצים
<u>הרשמה מראש חובה!</u> לחברי האיגוד: ללא תשלום. לקהל הרחב: 300 ש"ח (לפני מע"מ). ביטול השתתפות אחרי ה- 09.07.2023 יחויב בתשלום מלא.	מחיר

סדר יום:

ד"ר משה ויילר – פתיחה, סקירת המשך תוכנית קבוצת העבודה, סקירת המפגש והמרצה.	14:00-14:15
ד"ר דניאל הרטמן – הגדרות, חיבור עולמות תוכן (Harmonization).	14:15-15:30
הפסקת נטוורקינג	15:30-15:45
ד"ר דניאל הרטמן – אינטגרציה של גישות, כלים ומודלים להשגת תכונות מפציעות.	15:45-16:45
שאלות ותשובות, סיכום	16:45-17:00

תקציר:

המורכבות בעולמנו הולכת וגדלה, והמערכות איתן הנדסת מערכות אמורה להתמודד בהווה ובעתיד הקרוב פסקו מלהיות רק הנדסיות ולינאריות במהותן.

בדיקה מעמיקה בספרות מבהירה את תהליך ההתנפצות (fragmentation) בהגדרת מושגים בסיסיים הגורמים לחוסר ההרמוניה ואפילו לבלבול. בשאיפה לחדשנות, ע"י הרחבת מודל החשיבה והכרת כלים מערכתיים חדשנים שמפותחים בדיסציפלינות אחרות, יוצגו תחילה לעומק הגדרות ומושגים קריטיים כגון מערכות סוציו-טכנולוגיות (Sociotechnical Systems), דינמיקה של מערכת (System Dynamics) ותכונות מפציעות (Emergent Properties). בהמשך, ההרצאה תעסוק בהצעה לחיבור (Harmonization) עולמות תוכן שונים להנדסת מערכות הקלאסית, הצגתם והצעה להכיר בחשיבות הטמעתן, הן במודלי החשיבה והן בכליהן.

בחלק השני של ההרצאה נרחיב להצגת אינטגרציה של גישות מערכתיות וכלים מערכתיים חדשניים המבוססים על ראיית המערכות כמערכות בקרה בחוג סגור (מודל STAMP). גישות אלה מסייעות לנו לחבר בין עולמות התוכן הנדסיים והלא הנדסיים להשגת (ע"י תכנון מראש) תכונות מפציעות קריטיות למערכות הסוציו-טכנולוגיות. תוצג תרומתם הפוטנציאלית להנדסת מערכות מודרנית שפניה לעתיד, להתמודדות הן עם מורכבות ואתגרי ההווה, והן העתיד האנושי והסביבתי הקרוב.

המרד 29 (בית התעשיינים), תל אביב-יפו 6812511

פקס: 153-52-5805001

OFFICE@INCOSEIL.ORG

Cell: 052-580-5001

<https://www.linkedin.com/groups/13835498>

קישור לקבוצת הלינקדאין



מערכות סוציו-טכנולוגיות כמסגרת להנדסת מאפיינים מפציעים
Sociotechnical systems as a framework for engineering emergent properties

12.07.2023	המועד
מקוון ב-ZOOM	מיקום
ד"ר משה ויילר, הטכניון ואוניברסיטת תל-אביב ד"ר דניאל הרטמן - אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	מרצים
<u>הרשמה מראש חובה!</u> לחברי האיגוד: ללא תשלום. לקהל הרחב: 300 ש"ח (לפני מע"מ). ביטול השתתפות אחרי ה- 09.07.2023 יחויב בתשלום מלא.	מחיר

על המרצים:

ד"ר דניאל הרטמן - בעל תואר שני בגיאולוגיה מאוניברסיטת מיינץ בגרמניה (1980), ותואר דוקטור בגיאולוגיה מאוניברסיטת ארה"ס, בדנמרק (1989). מזה 14 שנים ד"ר הרטמן הינו מרצה בכיר לקורסים מתקדמים בניתוח תאונות ואסונות, בטיחות במערכות מורכבות ובטיחות בניהול אסונות ביחידה לניהול והנדסת בטיחות בפקולטה למדעי ההנדסה, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. דניאל היה חבר פעיל בעשור האחרון בקבוצת העבודה לניהול סיכונים ב- ILTAM/INCOSE_IL, והעביר במסגרות אלה סדנאות והרצאות בנושא בטיחות במערכות מורכבות בעזרת מודל STAMP וכלי STPA ו-CAST. בעשור האחרון דניאל וכן מספר מהסטודנטים שלו הציגו בהצלחה את תוצרי עבודותיהם במספר רב של כנסים בינלאומיים בנושאי בטיחות של מערכות מורכבות וכן בפרסום מאמרים מדעיים. בנוסף מתמחה ד"ר הרטמן גם בבטיחות מים וניהול חופים, ויועץ בתחומי התמחותו לארגונים שונים.

