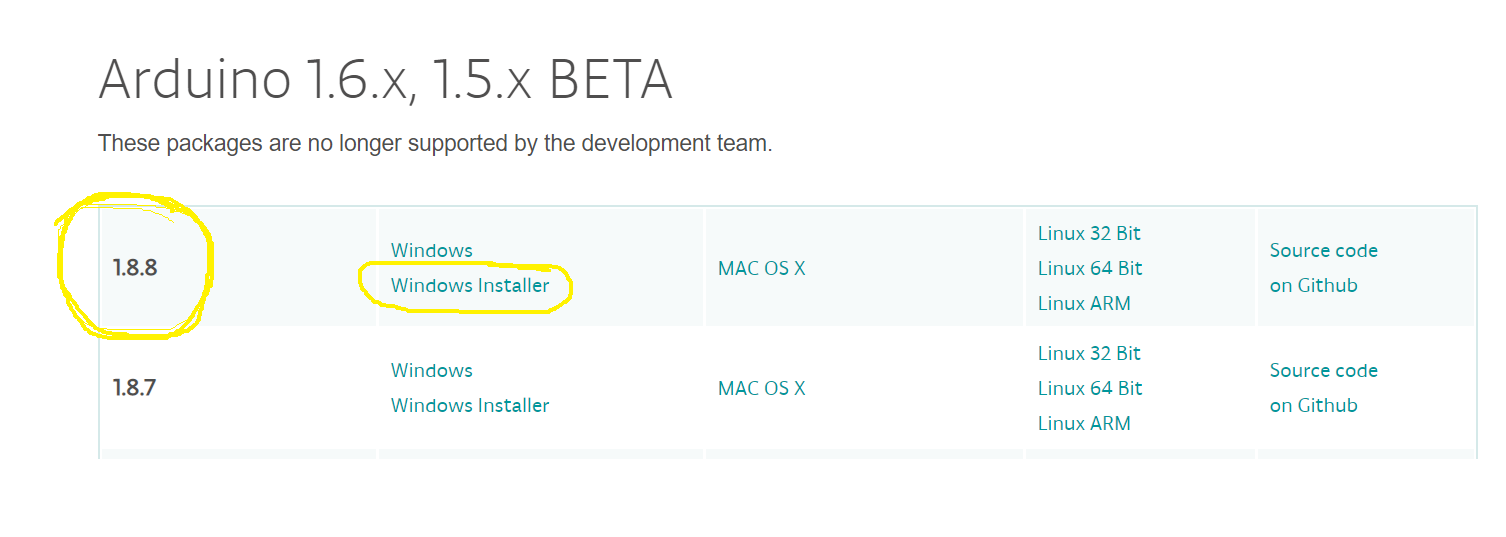
אוניברסיטת המייקרים של אינטל – הוראות התקנה לקראת הקורס

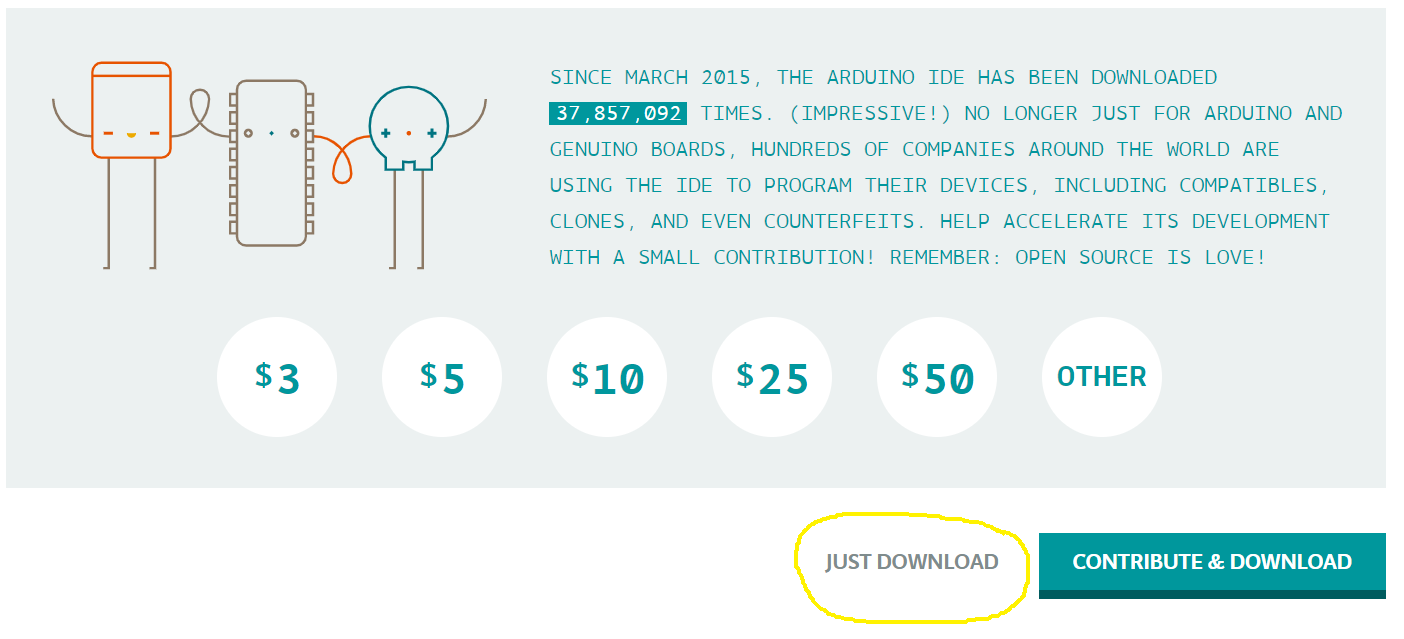
**שלב א**: התקן Visual Studio 2017 ומעלה, בחר בתמיכה ביצירת פרויקט C\C++

