

[הרצאות]

רובוטיקה קלאסית

המפגש היומיומי בין האדם והמכונה לוקח אותנו למחוזות בהם לא בקרנו בעבר. לאורך ההרצאה נעמוד על התפקיד אותו ממלא הרובוט בהיבט האנושי ונסקור תהליכים שונים המלווים את חיינו לצד הטכנולוגיה.



[הרצאות]

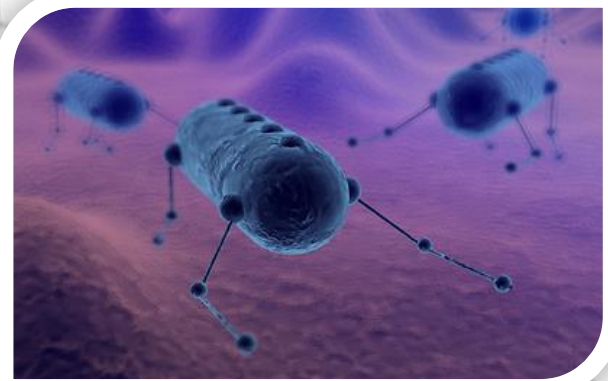
רובוטיקה בקולנוע

ההרצאה מתמקדת בתהליך של סימביוזה ועיצוב הדדי בין עולם הרובוטים בקולנוע ולבין עולם הרובוטים במציאות. בכנס רובוטיקאים עולמי באוניברסיטת MIT בבוסטון בו הוכח כי חלק ניכר מהמשתתפים בכנס בחרו במקצוע הרובוטיקה בעקבות סרט קולנוע או ספר אשר השפיע עליהם עמוקות.

[הרצאות]

ננו רובוטיקה

דמיינו לכם עולם ללא מחלות, עולם של ננו רובוטים זעירים בגודל תאי דם המסתובבים בגופינו ומהווים חומת מגן לכל וירוס הידוע כיום כדוגמת נגיף האבולה, HIV, נגיף השפעת וכו'.





[רצאות]

מסע בחלל

ההרצאה מתמקדת בשינוי בתפיסה המרחבית בה אנו חיים היום בזכות התפתחות טכנולוגית בעיקר, בעוד שלפני כ-300 שנה הסתכם עולמו המרחבי של האדם הממוצע ברדיוס של 30 ק"מ, כיום הוכח כי רוב בני האדם מבקרים בכ-3 מדינות ויותר לאורך חייהם וכך גומעים מרחקים עצומים.



[רצאות]

רובוטים במדים

בהרצאה נסקור חידושים והמצאות טכנולוגיות בתחום הצבאי אשר ישנו את התפיסה של שדה הקרב העתידי. כבר כיום ניתן לראות רובוטים הממלאים חלק נכבד בהגנה על מדינת ישראל.



[רצאות]

רובוטים בשרות הרפואה

בהרצאה נבין כיצד ייראה חדר הניתוח בו הרופא האנושי עובד כתף אל כתף עם רובוט מנתח. כיצד יינצלו חיי אדם בעזרת רובוטים אשר יגישו עזרה ראשונה במהירות וביעילות כמו כן העולם הסיעודי ישתנה ללא הכר כאשר רובוטים לא רק יאריכו את חיינו אלא גם ישפרו את איכותם.

