

Team Updates

עדכון מספר 1:

- קובץ חיוני לעמדת הנהגים:
קיים קובץ חיוני לעמדת הנהגים אשר לא סופק עם עמדת הנהיגה.
קבוצות עשויות לקבל את השגיאה הבאה – "missing file nicyapi.dll"
את הקובץ הנ"ל ועוד מידע בנושא ניתן למצוא בקישור:
<http://decibel.ni.com/content/docs/DOC-8891>
אל תשכחו לשמור את הקובץ בתיקייה `.\windows\system32`.

- חלק 4 – שליחת הרובוט:
4.8.2 סעיף 4 -

4.8.3 – קבוצות המשתתפות בתחרות אזורית הנמשכת יומיים (פיטסבורג, סקרמנטו ומישיגן) לא יקבלו את אותו פרק הזמן לעבודה על הרובוט כשאר הקבוצות אשר משתתפות בתחרויות אזוריות רגילות (3 ימים). לכן, קבוצות אלה יקבלו תקופת גישה נוספת לרובוט בין שליחת הרובוט ובין התחרות האזורית.

4.8.3.1 – במהלך תקופת הגישה הנוספת לרובוט הקבוצות רשאיות לבצע כל פעילות שהייתה מבצעת הקבוצה במהלך תקופת הבנייה, כולל אימונים.

4.8.3.2 – הקבוצות המשתתפות בתחרות האזורית הנמשכת יומיים, רשאיות לפרק זמן של 6 שעות במהלך 7 הימים המקדימים את התחרות האזורית.

הקבוצות רשאיות לחלק את 6 השעות כרצונם, כאשר כל פרק מהזמן יהיה לפחות שעתיים.

במהלך ההפסקות בין פסקי הזמן מחויב הרובוט להיות סגור ומתועד בתצורת שליחת הרובוט.

4.8.4 – השלמת תצורת שליחת הרובוט – תצורת שליחת הרובוט זמין באתר FIRST בכתובת הבאה:

<http://www.usfirst.org/roboticsprograms/frc/content.aspx?id=3570>

אנא ודאו שמילאתם כל שורה בטופס, טפסים לא מלאים ידחו ע"י הבודקים.

תצורת שליחת הרובוט חייבת להיות ממולאת ע"י מבוגר, מעל גיל 18 ושאינו תלמיד בקבוצה.

בחתימת הטופס, מצהיר החותם כי הוא מעל גיל 18, שהוא אינו חבר בקבוצה ושכל החוקים בנוגע לרובוט נאכפים.

חובה לצרף מספר טלפון שאליו יוכלו להתקשר הבודקים במקרה של בעיה.

טופס תצורת שליחת הרובוט חייב להיות מלא במהלך התקופה המתוארת בחלקים 4.8.2 ו 4.8.3.

הטופס מצהיר גם מתי הרובוט ינעל ומתי יפתח.

הרובוט אינו חייב להיות נעול במהלך תקופת הבנייה לפני שליחת הרובוט.

• חלק 7 – המשחק:

<מ8> - כאשר המגרש נראה מתחנת הברית, הרובוטים חייבים להיות בצד הימני של הקו האמצעי.

• חלק 8 – הרובוט:

<ר68> סעיף ח – חיישן המהירות על בקר המהירות "יגואר".

• חלק 9 – התחרות:

9.3.4 – נקודות הדירוג ממשחק – במקרה של תיקו, כל הקבוצות המשתתפות במשחק יקבלו מספר נקודות דירוג השווה לתוצאת הברית שלהם.

9.3.7 – נקודות דירוג – המספר המקסימלי של נקודות דירוג (נקודות הדירוג ממשחק כולל בונוסים)...

עדכון מספר 2:

- חלק 6 – המגרש:

תיקון לכתובת האינטרנט:

www.usfirst.org/frc/2010/fielddrawings

6.2.3 – הבאמפים – גובה כל באמפ הוא $13\frac{1}{4}$ אינצ' מעל גובה פני המגרש.

שטח של איזור זה מוגדר ע"י קו דמיוני בין המנהרה שמתחת למגדל הברית ובין הקצה הנמוך של הבאמפ.

6.2.6 – המטרות – הקוטר החיצוני של המטרות הינו 38 אינצ'. כל עיגול לבן במטרה הינו $2\frac{1}{2}$ אינצ' לרוחב. המעגל השחור הינו 5 אינצ' לרוחב.

- חלק 7 – המשחק:

<מ6> התוצאה הסופית המינימלית הינה 0 נקודות.

