

חידושי הטכנולוגיה הביאו בשנים האחרונות להתעניינות מחודשת ברשתות עצביות(רשתות ניורונים). המחקר והפיתוח ברשתות עצביות עוסק הן בצדדים התיאורטיים והן בישומים. בעוד שהעבודה התיאורטית מתרכזת בניסיון להבין את התנהגותה הדינמית של הרשת העצבית, עוסקים חוקרים רבים בבדיקת האפשרויות לישומה בשטחי טכנולוגיה רבים כגון: זיהוי צורות, עבוד אותות ובקרה. ישנם רשתות עצביות לבקרה ולזיהוי אטרקטיבי במיוחד עקב המימדיות הנמוכה יחסית לישומים אחרים. לעומת זאת דרישות לביצועים בזמן אמת ונוכחות המשוב מקשים על ניתוח וסינוחה של רשתות עצביות בבקרה וזיהוי. נושא הרשתות העצביות מרחק תשומת לב רבה בשנים האחרונות ברחבי העולם במגוון של שטחי טכנולוגיה. בתכנית יום העיון נעשה מאמץ להציג מידום מהפעילות הנעשית בארץ ברשתות עצביות לזיהוי ובקרה. ברצוננו להודות לפרופ' א. נו על עזרתו בארגון יום העיון.

פרופ' ז. פלמור  
נ ש י א איבא

08:30 - 09:00 התכנסות והרשמה

09:00 - 09:10 דברי פתיחה  
פרופ' ז. פלמור

09:10 - 10:30 סקירה של רשתות עצביות ותדומתן האפשרויות למערכות בקרה  
פרופ' א. נו, טכניון ו - Drexel ארה"ב

10:30 - 11:15 סקר פעילות בבקרת תהליכים על ידי רשתות עצביות  
ד"ר צ. בוגר, קמ"ג

11:15 - 11:45 הפסקת קפה

11:45 - 12:30 בקרת תנועה של רובוט בעזרת רשת עצבית  
ד"ר מ. שהם, טכניון

12:30 - 13:15 נישא סטטיסטית לתכנון וניתוח של רשתות עצביות לזיהוי מטרות  
מר ז. רוט, טכניון

13:15 - 14:15 הפסקת צהריים

14:15 - 15:00 יישומי אוטומטונים לומדים סטוכסטיים במערכות בקרה  
ד"ר א. יבנאי, רפא"ל

15:00 - 15:45 מודלים של רשתות עצביות בבקרת תנועת אדם  
פרופ' ת. פלע, מכון ויצמן

15:45 - 16:15 הפסקת קפה

16:15 - 17:00 בקרת מסלולי הפתרון של רשתות עצביות דינמיות  
מר נ. פטרפרוינד, טכניון

17:00 - 17:45 שימוש ברשתות עצביות לאופטימיזציה של הקצאת משאבים  
ד"ר א. וכולדר, רפא"ל, ד"ר י. מרליס, פרופ' ע. אליאס, טכניון

לכבוד

האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית  
הפקולטה להנדסת חשמל  
קרית הטכניון, חיפה

א.נ.

הנני מבקש לרשום אותי לסדנא בנושא  
”רשתות עצביות לזיהוי ובקרה”

אשר יערך במלון מנדל דינאל הרצליה, ביום ד' 20.1.93

שם: \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_

טלפון \_\_\_\_\_

מקום עבודה: \_\_\_\_\_

טלפון \_\_\_\_\_

מצורפת המחאה \_\_\_\_\_ ע"ס \_\_\_\_\_ ש"ח

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

דמי השתתפות 220 ש"ח  
סטודנטים לתואר שני (בזמן מלא) 145 ש"ח  
סטודנטים לתואר ראשון 90 ש"ח

דמי ההשתתפות כוללים ארוחת צהריים במלון מנדל דינאל,  
כיבוד וחומר מודפס.

ההרשמה גם במקום באם יוותרו מקומות.