

# תחרות רובוקאפ ג'וניור

ט"ו חשוון תשע"ז  
16 נובמבר 2016

לכבוד  
תלמידים, מורים, רכזי מגמות,  
ומנהלי בתי-ספר  
המקיימים לימודי רובוטיקה

שלום רב,

## הנדון: קול קורא להשתתפות בתחרות רובוקאפ ג'וניור 2017

תחרות רובוקאפ ג'וניור ארצית תתקיים בתאריך ג' ניסן תשע"ז (30.3.17) באולם הספורט של אוניברסיטת בר-אילן.

התחרות מורכבת משלוש תחרויות: כדורגל, אומנות במה (ריקוד), והצלה. בכל התחרויות על הצוותים המתחרים לבנות רובוטים עצמאיים שישתתפו בתחרות.

התחרות תתנהל בהתאם לחוקי התחרות הבינלאומית. פרטים על רובוקאפ ועל כללי התחרות ניתן למצוא באתרים הר"מ:

האתר הבינלאומי של רובוקאפ: <http://www.robocup.org>

האתר הבינלאומי של רובוקאפ ג'וניור: <http://rcj.robocup.org/> או <http://www.robocup2017.org/>

אתר הישראלי: <http://www.robotica.co.il/robocup/index.php>

תרגום כללי התחרות לעברית: <http://www.robotica.co.il/robocup/rules/rules.php>

**אנו קוראים בזאת לבתי-ספר לקחת חלק בתחרות הרובוטיקה רובוקאפ ג'וניור 2017.**

### **לוח זמנים:**

ב' אדר תשע"ז (28.2.17) מועד אחרון לרישום קבוצות לתחרות.  
ג' ניסן תשע"ז (30.3.17) – תחרות ארצית "רובוקאפ ג'וניור 2016" בישראל.

### **דרישות מהמשתתפים:**

1. בניית הרובוטים תעשה על ידי התלמידים בהדרכת מורים ומומחים.
2. מספר התלמידים בקבוצה מתחרה לא יעלה על 5.

מרכזי מגמה בבתי הספר המעוניינים להשתתף בתחרויות מתבקשים למלא עבור כל רובוט טופס הרשמה. בנוסף על מורה/מנחה הקבוצה לחתום על אמנת התחרות (אמנה אחת לכל קבוצה). כל תלמיד/ה יביא/תביא לתחרות טופס הסכמה לצילום ופרסום צילום מההורים.

יש להרשם באתר הרובוטיקה: <http://www.robotica.co.il/robocup/registration/form.php>.  
בנוסף לכך, את טפסי הרישום, האמנות החתומות, ואישורי הצילום החתומים יש להביא לתחרות ולמסור בזמן הרישום במקום. קבוצה שלא יהיו ברשותה כל המסמכים הדרושים חתומים, **לא** תורשה להשתתף בתחרות.

- רצ"ב: 1. טופס הרשמה  
2. אמנה  
3. טופס אישור צילום

בברכה,

ד"ר אלי קולברג  
נציג תחרות רובוקאפ ג'וניור

## טופס רישום קבוצה – תחרות רובוקאפ 2017

תחרות: (הקף בעיגול) הצלה קו אמנות במה (ריקוד) כדורגל: משקל קל/פתוחה

ליגה: (הקף בעיגול) גילאי 11-14 גילאי 15-19

שם הקבוצה/רובוט: \_\_\_\_\_

שם המורה: \_\_\_\_\_

מס' טלפון: \_\_\_\_\_ מס' טלפון נייד: \_\_\_\_\_

מס' פקס: \_\_\_\_\_

כתובת דוא"ל: \_\_\_\_\_

ביה"ס: \_\_\_\_\_

עיר: \_\_\_\_\_

מצב הרובוט במועד ההרשמה: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

שמות חברי הקבוצה:

	שם פרטי	שם משפחה	טלפון	כתובת דוא"ל
.1				
.2				
.3				
.4				
.5				

## תחרות רובוקאפ ג'וניור

### אמנה חינוכית-חברתית לתחרויות רובוקאפ ג'וניור של בתי הספר

#### א. מטרת האמנה

- השלמת חוקי וכללי התחרות.
- יצירת תנאים הוגנים ודומים לתלמידים ולקבוצות המתחרות בבתי הספר השונים.
- הדגשת ערכי חינוך בקרב מורים, מנחים ותלמידים המשתתפים בפרויקט.