<מ43> כדי להימנע מהגדרות מבנה חמורות, חוק <מ43> אינו מונע שימוש במספר מנגנונים לטיפול בכדור ולכן במידה והקבוצות מתכננות יותר ממנגנון אחד יש צורך לוודא שהוא אינו יכול להשתלט על כדורים וליצור מצב של יותר מכדור אחד המטופל בכל פעם.

ברייקאווי יהיה משחק שונה משמעותית אם קבוצות היו מורשות לטפל ביותר מכדור אחד בכל פעם.

שופטים תודרכו לבדוק שהרובוטים אינם יכולים לטפל ביותר מכדור אחד

בו זמנית.

מאחר ויהיה קשה לשופטים לקבוע אם הכדור מטופל ע"י הרובוט יש צורך שהקבוצות ימנעו מצב זה.

מנגנונים נחשבים פעילים אם הם ביחסי תנועה לרובוט במהלך המגע עם הכדור.

איפוס או הזזת המנגנון בזמן כשהמנגנון אינו נוגע בכדור מותרים משום שהמנגנון אינו נחשב פעיל.

• חלק 8 – הרובוט:

<19> א – הקף המסגרת מתחת לגובה אזור הבאמפרים (ראה תמונה 8-5):

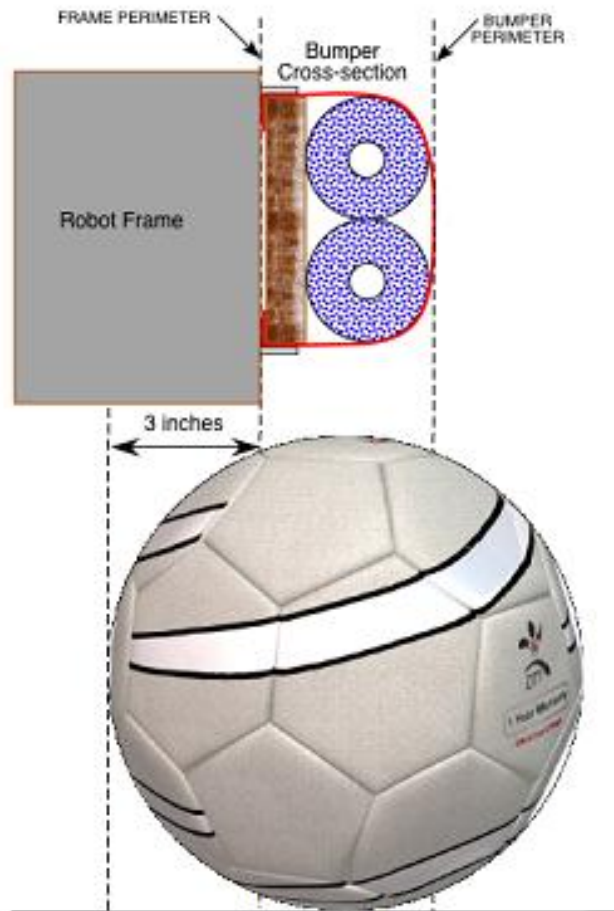


Figure 8-5

<19> ב – מנגנון / תכונה המסיטה כדורים מעל גובה הבאמפרים.

• חלק 10 – KOP:

א - למנוע הפישר פרייס יש 19 שיניים.

ב – המתח לסולנויד של FESTO הוא 24V.

ג – המספר הסידורי של השסתום של FESTO הינו: VUVG-L10-
B52-T-M5-1P3-566458

חיישנים - :

אתר האינטרנט של הנקודרים המגנטיים:

www.austriamicrosystems.com

עדכון מספר 3:

חלק 6 – המגרש:

חלק 6.2.4 – המגדלים – הפלטה במגדל הינה בגודל של כ-41 אינצ' לרוחב על כ-32 אינצ' לרוחב וגובהה מהרצפה הוא כ-21 אינצ'. המגדל בנוי מצינורות ברזל בקוטר 11/2 אינצ' וגובהו 7 פייט (במרכז הצינור המאזן).

חלק 8 – הרובוט:

תחת חוק <7א> כל עוד הרובוט על הרצפה, הבאמפרים חייבים להישאר בתחום הבאמפרים אך כאשר הרובוט נוסע על באמפ/רמפה או כשהרובוט מורם/תלוי:

א. הוא אינו תלוי במגבלות חוק <7א>.

ב. צפוי ומותר שהבאמפרים יצאו מחוץ לתחום הבאמפרים.

