

לכבוד
ד"ר אריאל פרנק
מנחה הסדנה לפרויקטים

הנדון: פרויקט גמר תשע"ח – מדעי המחשב

אריאל שלום,
נשמח לארח פרוייקטי גמר של סטודנטים לתאר ראשון במקסופט.
מקסופט הינו בית תכנה השייך לצמח מפעלים אזוריים בעמק הירדן. ככזה הוא עוסק באספקת מערכות מידע לעולם החקלאי. בשנים האחרונות אנחנו שותפים לפרויקטים במסגרת האיחוד האירופאי ואנחנו יכולים להציע כמה אתגרים מעניינים לסטודנטים לתאר ראשון.
להלן מספר פרויקטים אפשריים:

שם	הפרויקט
אפליקציה לספירת פירות על עץ.	שם פרוייקט:
ספירת פירות על עץ בשלבי הגידול השונים על מנת להעריך מה יהיה היבול ביום הקטיף. אם נניח הקטיף של האבוקדו נעשה בספטמבר, אז כבר במאי נרצה לספור את הפירות כדי לבצע הערכה זו.	המטרה:
צילום של עץ מזוויות שונות וספירת הפירות שבתמונה.	השיטה:
RTK - GPS בדיוק של ס"מ בודדים. כדי לדעת בדיוק באיזה עץ במטע מדובר ומאיזה זווית נלקחה התמונה. <u>זיהוי עצמים בתמונה</u> – כיוון שנרצה לספור את הפירות בשלבי הגידול המוקדמים ייתכן שהפרי יהיה קטן מאוד.	טכנולוגיה נדרשת:

שם	הפרויקט
זיהוי נתוני חלקה: גבולות, סוג הגידול החקלאי, התפוקה.	שם פרוייקט:
שימוש בתמונות לוויין על מנת לציין מהן גבולות החלקה החקלאית, איזה גידול חקלאי גדל בחלקה ומה התפוקה (גודל הפרי, גודל העלים, גודל הגבעול וכו') הערה: ייתכן שנגשלב כאן כמה סטודנטים לאתגרים השונים.	המטרה:
שימוש בתמונות לוויין ממפ"י (מרכז מיפוי ישראל).	השיטה:
התחברות לאתר המפות של ישראל וזיהוי עצמים במפה	טכנולוגיה נדרשת:

פרטי איש הקשר:
ד"ר שלום ברויאר
050-551-3450
shalombroyer@gmail.com

בברכה
שלום ברויאר
מקסופט

הצעה לפרויקטים בר אילן מדעי המחשב 8-2017
מקסופט בע"מ מקבוצת צמח מפעלים אזוריים

צמח עמק הירדן 15132 **טל. 04-6773225/6** פקס. 04-6773246
www.maxsoft.co.il info@maxsoft.co.il