

תערוכה ותחרות פרויקטים של תלמידי  
מגמת הנדסת אלקטרוניקה ומחשבים  
ומגמת מערכות בקרה ואנרגיה  
ע"ש זהר כלב ז"ל

תשע"ו



# שלמי תודה

- פרופ' יוסי רוזנוקס, דקאן הפקולטה להנדסה
- פנינה אפרתי משנה מנהלי לדקאן הפקולטה להנדסה
- מולה אנדרגי מנהל גוש בנייני הנדסה וצוות עובדיו
- קלמן שחם ממיסדיי אלטשולר שחם
- שלומית ירמובסקי המינהל למו"ט, משרד החינוך
- עו"ד רוית דום מנכלי"ת קבוצת עמל
- משה קרפל, סמנכ"ל ראש מינהל מערכות מידע ופרויקטים אורט
- דר' צבי ירבלום מנהל תחום פיתוח טכנולוגי רשת אמי"ת
- ראובן כלב
- רחל רפפורט
- יוחנן רושו
- גדי הרמן
- צבי פופקו
- שמואל מגזניק



# חבר השופטים

דר' סנדר צבי  
עאמר ווליד  
דר' עזריאל שלום  
פופקו צבי  
קובלסקי רות  
קושניר רינה  
קלנטרוב יורי  
קסיס שאדי  
רושו יוחנן דוד  
דר' שחר אהרן  
ששון שלום

חיון אברהם  
טולדאנו מיכאל  
טרבלסי דניאל  
דר' טרוסטיאנצקי לאוניד  
דר' טריף פאדל  
כהן אבי  
כהן יואל  
לוי אורלי  
לופו אבי  
ליברמן אירינה  
מאיר מרדכי  
מגזניק שמואל  
מזרחי שבתאי  
דר' נפתלי דב

אבן חיים נפתלי  
איתי שאול  
אמסלם רפי  
אפרתי אבי  
בן-טולילה שלמה  
בראונשטיין רודיקה  
גביש מרדכי  
גמר גורי  
גרינברג יגו  
דורי ירון  
דר' דקלו משה  
הראל זאן יוסף  
זזק משה  
חברבר אייל



# מנחי הפרויקטים – תשע"ו

יאיר בירן  
יגאל טולדנו  
יהודה מיכאלי  
יהודה פליישמן  
יואל כהן  
יואל ניסים  
יובל אהרוני  
יובל ציונים  
יוחנן רושו  
יונתן ורובלסקי  
יוסי חן

אריה פורת  
אשר להב  
בן זיאלדטי  
ברק כהן  
גדי משולם  
גרגורי גורביץ  
דוד גלמן  
דוד דבורה  
דוד סולמני  
חיון אבי  
חנוך טאוב  
חנן דגן  
טובה חנימוב  
טל וינשטוק

אבי חיון  
אהרון ניסנבאום  
אופיר אליהו  
אורן אוגדן  
איגור שטיין  
אייל חברבר  
איציק גוילי  
אלי בוטבול  
אמיליה ירמייב  
אמיר מרעי  
אפרים מזור  
ארז גבע  
ארז יחזקאל  
אריה סלע



# מנחי הפרויקטים – תשע"ו

פיני שחר  
פנחס קנדוב  
צביקה רוזנשיין  
קלוד טפירו  
רומן קלימוביץ  
רונן גפסו  
רות קובלסקי  
רפי אמסלם  
שבתאי מזרחי  
שי לוי

לירון דרנדקר  
מוטי בוכניק  
מיכאל ברנדסקי  
מיכאל טולדנו  
מנחם מנשרוף  
משה מימון  
משה אלמליח  
משה לוי  
נטע קטוני  
ניסים סופר  
ניצן רייבי  
סרגיו פריבורקין  
עמית בכור

יוסי פרפארה  
יורי ירמייב  
יורי קלונטרוב  
יעקב מרש  
יעקב אסולין  
יצחק אטיאס  
יצחק משיח  
יקיר רפאלי  
ירון דורי  
ישי פרגמוט  
ישראל אלישבויץ  
ישראל זוניס  
לודמילה קוזיניץ



# נתוני התחרות

157	מספר פרויקטים כללי
12	אלקטרוניקה - עבודות גמר טכנאים
33	אלקטרוניקה - עבודות גמר תיכון
10	אלקטרוניקה - פרויקטונים י' - י"א תיכון
72	אלקטרוניקה - פרויקטים הנדסאים מונחי מכללה
16	אלקטרוניקה - פרויקטים הנדסאים מונחי צה"ל
	מערכות פיקוד ובקרה
12	פרויקטים לבעלי מוגבלויות