ד"ר משה ויילר (יו"ר קבוצת העבודה) – בעל תואר B.Sc. בהנדסת חשמל מהטכניון (1987), תואר M.Sc. בהנדסת חשמל (1994) ו- תוכנית MBA מאוניברסיטת ת"א (1995), ו- Ph.D. בהצטיינות יתרה בהנדסת מערכות מאוניברסיטת USC בלוס אנג'לס, קליפורניה, ארה"ב (1998). ממקימי תוכנית התואר השני בהנדסת מערכות בטכניון (1999) המונה כ- 1,600 בוגרים. משמש כמרצה בכיר בקורסי הליבה של התוכנית (מ- 1999) וכחוקר בכיר במרכז גורדון להנדסת מערכות בטכניון (מ- 2008). מרצה בנושא ניהול סיכונים והזדמנויות בתוכנית ה- MBA בפקולטה לניהול באוניברסיטת ת"א (מ- 2019). מייסדי הארגון להנדסת מערכות בישראל (INCOSE_IL Founder - 1999) עמית הארגון (Fellow - 2019) והוביל במשך מעל 15 שנים את קבוצת העבודה בתחומי ארכיטקטורה, אימות ותיקוף, וניהול סיכונים (תחת הרשות לחדשנות/המדען הראשי). ד"ר ויילר מרצה ויועץ לארגונים שונים בתחומי הנדסת מערכות וניהול סיכונים.

המרד 29 (בית התעשיינים), תל אביב-יפו 6812511

פקס: 153-52-5805001

OFFICE@INCOSEIL.ORG

Cell: 052-580-5001

<https://www.linkedin.com/groups/13835498>

קישור לקבוצת הלינקדאין



מערכות סוציו-טכנולוגיות כמסגרת להנדסת מאפיינים מפציעים
Sociotechnical systems as a framework for engineering emergent properties

12.07.2023	המועד
מקוון ב-ZOOM	מיקום
ד"ר משה ויילר, הטכניון ואוניברסיטת תל-אביב ד"ר דניאל הרטמן - אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	מרצים
<u>הרשמה מראש חובה!</u> לחברי האיגוד: ללא תשלום. לקהל הרחב: 300 ש"ח (לפני מע"מ). ביטול השתתפות אחרי ה- 09.07.2023 יחויב בתשלום מלא.	מחיר

לחץ/לחצי כאן למעבר לזימון באתר.

לחץ/לחצי כאן למעבר להרשמה מקוונת ישירה.



מערכות סוציו-טכנולוגיות כמסגרת להנדסת מאפיינים מפציעים
Sociotechnical systems as a framework for engineering emergent properties

12.07.2023	המועד
מקוון ב-ZOOM	מיקום
ד"ר משה ויילר, הטכניון ואוניברסיטת תל-אביב ד"ר דניאל הרטמן - אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	מרצים
<u>הרשמה מראש חובה!</u> לחברי האיגוד: ללא תשלום. לקהל הרחב: 300 ש"ח (לפני מע"מ). ביטול השתתפות אחרי ה- 09.07.2023 יחויב בתשלום מלא.	מחיר

Email: office@incoseil.org לכבוד האיגוד הישראלי להנדסת מערכות

הרשמה מראש חובה!

שם פרטי - משתתף	שם משפחה - משתתף	חברה
תפקיד	אי מייל	טלפון
<input type="checkbox"/>	העולמי (INCOSSE) (או ב-IL_INCOSE) אני חבר באיגוד הישראלי להנדסת מערכות -	
<input type="checkbox"/>	אני פועל להשגת אישור מהחברה.	
<input type="checkbox"/>	טופס זה מהווה התחייבות לתשלום. שם המוסמך: _____ חתימה + חותמת: נא לשלוח ח-ן לכתובת _____ לידי: _____	

(מספר המשתתפים מכל חברה מוגבל)

הרשמה מראש חובה!

במידה והמשתתף או החברה בה הוא עובד יצטרפו לחברות בארגן יקוזז התשלום מדמי החברות.

המרד 29 (בית התעשיינים), תל אביב-יפו 6812511

פקס: 153-52-5805001

OFFICE@INCOSSEIL.ORG

Cell: 052-580-5001

<https://www.linkedin.com/groups/13835498>

קישור לקבוצת הלינקדאין