**שלב ב**: התקן את אפליקציית Arduino באופן הבא בלבד!!, **לא!!!!** להתקין מחנות האפליקציות של מייקרוסופט.

לינק: <https://www.arduino.cc/en/Main/OldSoftwareReleases#00xx>

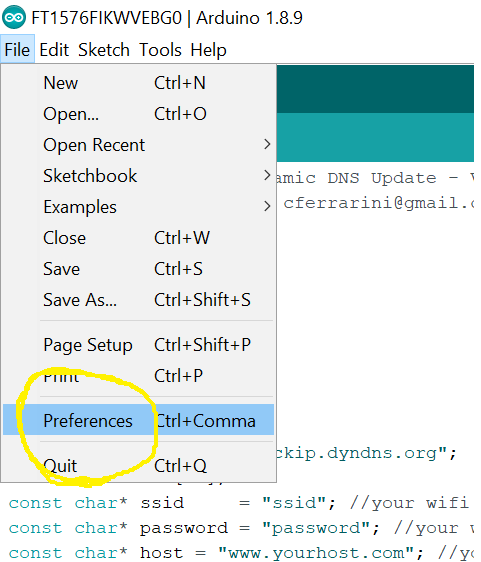
חשוב: יש לבחור:

הורידו והתקינו (יכולים לתרום אם בא לכם 😊)



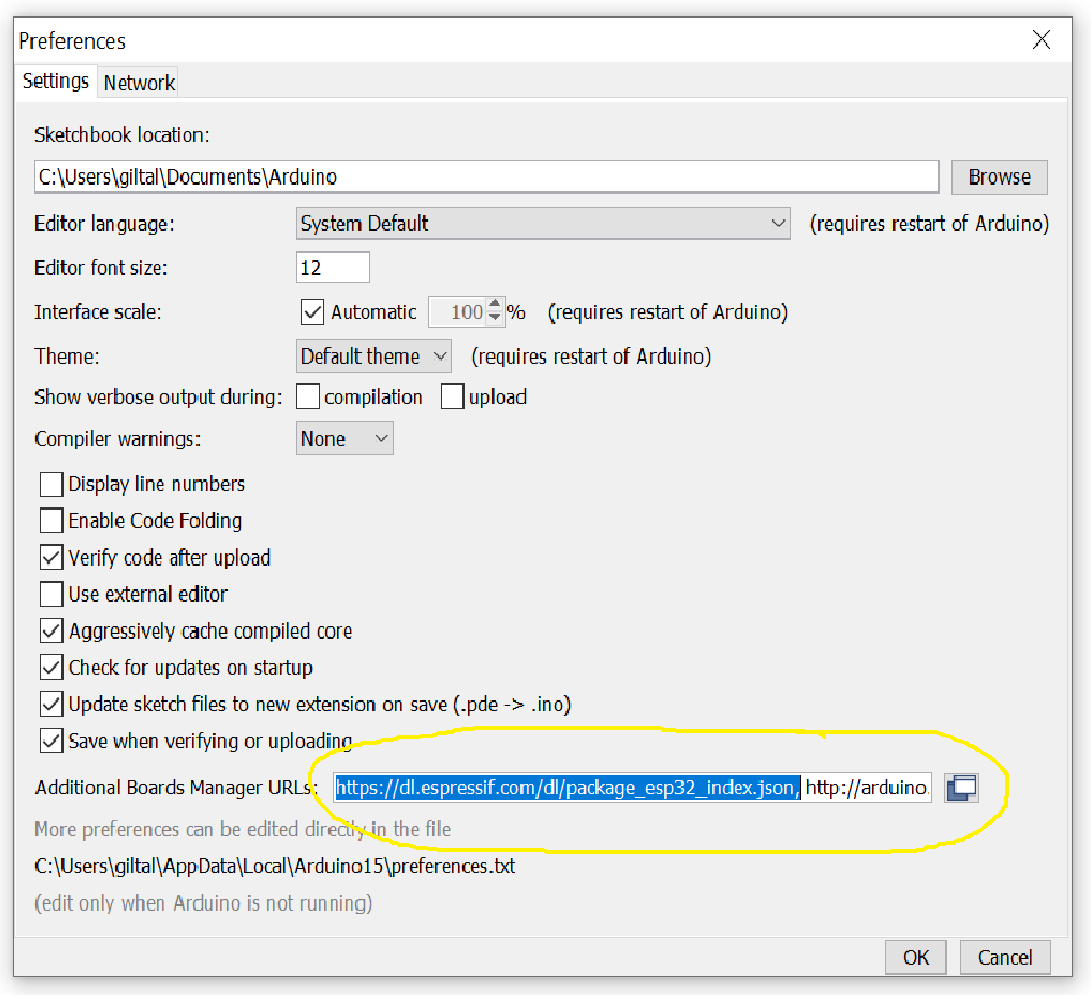
**שלב ג**: התקנת הרחבה ל ESP32

הריצו את אפליקציית ה Arduino שזה עתה התקנתם ו...



