**פרויקט גמר – פיתוח תכנה למדרס דינאמי חכם**

**חשיבות הפרויקט:**

פרויקט מדרס דינאמי הינו פרויקט שבהשלמתו, יחולל מהפכה בחקר תנועה, בחקר הקשר בין היציבה למנח כף הרגל וכן יצור מדרסים. הפרויקט יאפשר ביצוע מחקרים בדיוק וביעילות שעד היום לא היו אפשריים ויאפשר יצור מדרסים שביצורם יילקחו בחשבון קריטריונים חשובים שעד היום לא היה ניתן להתחשב בהם בתהליך היצור.

מקומה של התכנה בפרויקט זה הוא חשוב מפני שללא התכנה לא ניתן לתקשר עם המדרס "בזמן אמת" ולקבל ממנו את היעילות והחדשנות הרבה שבו מתוך כך.

היכולת לקבל את המידע בזמן אמת, לבצע שינויים בהתאם ומיד לבדוק את השפעתם.