ג. במידה והרובוט "קפוא" (משמע שכל החלקים הזזים נעצרו), ונמצא על מצע ישר, הבאמפרים אינם חייבים להישאר בתחום הבאמפרים.

שימו לב כי הערות אלה מקבלות תוקף רק כאשר הרובוט נמצא על

רמפה / באמפ או מורם/תלוי(או במהלך אחת מהפעולות הנ"ל).

כלומר – הרובוט אינו בצורתו הרגילה.

נגיעה פשוטה בבאמפ / רמפה / מגדל אינה מספיקה כדי לא לעבור על

חוק <7א>.

<7ה> - כיסוי הבאמפרים צריך לכסות כל שטח חשוף של הבאמפרים.

<72י> - גלגלים הממולאים בלחץ אוויר מותרים לתחרות, ואינם

נחשבים כמנגנונים פניאומטיים ולכן אינם צריכים לעמוד בדרישות

לפניאומאטיקה.

עדכון מספר 4:

חלק 6 – המגרש:

6.2.5 – השערים – ... רמפה טרפזית בגובה של 8 אינצ' היוצאת מפתח השער.

חלק 7 – המשחק:

<37מ> רובוטים אשר מורמים לפני 20 השניות האחרונות של המשחק

אינם מוגנים מפני מגע של רובוטים נגדיים .
כל נזק לזירה או חסימת מסילת הכדורים הנגרמים בשל רובוט המורם
לפני 20 השניות האחרונות של המשחק יחשבו כעונש , ללא קשר
לפעולת הרובוטים הנגדיים .

<מ45> שליטה אקטיבית בכדור - רובוטים אינם רשאים לשלוט בכדור
באמצעים פעילים מעל גובה הבאמפרים .

חלק 8 – הרובוט:

<ר82> ...מכשירים אלקטרוניים רשאים להתחבר אך ורק למפצל ה USB או
דרך מכשיר ה/O (או לוח הנושא את מכשיר זה).

עדכון מספר 5:

● חלק 7 – המשחק:

<ב3> עונש: שימוש לא נאות בכפתור העצור (E-STOP) יגרום לכרטיס
אדום.

<מ27> - רובוטים מנוטרלים ועונשים – במקרה ורובוט נעשה לא
בטיחותי(לדוגמא: הרובוט מעלה עשן, בטריה אשר נפלה מהרובוט וכו')
עשוי להיות מנוטרל ע"י כפתור העצור (E-STOP) הנמצא בעמדת
הנהגים, לפי חוק <ב3>.

רובוטים אשר נוטרלו אינם יכולים להפסיד נקודות / לגרום לעונשים וכן
גם לא לצבור נקודות בהמשך.

<מ45> - שליטה פעילה בכדור – הערה: מנגנוני הבעיטה אשר
מתוכננים כך שבמגע עם הכדור מתחת לגובה הבאמפרים ושעומדים
בחוק <מ30> עשויים לעבור את גובה הבאמפרים, כל עוד שנקודת
הפגיעה בכדור הינה מתחת לבאמפרים.

<מ47> - פגיעה במסילת הכדורים – רובוטים ושחקנים אנושיים אינם
רשאים ליצור מגע עם המסילה המחזירה את הכדורים אל המגרש.

● חלק 8 – הרובוט:

<ר8> גלגלים / זחלים ושאר חלקים הנותנים אחיזה עם השטיח...
<ר72> ג – שסתומי סולנואיד אשר הלחץ המקסימלי המותר בהם הוא
פחות מ PSI 125 מותרים, כל עוד הם עומדים בשאר החוקים.
אך הם דורשים שסתום שחרור לחץ המחובר לצד בעל הלחץ הנמוך של

הוסת.
<72> ט -...בוכנות פניאומאטיות חד פעולתיות (COTS).

עדכון מספר 6

חלק 8 – הרובוט

הערה: כדי לאפשר זיהוי מפושט להגדרה "מסגרת הרובוט" וכדי לעודד חיבור הדוק וחזק בין הבאמפרים אל מסגרת הרובוט, בליטות קטנות כגון ראשי ברגים, ניטים, וכ"ו יוצאו מההגדרה של "מסגרת הרובוט".

בהצלחה!!! HAMOSAD ROBOTICS 1657

לשאלות ניתן לפנות למייל שלנו ceo@hamosad1657.net

או להתקשר לאחד מהטלפונים הבאים:

יובל גור- 050-6469645

אמוץ בוקובצקי- 054-7697023

אייל הרשקו- 050-4650674

www.hamosad1657.net