הקלידו את הלינק הבא בשורה כמו שמסומן בתמונה:

# https://dl.espressif.com/dl/package\_esp32\_index.json

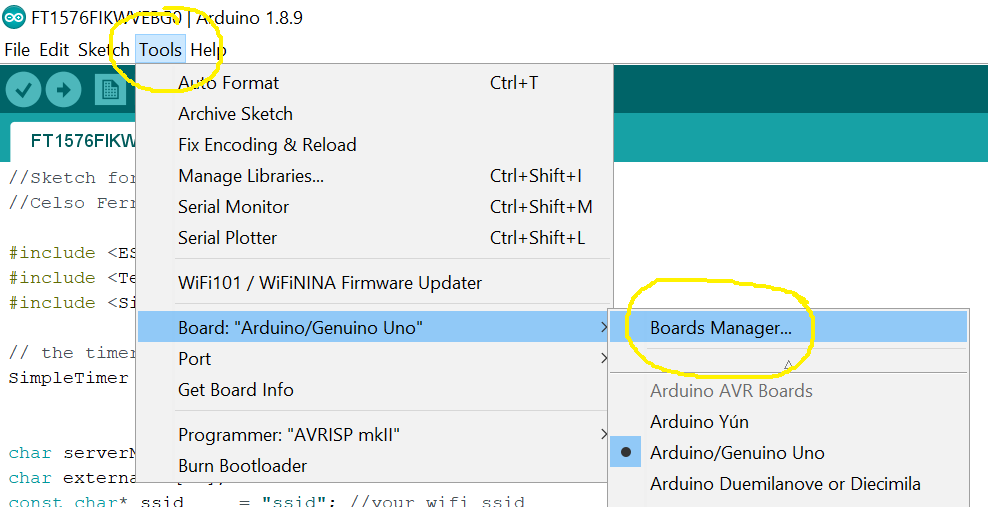


לחצו OK

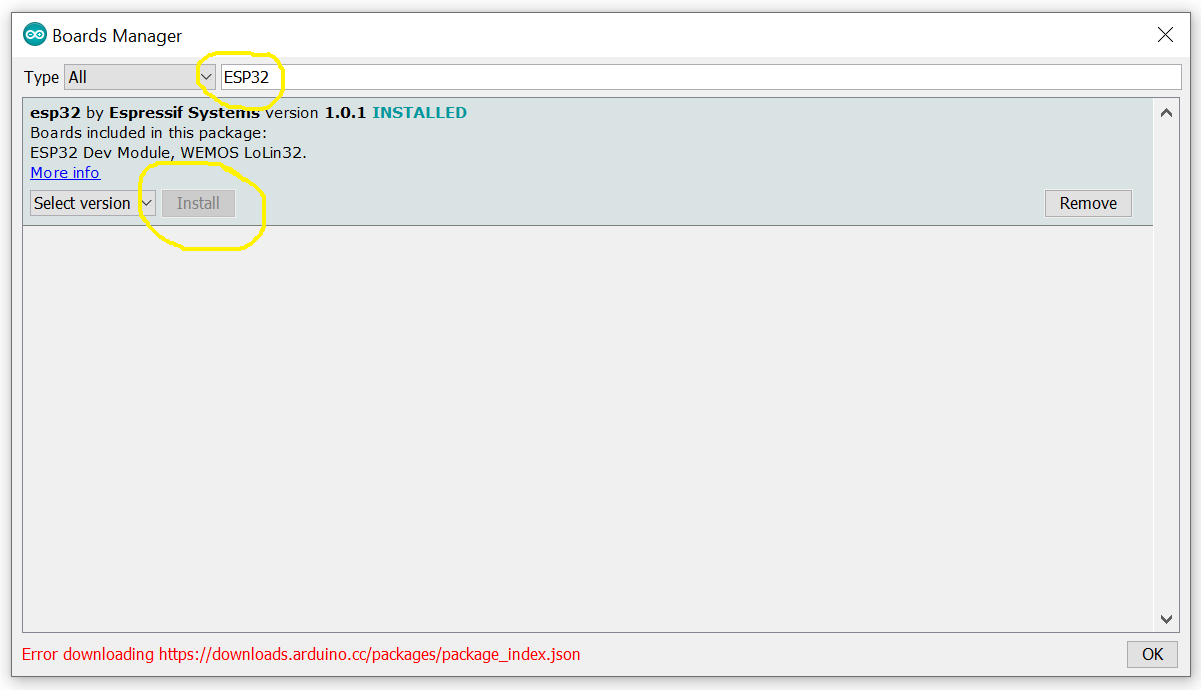
יש לסגור את אפליקציית Arduino

**הערה חשובה:** לא ניתן לבצע את השלב הבא באם מחוברים לרשת של אינטל! יש צורך להתחבר לנקודת גישה פרטית (הטלפון שלכם או בבית) ולא לחבר את ה Cisco Any Connect!

