

| | | | | | |
|-------------|---|---------|------------|------------|------------|
| 17.64x21.34 | 1 | עמוד 28 | אלקטרוניקה | 30/11/2008 | 15979251-9 |
| 83313 | | | | | |



עוזי אוריון, נשיא INCOSE_IL, האיגוד הישראלי להנדסת מערכות

תפקידו החדש של מהנדס המערכת

לקראת כנס INCOSE שיערך במרץ 2009 בהרצליה ובטכניון בחיפה. עד היום נבחרו יותר מ-50 מאמרים שיוצגו לראשונה בכנס

נושאים נוספים שיידונו בכנס: סטטיסטיקה ככלי ללימוד ממשקי אדם-מכונה, מערכות רפואיות, ניהול סיכונים בפרוייקט, פיתוח מערכתי של מערכים (מערכת של מערכות), שילוב הנדסת מערכות עם דיסציפלינות בתחום האלקטרוניקה, הבדיקתיות וענף הבניה. המושב אינטגרציה מערכתית יעסוק בעבודה בתנאי אי-ודאות והקשר שבין שילוב מערכתי ותיכון ממשקים. במושב על סימולציות וסימולטורים יתקיימו הרצאות על שימוש מתקדם בווידאו, ומושב מיוחד על הערכת עלויות יכול, בין היתר, הערכת עלות תהליך האינטגרציה וחיזוי פעילויות הנדסת המערכות.

הפעם יהיה מושב מיוחד לנושאים "ירוקים" ומושב בו יציגו בני נוער את פרי עמלם משנת 2008/9. במושב "אתגר לספקי כלים" יציגו נציגים או יצרנים את תוצאות העבודה של הכלי שלהם לשאלה זהה שניתנה לכל המציגים.

הסדנאות ביום השני יכללו: נושאים מתקדמים בארכיטקטורה של מערכות (פרופ' אד קראולי מ-MIT), הנדסת מערכות באירגון (ד"ר דונה רודס מ-MIT), הנדסת מערכות רזה (פרופ' בו אופנהיים מ-ILMU), Leading Indicators for Technical and Programmatic Performance (ד"ר דונה רודס) ושימוש ב-SysML, כולל Case Studies (מתיו האו מחברת ARTISAN).

הינכם מוזמנים להשתתף בכנס INCOSE_IL ולנצל את ההזדמנות לחדש ולהעמיק את המקצוענות בתחום הנדסת מערכות.

האירגון לאנשים שתרמו תרומה מיוחדת לתחום בארץ, כולל אות מהנדס המערכות המצטיין. בימים אלה שוקדת ועדה בראשות ד"ר אביגדור זוננשיין מרפא"ל על מיון המועמדים.

עשרות מאמרים

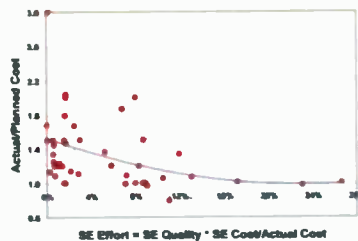
ההיענות לקריאה להגשת מאמרים לכנס הייתה גבוהה מאד. ועדת התוכנית כוללת נציגים מהטכניון, מאוניברסיטת ת"א, מהמכון הטכנולוגי של חולון, ממכללת אפקה בת"א, מהתעשייה האווירית, מרפא"ל, מאורבטק, מאלביט מערכות ועוד. עד היום היא אישרה 15 מאמרים שהגיעו מחברות לא ביטחוניות, 30 מאמרים של עובדי חברות ביטחוניות וצה"ל ו-6 מאמרים מהאקדמיה.

ההרצאות ייתנו ב-5 מושבים במקביל, בנושאים דוגמת תפקידו המשתנה של מהנדס המערכת, מחקרים בהנדסת מערכות, יישומים מערכתיים כגון פיתוח אינקרמנטאלי של מערכת חכמה לתחבורה וסוגיות בפיתוח רשתות תקשורת. המושב שיטות וכלים יעסוק גם בהנדסת מערכות רזה ותיכון ארכיטקטוני.

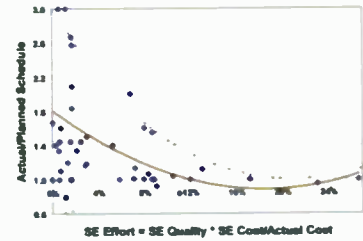
בשנת 2004 פירסם אריק הונור מחקר במסגרת פעילות INCOSE, האיגוד הבינלאומי של מהנדסי מערכות, על ערכה של הנדסת המערכות לפרוייקטים. במחקר נמצא שהגדלת ההשקעה בהנדסת מערכות, מ-5%, ל-10% מכלל ההשקעה בפרוייקט, הביאה לשיפור משמעותי בעמידה בלוחות הזמנים של הפרוייקט והפחיתה את היקף החריגה מהתקציב.

החשיבות של הנדסת המערכות בשיפור יכולת העמידה בלוחות זמנים וזמן הוצאת המוצר לשוק, אינה מוטלת בספק. ב-2-4 מרץ 2009 יקיים האיגוד את הכנס הלאומי החמישי להנדסת מערכות INCOSE_IL 2009, בשיתוף אילט"ם, איגוד המשתמשים במערכות משולבות עתירות ידע. בכנסים הקודמים השתתפו יותר מ-300 איש מ-50 חברות. השנה אנו צופים למספר גדול יותר של משתתפים.

במושב הפתיחה תרצה הנשיאה המיועדת של INCOSE הבינ"ל, סמנתה בראון מחברת BAE, על כיווני ההתפתחות של הנדסת המערכות, וייתנו אותות הוקרה מטעם



Cost performance as a function of SE effort



Schedule performance as a function of SE effort