

תקנון תחרות טכנוראש 2022

מטושיאדה

אתגר התחרות הוא, ברוח תקופת הקורונה, בניית מתקן רובוטי להמחשת בדיקת PCR באמצעות מטוש לזיהוי נגיף הקורונה. על המתקן לעבור דרך שלוש תחנות אשר תוצבנה על בימת האמפיתיאטרון של לב הקמפוס בטכניון.

רצוי כי למתקן תהיה מידה של אוטונומיות, אם כי מותר להפעילו ממרחק.

כל צוות הנרשם לתחרות צריך לבחור בכינוי למתקן שלו, וכך גם יוצג במהלך התחרות.

התחרות תתקיים ביום ד' ה- 9/11/22 בין השעות: 12:15-14:15

באמפיתיאטרון של לב הקמפוס בטכניון.

בתחנה הראשונה יקבל הרובוט מטוש באורך של 1 מטר.

בתחנה השנייה על הרובוט לקחת, באמצעות המטוש, דגימות משתי הנחיריים של אף.

בתחנה השלישית יש לטבול את המטוש עם הדגימות במבחנה המכילה נוזל לזיהוי הנגיף.

המרחק בין כל שתי תחנות הוא 6 מטר, אורך כולל של המסלול - 12 מטר.

המטושים בתחנה הראשונה, האף בתחנה השנייה והמבחנה בתחנה השלישית, יוצבו על גבי תיבות בגובה 1 מטר, ושטח בסיס 60x60 סמ"ר. מידות המתקן מוגבלות למימדים של 150x75x75 ס"מ. בתוך האף (כל נחיר) יוצב מיכל ובו צבע - דגימה נכונה הוא זו שתצבע את המטוש.

הציון לצוותים המתחרים הוא בהתאם לחלוקה הבאה:

15% - על פי הצבעת הקהל בהצבעה בניידים באמצעות יישומון

15% - עיצוב ויצירתיות

70% - על פי משך הזמן לביצוע הבדיקה

10% - בונוס על פעלול היתולי במהלך הבדיקה

הפרסים לזוכים בשלושה המקומות הראשונים הם:

מקום ראשון 10,000 ₪

מקום שני 5,000 ₪

מקום שלישי 3,000 ₪

טפסי הרשמה אפשר להוריד מאתר טכנוראש: <https://technorosh.wixsite.com/technobrain>

תחרות חצי הגמר היא למעשה הוכחת היתכנות – המחשה כי המתקן מתפקד באמצעות סרטון וידיאו

מיון חצי גמר יתקיים כשבועיים לפני התחרות, הודעה על מועד מדויק יפורסם במרשתת.

החלטת השופטים היא סופית.