אחרי שהתחברתם לרשת הפרטית פתחו שוב את אפליקציית Arduino

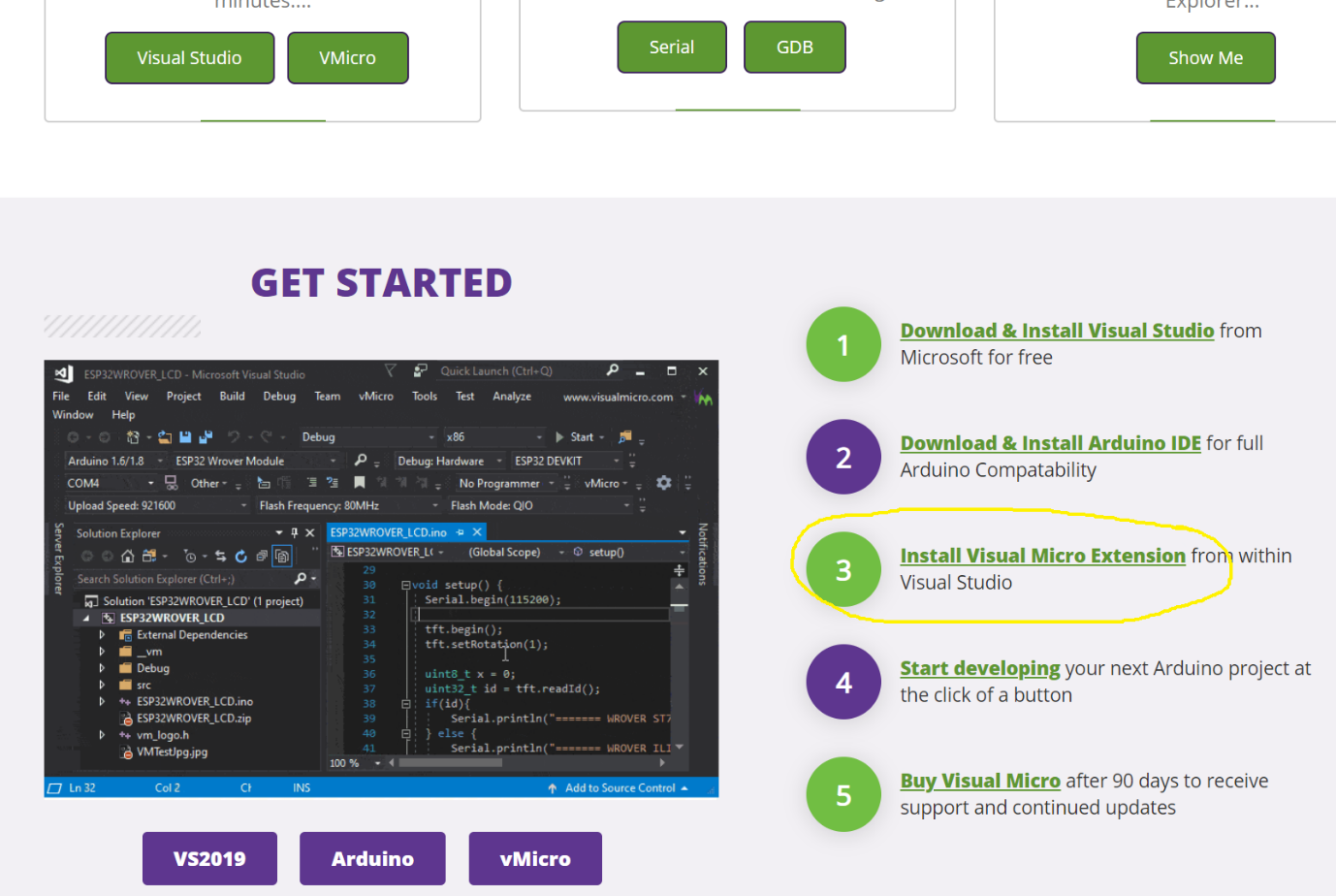


רשמו ESP32 ולחצו Enter בשורת הטקסט (בדוגמא כבר מותקנת החבילה אבל פשוט לרשום וללחוץ היכן שמסומן)

