בפרויקט הזה התבקשנו לחקור את הכנות המשלחת הישראלית בהתעמלות קרקע לאולימפיאדה, על מנת להכין בצורה טובה יותר את המתמודדים. אנו השתמשנו בתוכנתStudio-R ובכלי העזר R- Markdown על מנת לנצל את התקציב בצורה הטובה ביותר אשר עשויה לשפר את המדדים אשר נבחר בעזרת תקציב הוועד כ- 50 אלף ש"ח. לאחר מידול והרצת מודל הסימולציה חקרנו ובחרנו מדדים אשר לפיהם בחנו את שיפור המערכת בהתאם למטרות הפרויקט. המדדים אשר בחרנו הם מדד אורך התור המקסימלי למכשיר הקרקע, אחוז המתאמנים שמסיימים יום שלם, אחוז המתאמנים אשר נוטשים עקב התעייפות גבוהה. בראשית, בחקר המצב הקיים נמצא כי המדד אורך התור המקסימלי היה 406 במכשיר הקרקע, 0.0471% עוזבים עקב עייפות, ו- 0.0568% מתאמנים אשר סיימו את כל החלקים באימון. שנית בחרנו 2 חלופות שלהערכתנו צפויות לשפר את המצב הקיים. בחלופה הראשונה הוספנו עמדת קפה, מכשיר קרקע ומכשיר מקבילים מדורגים. בחלופה השנייה הוספנו עמדת קפה, הרצאת תזונאי בזום וביקור יושב ראש. את החלופות בדקנו בשיטת CRN ,כאשר קיימת תלות בין החלופות, ועל כן השתמשנו במבחן t מזווג על מנת להשוות בין החלופות. אנו ביצענו 9 השוואות עם רמת ביטחון של 99% לכל מבחן . לבסוף אנו מצאנו כי במדד אורך תור מקסימלי במכשיר קרקע חלופה 1 דומיננטית, במדד עייפות חלופה 2 דומיננטית ובחלופה של המסיימים מצאנו כי קיימת אדישות בין החלופות 1 ו-2. אנו החלטנו לבחור בחלופה 1 מכיוון שאורך תור מקסימלי עלול לגרום לעומס על שאר המתקנים וליצור "צוואר בקבוק" ולכן החלטנו שהמדד הזה יותר חשוב עבורנו.