# רשימת הזוכים



מספר פרויקטים מרשים ורמתם הגבוהה  
הראויים להערכה

# מכללת אורט סינגאלובסקי

ומרכז המגמה

ישראל הרשקוביץ

מנהל המכללה

יוסי יאשי





# קטגורית פרויקטונים י' - י"א תיכון

פרס רביעי

הפרויקט

רובוט IR

שבוצע על-ידי

אביב אטדגי

נימרוד צמח

בהנחיית

יואל כהן

תיכון מקיף באר טוביה



# קטגורית פרויקטונים י' - י"א תיכון

**פרס שלישי**

הפרויקט

**רובוט חניה**

שבוצע על-ידי

עומר צוריה

רון אלמליח

שלו נעים

בהנחיית

**יואל כהן**

**תיכון מקיף באר טוביה**



# קטגורית פרויקטונים י' - י"א תיכון

פרס שני

הפרויקט

רחפת

שבוצע על-ידי

עומר פריבס

בהנחיית

יואל כהן

תיכון מקיף באר טוביה



# קטגורית פרויקטונים י' - י"א תיכון

## פרס ראשון

הפרויקט

מערכת הדמיה רב כלית לזיהוי אלגוריתם התנהגות

אופטימלי.

שבוצע על-ידי

יפית אלייב

עדן איינאו

נתן מניוב

פרנוס אלמו

בהנחיית

טל וינשטוק      איציק גוילי

תמר אריאל (שפירא)



# קטגורית פיקוד ובקרה - עבודות גמר תיכון

פרס שני

הפרויקט

מכונה לקיפול בגדים

שבוצע על-ידי

יניב דדשב

שרה טדלה

בהנחיית

מיכאל ברנדסקי

האופק



קטגורית פיקוד ובקרה - עבודות גמר תיכון

פרס ראשון

הפרויקט

מערכת לבקרת טמפרטורה במדגרה

מבוקרת בקר מתוכנת PLC

שבוצע על-ידי

איריס איפראימוב

איתמר קוריאט

בהנחיית

יהודה מיכאלי אשר להב

הרב תחומי לידי דיוויס ירושלים



# קטגורית אלקרוניקה - עבודות גמר טכנאים

**פרס שלישי**

הפרויקט

**משחק אור וצבע**

שבוצע על-ידי

**אריאל מוזס**

בהנחיית

**דוד סולמני**

**אורט חולון**



# קטגורית אלקרוניקה - עבודות גמר טכנאים

**פרס שני**

הפרויקט

**מכונת אוטונומית זעירה.**

שבוצע על-ידי

**עמית בר חן**

**נדב בן טובים**

**יונתן אלחנתי**

בהנחיית

**עמית בכור**

**כפר הנוער מוסינזון**





# קטגורית אלקרוניקה - עבודות גמר טכנאים

**פרס ראשון**

הפרויקט

**מפת קרנו אינטרקטיבית**

שבוצע על-ידי

**תומר רוטמן**

**גיל מלמוד**

בהנחיית

**גרגורי גורביץ**

**מכללת אורט סינגאלובסקי**



# קטגורית עזרה לבעלי מוגבלויות - מכללה

**פרס שני**

הפרויקט

**מע' סריקת והקראת ספרים אוטומטית.**

שבוצע על-ידי

**תומר כהן**

**אלכסי וליסון**

**אליאור משיח**

**עומרי גיסין**

בהנחיית

**גרגורי גורביץ'**

**מכללת אורט סינגאלובסקי**



קטגורית עזרה לבעלי מוגבלויות - מכללה

פרס ראשון

הפרויקט

"להרים את הכפפה"

כפפה המתרגמת תנועות יד לקול ולטקסט

שבוצע על-ידי

דביר גלעד

בהנחיית

יורי קלונטרוב

מכללת אורט רחובות



# קטגורית עזרה לבעלי מוגבלויות - תיכון

פרס שלישי

הפרויקט

אורגן אוויר לאנשים קטועי אצבעות

שבוצע על-ידי

יובל חן

דניאל דוד פרץ

בהנחיית

פיני שחר

הרב תחומי שחקים למצוינות ומנהיגות חברתית



# קטגורית עזרה לבעלי מוגבלויות - תיכון

פרס שני

הפרויקט

מערכת ניוד והרמה לכיסא לילד נשלטת  
פקודות קוליות עבור מטופיל ביה"ח "אלין."

שבוצע על-ידי

בן רוזנברג ואדים מטביצ'יק

עידו גואלי אריאל שפר

בהנחיית

אופיר אליהו יקיר רפאלי

עמל ליידו דיוויס ירושלים



# קטגורית עזרה לבעלי מוגבלויות - תיכון

## פרס ראשון

הפרויקט

כפפת תקשורת לחרשים עיוורים אלמים.

