



## הוראה ומחקר



## ישראל ואיטליה מקדמות רובוטיקה רפואית בתחום השיקום

ב – 1 ליוני התקיים בקמפוס 'שרונה' של הטכניון בת"א כנס ישראל - איטליה 2016 בנושא "רובוטיקה רפואית בתחום השיקום". בכנס השתתפו מעל 60 חוקרים מובילים מהאקדמיה, ממרכזי מחקר, בתי חולים ומהתעשייה בארץ ובאיטליה. החוקרים מהאקדמיה הישראלית היו מהפקולטה להנדסת מכונות בטכניון ומהאוניברסיטה העברית. מהתעשייה בישראל הציגו מרצים מהחברות UPnRide, Motorika, Apos, Therapy. עשרה כנסים נערכו במקביל באותו יום ביוזמת שגרירות איטליה בישראל, כאשר כנס זה היה היחידי בהשתתפות הטכניון. שגריר איטליה בישראל מר פרנצ'סקו טאלו, הדגיש בדבריו בכנס את התמיכה בישראל וחיזוק הקשר עם הטכניון.



### בתמונות מימין לשמאל יושבי ראש הכנס: פרופ' ענת פישר מהטכניון ופרופ' טוליו טוליו מ - CNR ITIA

הכנס בנושא "רובוטיקה רפואית בתחום השיקום", הציג את ההתפתחויות האחרונות בנושא הרובוטיקה הרפואית המתמקדות בשיקום וסיוע לאנשים עם מוגבלויות, והתקיים במטרה לקדם שיתופי פעולה בין החוקרים המובילים בתחומי הכנס משתי המדינות. יושבי ראש הכנס היו פרופ' טוליו טוליו מהמכון לטכנולוגיות תעשייתיות ואוטומציה CNR ITIA באיטליה, ופרופ' ענת פישר מהפקולטה להנדסת מכונות בטכניון. הכנס היווה פלטפורמה טכנולוגית לחוקרים מובילים מהאקדמיה, ממרכזי מחקר, מבתי חולים ומהתעשייה בארץ ובאיטליה, אשר במסגרתה דנו בפיתוחים המובילים, החליפו רעיונות, וקיימו דיאלוג אודות הנושאים בחזית הטכנולוגיה בתחום. שני הנושאים המרכזיים אשר הוצגו בכנס: **רובוטיקה מסייעת (Assistive Robotics)** – שמטרתה לספק תמיכה יומיומית ולהקטין תלותם של אנשים עם מוגבלויות פיסיות כתוצאה ממחלות, תאונות וזיקנה, ו**רובוטיקה שיקומית (Rehabilitation Robotics)** – שמטרתה פיתוח מיכשור רפואי ונוהלים לשיקום השליטה המוטורית בקרב אנשים אצלם חלה הפחתה ביכולת זו כתוצאה ממחלות ואירועים כדוגמת שבץ מוחי.

את משתתפי הכנס בירכו מר רוני בנטוף, נשיא לשכת המסחר והתעשייה ישראל - איטליה, הגב' ריטה ברוקשטיין, מנהלת רשות המחקר בטכניון, והפרופ' יורם הלוי דיקן הפקולטה להנדסת מכונות בטכניון. מר פרנצ'סקו טאלו, שגריר איטליה בישראל, הגיע במיוחד לברך והדגיש למשתתפים את החשיבות בקיום דיאלוג פתוח וחופשי והחלפת רעיונות בין החוקרים בישראל ובאיטליה, במיוחד בימים אלו בהם הקריאות לחרם על ישראל ולהפעלת סנקציות נגד ישראל, צוברות תאוצה באיטליה.

"לישראל ולאיטליה", אמר השגריר, "שורשים חזקים של שיתוף פעולה ועתיד מבטיח, ואנו סבורים כי התשובה הטובה ביותר לפועלים כנגד ישראל היא בפעולה ממשית הפוכה: בקידום הקשר בין החוקרים המובילים בישראל ובאיטליה ובהבאת החוקרים האיטלקיים לישראל".



### בתמונת מימין לשמאל:

#### פרופ' יורם הלוי דיקן הנדסת מכונות בטכניון ושגריר איטליה בישראל מר פרנצ'סקו טאלו

עם סיומו של חלק ההרצאות בכנס, סיירו המשתתפים במתחם 'שרונה' ונחשפו להיסטוריה של המקום, מתקופת הטמפלרים ועד להקמתה של מדינת ישראל. אחרי הסיוור, ערכו משתתפי הכנס ביקור במרכז השיקום של בית החולים 'שיבא', בהדרכה אישית של ראש המרכז, פרופ' יצחק זיו-נר, במהלכו שמעו ממנו הסברים וראו הדגמות של יישומים טכנולוגיים ומערכות מתקדמות לשיקום בתחומי הרובוטיקה והמציאות מדומה. הכנס המשותף הניח בסיס לשיתוף פעולה מחקרי וטכנולוגי בין המשתתפים, וכלל פגישות מרתקות, בהן דיברו כל המשתתפים בשפה משותפת אחת: השפה ההנדסית-רפואית. למשתתפים הייתה הזדמנות ייחודית לדון בכיוונים מדעיים חדשים הממוקדים בחדשנות בתחום השיקום הרפואי, כאשר האווירה החמה והידידותית והרמה האקדמית הגבוהה של הדיונים, הניחו יסודות מוצקים לשת"פ עתידי שבבסיסו פרויקטים בתחומי הכנס המשלבים את החוקרים המובילים באקדמיה ובתעשייה משתי המדינות. מן הראוי לציין את תרומתם להצלחת הכנס של הנספח המדעי מר סטפנו בוקלטי נציג השגרירות האיטלקית בישראל, הגב' קליילה דה קונסיליו ממשרד התעשייה ישראל - איטליה, מר לורנצו מולינרי מ - CNR ITIA, והגב' רונית שניאור והגב' לאה שטרן מהפקולטה להנדסת מכונות בטכניון שהשקיעו מאמצים רבים בארגון אשר הביאו להצלחת הכנס.



#### בתמונה: משתתפי כנס ישראל - איטליה 2016 בנושא 'רובוטיקה רפואית בתחום השיקום'

למחרת, ב - 2 ליוני, נאספו כל משתתפי המשלחות מישראל ומאיטליה במרכז פרס לשלום בת"א. המשלחת האיטלקית לעשרת הכנסים, בראשה עמדה שרת החינוך האיטלקית הגב' סטפניה ג'יאניני, הייתה הגדולה ביותר מעולם אשר הובאה לישראל ע"י השגרירות האיטלקית, וכללה מעל 60 חוקרים מובילים, וכן רקטורים של האוניברסיטאות המובילות באיטליה. המפגש תוכנן במיוחד ל"יום הרפובליקה" (יום העצמאות האיטלקי החל ב - 2 ליוני). המשלחות השתתפו בקבלת פנים חגיגית אשר נערכה במעונו של שגריר איטליה בישראל מר פרנצ'סקו טאלו, ובמעמד זה אמרה השרה ג'יאניני: "אנו מציינים היום 70 שנות רפובליקה ודמוקרטיה באיטליה, ונקודת מפנה בהיסטוריה האיטלקית. קיום אירוע זה במועד זה, מסמל את הידידות העמוקה בין איטליה לישראל".