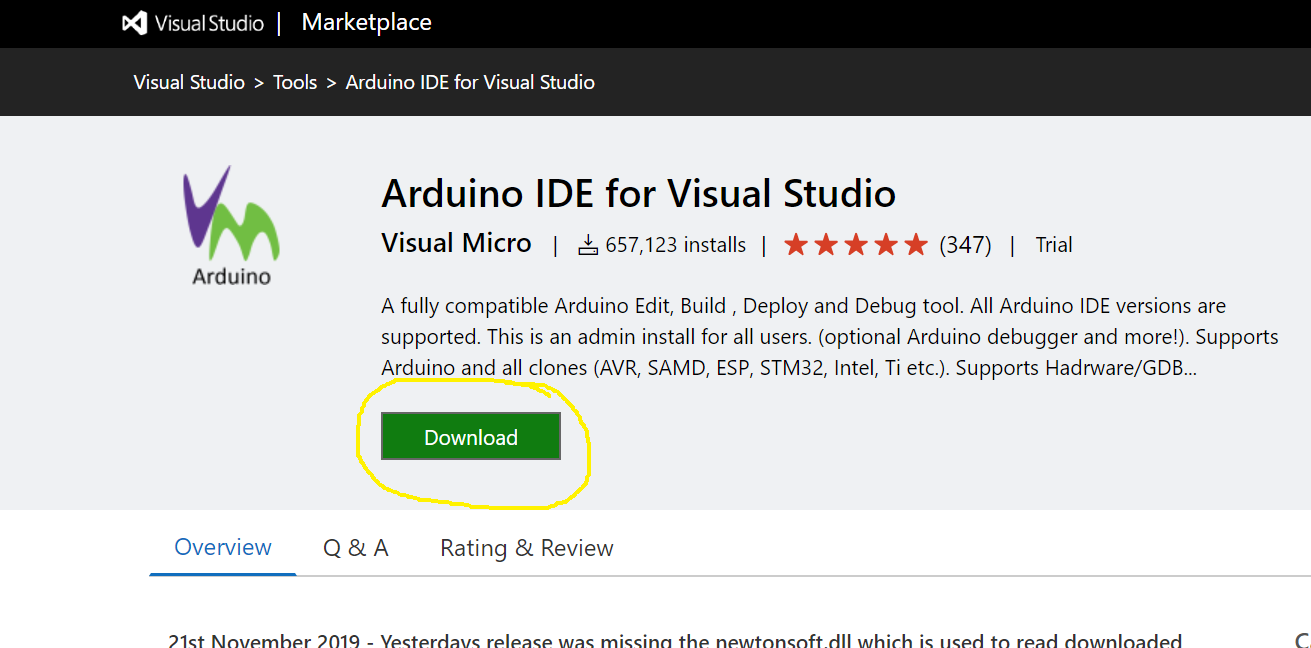


שלב ד: התקנת פלג-אין (Plugin) עבור Visual Studio:

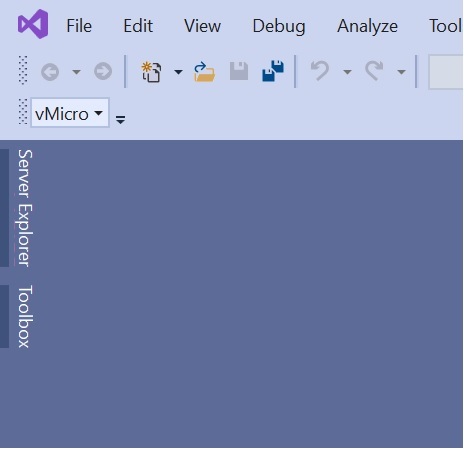
באתר הנ"ל: <https://www.visualmicro.com/>



לחצו Download והתקינו:

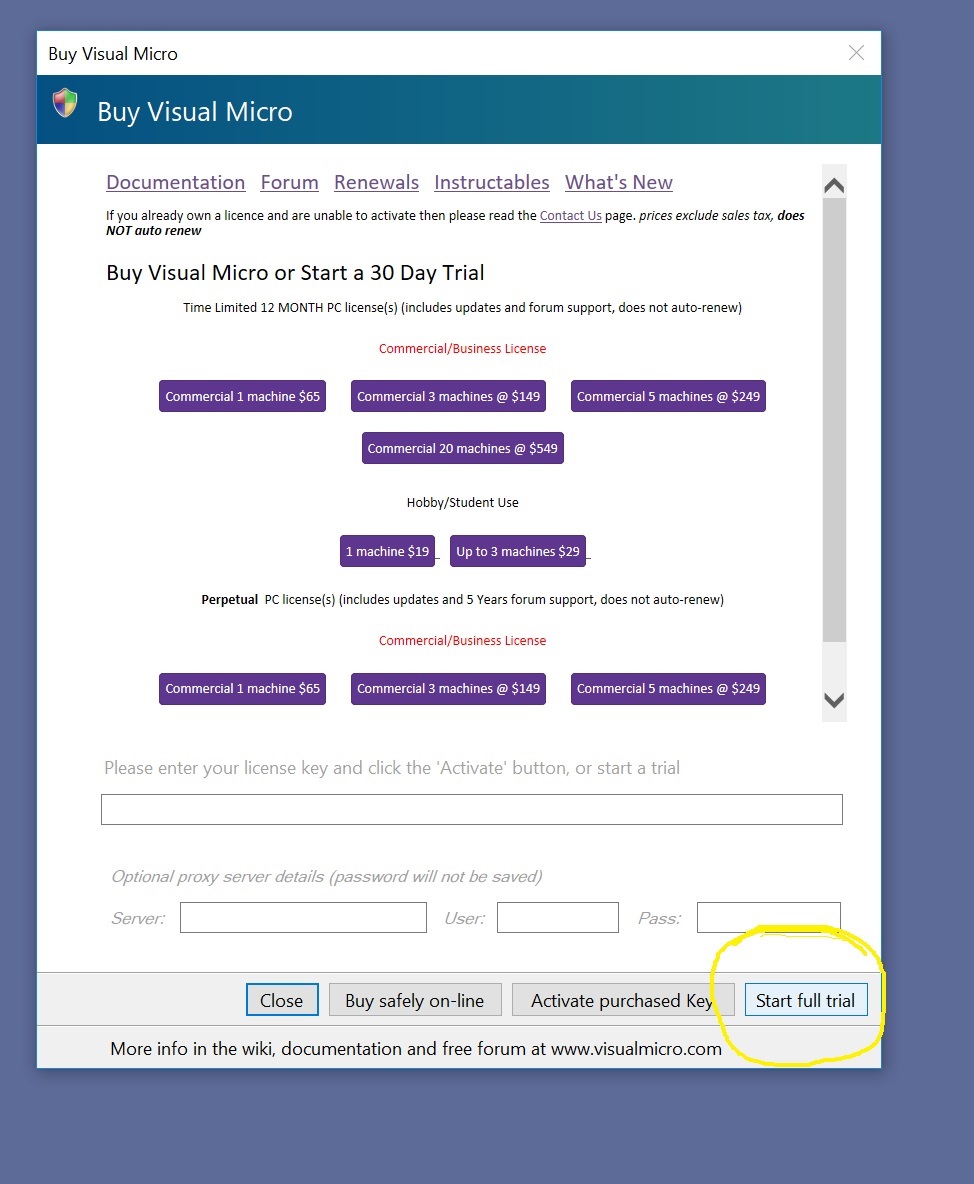


עתה פתחו את Visual Studio

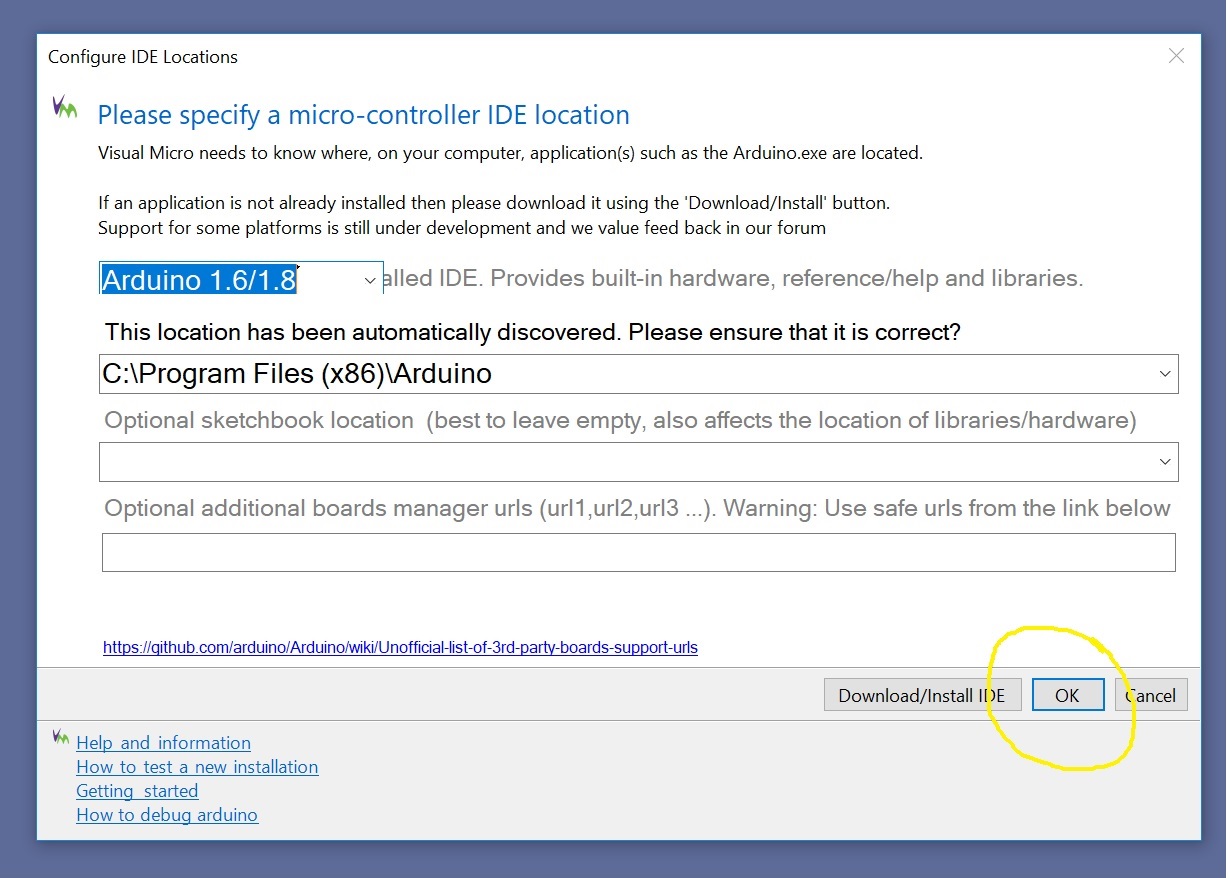


לחצו על ה vMicro

במסך שיפתח לחצו כפי שמסומן בתמונה הבאה