שבוצע על-ידי

אביטל עמר

שיר שאנס

סיגל עקביאן

בהנחיית

רות קובלסקי

אורט חולון



# קטגורית אלקטרוניקה - עבודות גמר תיכון

**פרס חמישי**

הפריקט

**מוניטור מרוחק לחולה.**

שבוצע על-ידי

**דניאלה תורג'מן**

חן גבאי

נופר טפיארו

בהנחיית

**יוחנן רושו**

**אורט עפולה**



# קטגורית אלקטרוניקה - עבודות גמר תיכון

**פרס רביעי**

הפרויקט

**מפוצץ הבלונים.**

שבוצע על-ידי

**יאיר צדקה**

**גיא לזרוף**

בהנחיית

**יואל כהן**

**תיכון איזורי באר טוביה**





# קטגורית אלקטרוניקה - עבודות גמר תיכון

**פרס שלישי**

הפרויקט

**אינטרקום טביעת אצבע לאנשים נכים.**

שבוצע על-ידי

**אוה גגלויב**

**משי ציפאני**

**אלינה אמירחנוב**

בהנחיית

**ירון דורי**

**אורט חולון**



# קטגורית אלקטרוניקה - עבודות גמר תיכון

פרס שני

הפרויקט

רובוט סנוקר.

שבוצע על-ידי

אביב ממון

ניר שרף

מתן אסא

שחר עמית

בהנחיית

רפי אמסלם

גינסבורג האורן



# קטגורית אלקטרוניקה - עבודות גמר תיכון

**פרס ראשון**

הפרויקט

**הפעלת רובוט באמצעות מחשבה.**

שבוצע על-ידי

**ניר טפר**

**אדיר חזיז**

**עומר הרשקו**

בהנחיית

**יואל כהן**

**תיכון באר טוביה**



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי צה"ל

**פרס שלישי**

הפרויקט

**מבל"ס - מערכת בקרה לפריטים מסווגים.**

שבוצע על-ידי

**גל אשכנזי**

**עדי גולדשטיין**

בהנחיית

**דוד דבורה**

**בן זיאלדטי**

**שחקים נהרייה**



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי צה"ל

**פרס שני**

הפרויקט

**מודל תדלוק אווירי אוטומטי.**

שבוצע על-ידי

**תומר בן שמעון**

בהנחיית

**משה לוי**

**מכללת אורט סינגאלובסקי**



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי צה"ל

**פרס ראשון**

הפרויקט

**מדמה מטרות למערכת IFF.**

שבוצע על-ידי

**דניאל תבור**

בהנחיית

**שי לוי**

**מכללת אורט סינגאלובסקי**



קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי צה"ל

פרס ראשון

הפרויקט

מערכת לבדיקת יכולות נל"א.

שבוצע על-ידי

יקיר חסיד

בהנחיית

רומן קלימוביץ

מכללת אורט הרמלין



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי מכללה

**פרס שלישי**

הפרויקט

**רובוט מגלה ומשמיד מוקשים.**

שבוצע על-ידי

**משה מלול**

**תמיר לוי**

בהנחיית

**יורי ירמייב**

**אמיליה ירמייב**

**מכללת אורט רחובות**





# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי מכללה

**פרס שלישי**

הפרויקט

**משגוח למיטת פעוט.**

שבוצע על-ידי

**יאיר נגר**

**מכללת המר אמית רחובות**



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי מכללה

**פרס שלישי**

הפרויקט

**מונה כפיפות.**

שבוצע על-ידי

**גאיה סקופ**

בהנחיית

**יעקב אסולין**

**המכללה לטכנאים והנדסאים עמל ב' פ"ת**



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי מכללה

**פרס שני**

הפרויקט

**מערכת לחישוב הגינותה של קובייה.**

שבוצע על-ידי

**עמית מהלל**

**מתן כהן**

בהנחיית

**יובל אהרוני**

**מכללת אורט סינגאלובסקי**



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי מכללה

**פרס שני**

הפרויקט

**תינוק ברכב.**

שבוצע על-ידי

**שלי קליימן**

**בר צימרמן**

בהנחיית

**אבי חיון**

**מקיף ה' אשדוד**



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי מכללה

פרס ראשון

הפרויקט

הפעלת רחפן PARROT .

שבוצע על-ידי

שלמה שלייפר

אלון דיסקין

שרון אוקליסטי

רעות יצחקזון

בהנחיית

גרגורי גורביץ'

מכללת אורט סינגאלובסקי



# קטגורית אלקטרוניקה - הנדסאים מונחי מכללה

**פרס ראשון**

הפרויקט

**פרוב דיגיטלי.**

שבוע על-ידי

**שלמה נויברגר**

בהנחיית

**שבתאי מזרחי**

**רב תחומי הולץ חיל האויר**