#### ב. מבוא

- תחרות רובוקאפ ג'וניור נועדה להיות גורם מדרבן ומעודד של המאפיינים הבאים:
- העמקת הידע ההבנה של עובדות, מושגים, חוקים ועקרונות במגוון תחומי המדע והטכנולוגיה.
  - פיתוח דרכי חשיבה ביקורתית, חשיבה יצירתית המצאתית, הבנת דרכי חקר ופתרון בעיות.
  - פיתוח היכולת לאפיין ולהבין מערכות מורכבות במדע וטכנולוגיה.
  - הבנת ההשפעות ההדדיות שבין תחומי המדע, הטכנולוגיה והחברה. הכרת חשיבות הידע המדעי והטכנולוגי, הבנת משמעותו והשימוש בו לחיי הפרט והחברה, תוך ראייה דינאמית של שינוי הסביבה ותנאי החיים. הכרת אפשרויותיהם ומגבלותיהם של המדע והטכנולוגיה בפתרון בעיות.
  - פיתוח כשרים ומיומנויות הקשורות ללמידה עצמית, הכרת דרכי עבודה במחקר ופיתוח. הקניית מיומנויות עבודה בצוות, הסקת מסקנות, תיאור ודיווח.
  - הקניית יסודות וידע טכנולוגי בתחומים הבאים: אלקטרוניקה, תכנות, מחשבים, מכניקה, בקרה, רובוטיקה ושילוב מערכתי.
  - אפשרות להשתתף במספר תחרויות השייכות לתחרות זו שכל אחת מהן מדגישה היבטים שונים ברובוטיקה.

#### ג. סעיפי האמנה

1. המורים והמנחים יקיימו פעולות הסברה שבהן יושם דגש על:
  - חוקי וכללי התחרות.
  - הגינות משמעתית: מניעת ביטויי אלימות מילולית ו/או גופנית, שמירה על הרכוש ואיכות הסביבה.
  - מניעת סיסמאות ו/או הערות פוגעות לגבי כל המעורבים בתחרות.
2. חברי קבוצות המתחרים יהיו תלמידים ו/או תלמידות מן המניין בבית הספר.
3. כל תלמיד/ה המשתתף בפרויקט, חייב/ת להשתתף בכל השעורים של כתתו/ה שנקבעו במערכת השיעורים, לעמוד במטלות הלימודיות ככל התלמידים ולהגיע להישגים סבירים.
4. בקבוצה המשתתפת בתחרות, בליגת Secondary (תיכון) יוכלו להשתתף תלמידים שגילם 15 עד 19. התאריך הקובע הוא 01 יולי 2017. בקבוצה המשתתפת בתחרות בליגת Primary (חטי"ב ויסודי) יוכלו להשתתף תלמידים בגילאים 11 עד 14 בלבד. גם כאן התאריך הקובע הוא 01 יולי 2017. קבוצת תיכון לא תוכל להשתתף בתחרות בליגת Primary. בכל מקרה קבוצה עם הרובוט שלה יוכלו להשתתף בליגה אחת בלבד בתחרות.

5. עבודה על הפרויקט לקראת התחרות הינה עבודה מאומצת וגולשת אל מעבר לשעות הלימוד הקבועות במערכת השעות. מומלץ לעזור לתלמידים בתיאום לוח מבחנים, התחשבות בעומס בו נתון התלמיד/ה ואף מתן שיעורי עזר.
6. פעולתו וביצועיו של הרובוט המשתתף בתחרות יהיו תוצאה ישירה של עבודה יצירתית של חברי הקבוצה, וישקפו את כישוריהם ויכולותיהם בתחומי הטכנולוגיה והמדעים השונים.
7. חברי הקבוצה הניגשת לתחרות יהיו אלו שלפחות הרכיבו את הרובוט מחלקים או תת מערכות, וכתבו את תוכנת ההפעלה של הרובוט. תלמידים חברי הקבוצה יהיו מסוגלים להסביר היבטים אלו ולהציגם לפני השופטים.
8. כל קבוצת תלמידים המשתתפת בתחרות תלווה במורה מבית הספר, שיהיה/תהיה עם התלמידים מרגע הגיעם לאתר התחרות ועד עזיבתם אותו. המורים ישמשו אנשי קשר בין התלמידים, הנהלת האירוע והועדות השונות הקשורות לאירוע.
9. במהלך התחרות בארץ תכהן ועדת ערעור שבסמכותה לדון ולהחליט בכל נושא שלגביו יוגש ערעור על ידי קבוצה המשתתפת בתחרות או באמצעות בית ספרה. החלטות ועדת הערעור יהיו החלטות סופיות.
10. במהלך התחרות בארץ ובחו"ל על התלמידים להישמע להוראות השופטים, בעלי תפקידים מוסמכים, ומנהלי האירוע. במצב של בעיה יפנו התלמידים למורה המלווה את הקבוצה מטעם בית הספר. במידת הצורך תועלה הבעיה לגורם המתאים באמצעות המורה.
11. במהלך התחרות בחו"ל יתכנו כללים והגבלות נוספים, לפי החלטת רשויות האתר ו/או המארגנים. יש להקפיד ולשמור גם על כללים נוספים אלו, שיובאו לידיעת המשתתפים עם הגיעם למקום.

הנני מאשר/ת בחתימתי מחויבותי לאמנה זו :

_____	_____
שם הקבוצה	שם בית הספר
_____	_____
חתימת המורה/מנחה	שם המורה/מנחה
_____	
תאריך	

## טופס אישור צילום ופרסום

תאריך \_\_\_\_\_

אני החתום מטה מצהיר כי אני אביו / אמו\* של הילד/ה \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_  
והריני מאשר/ת בחתימתי לצלם את בני/בתי\* בתחרות רובוקאפ גיוניור ולהשתמש בתמונות לפרסום.  
\* נא למחוק את המיותר

שם ומשפחה \_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_

מספר טלפון \_\_\_\_\_

חתימת ההורה \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_