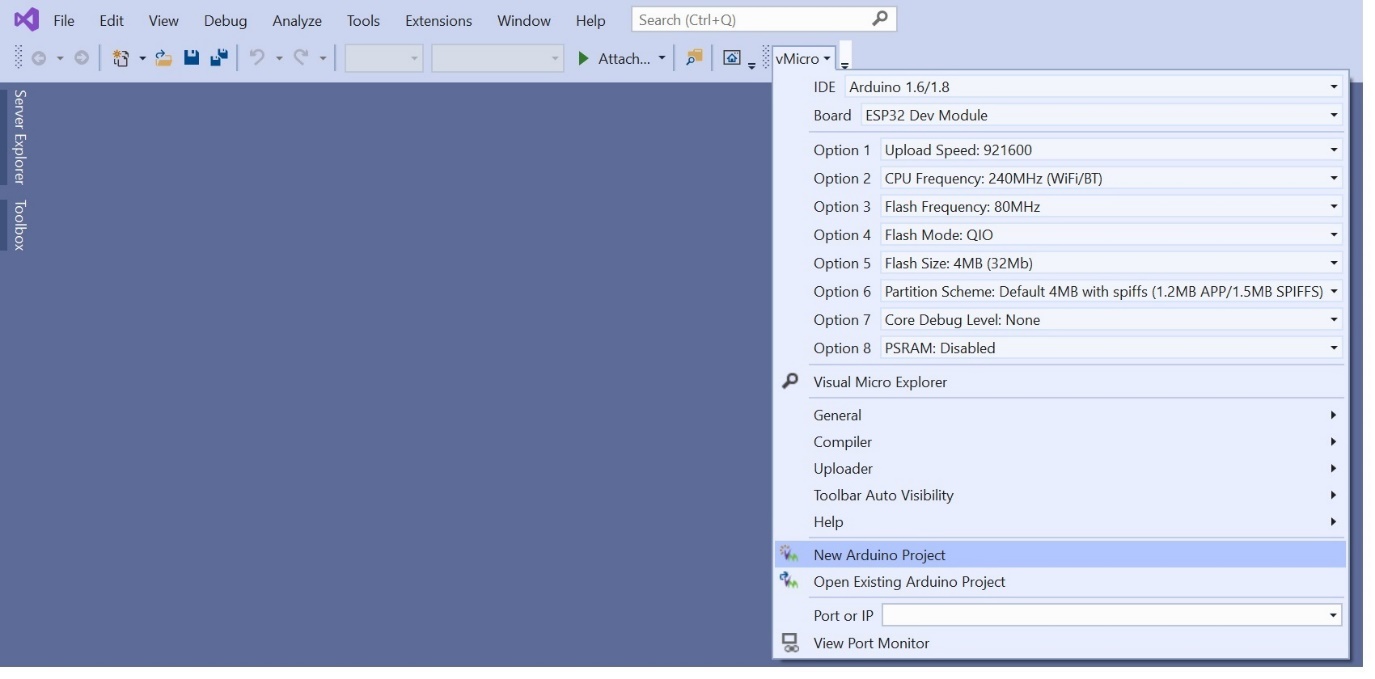
במסך הבא פשוט לחצו OK כפי שמסומן



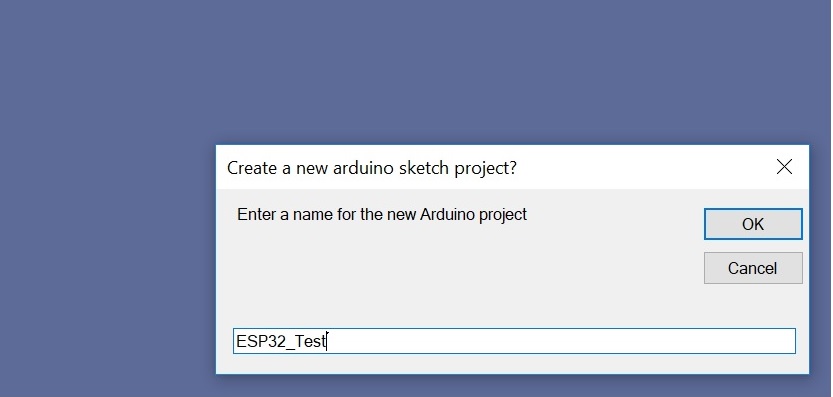
כעת נעבור ליצירת פרויקט ארדואינו חדש:

לחצו על הלשונית של vMicro כפי שמופיע בתמונה

שימו לב לבחור ב Board: ESP32 Dev Module ולחצו על New Arduino Project



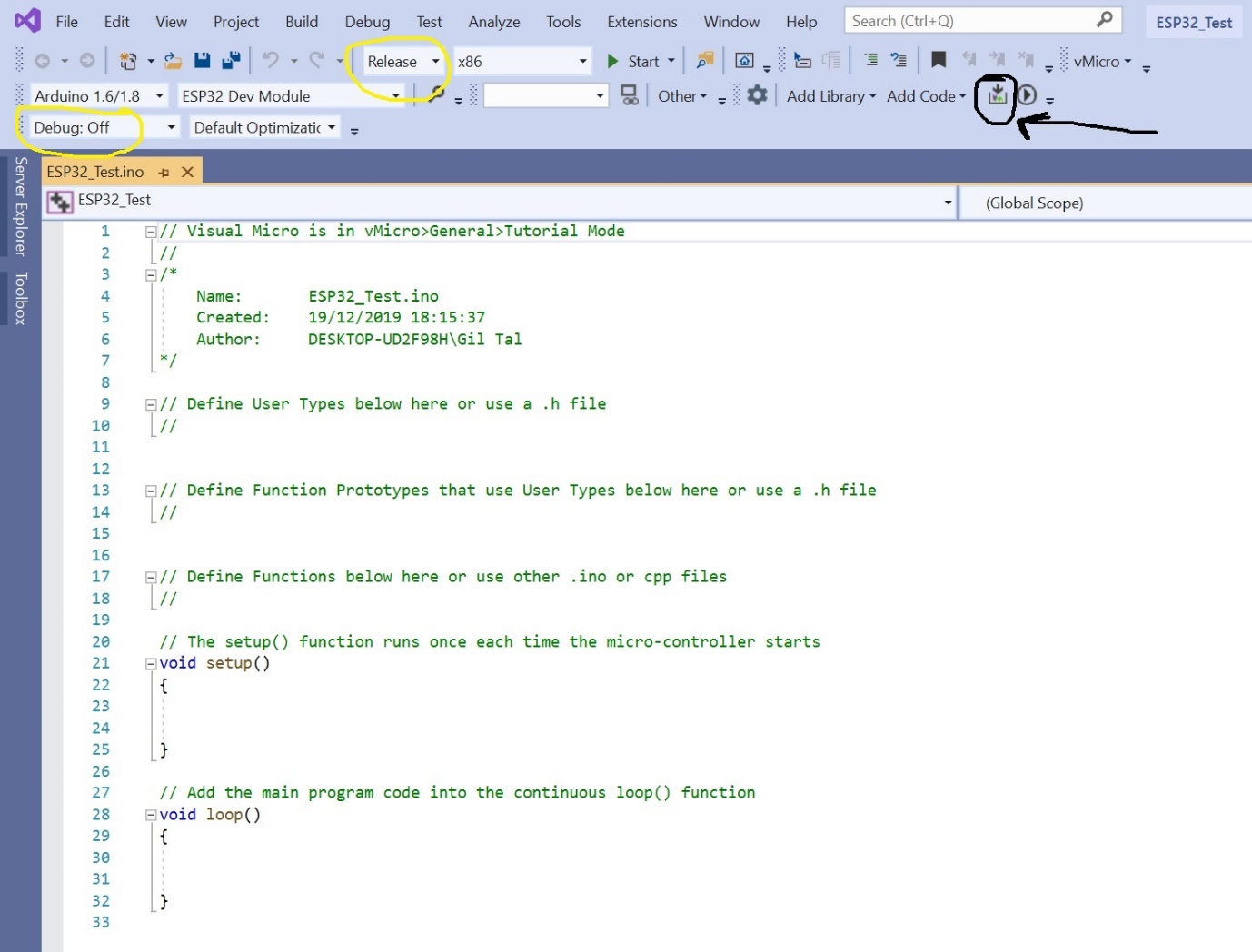
תנו שם לפרויקט:



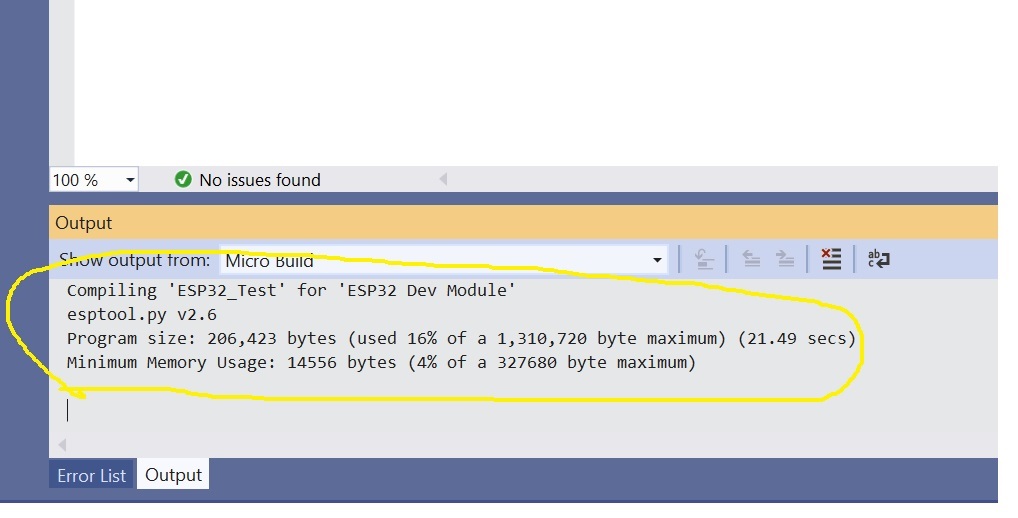
במסך שיפתח:

וודאו שמה שמסומן בצהוב מופיע כמו בתמונה

ולחצו על הכפתור המוקף בשחור



אם הכל התבצע תקין אתם אמורים לקבל את הפלט הבא:



**שלב אחרון**: (פתחו את הלינק <https://github.com/giltal/MakersPlatform>)

1. העתיקו מהספרייה **Drivers** את הספריות: Adafruit\_FT6206\_Library, GeneralLib, graphics, Pcf8574, RTClib אל: **C:\Program Files (x86)\Arduino\libraries**
2. העתיקו מאותה ספרייה את SPI.h ו SPI.cpp אל (נמצאים בקובץ (ESP32\_SPI.zip: **C:\Users\giltal\AppData\Local\arduino15\packages\esp32\hardware\esp32\1.0.1\libraries\SPI\src**, במקום giltal ה user שלכם
3. מתוך הספרייה **CodeExamples**: העתיקו מתוך FlappyBird.ino את הקוד ודרסו את הקוד בפרויקט דוגמא שפתחתם (ESP32\_Test) ולקמפל מחדש
4. התקינו מהספרייה **Hardware** את הדרייבר של ה CP210X ואתחלו את המחשב מחדש (CP210x\_Universal\_Windows\_Driver.zip)