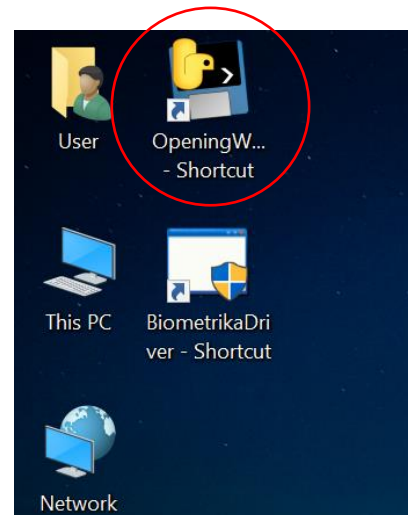


בס"ד

הרצת מערכת:

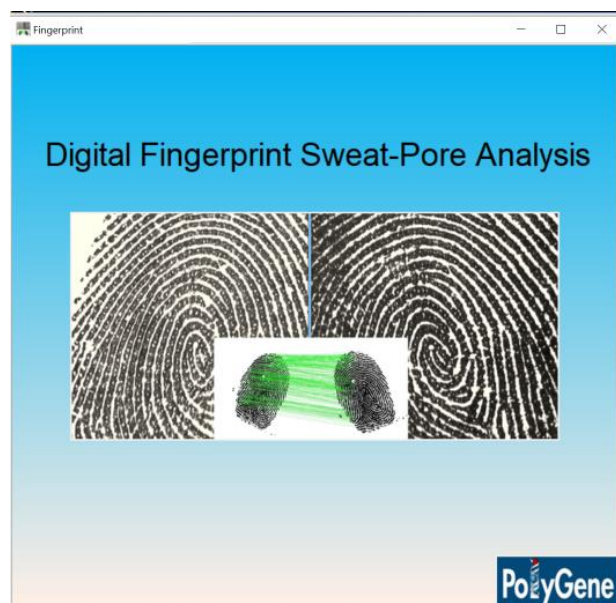
לפתיחת התוכנה:

יש לבחור את הקובץ OpeningWindow – Shortcut שנמצא על שולחן העבודה.

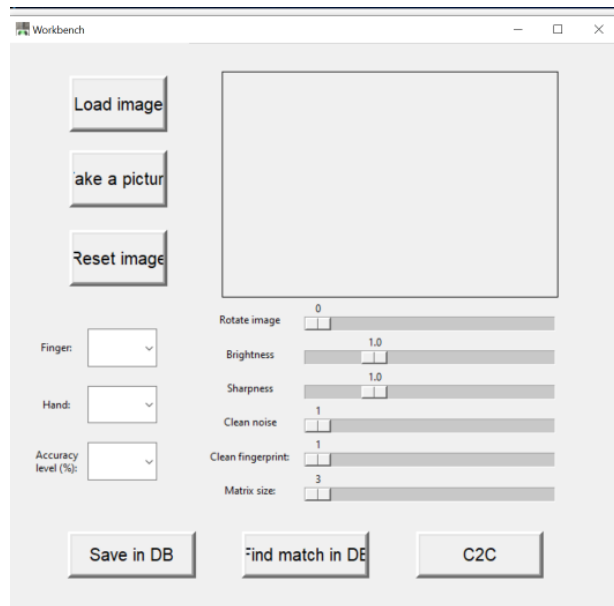


עליית המערכת:

בעת עליית המערכת, ייפתח החלון הבא:

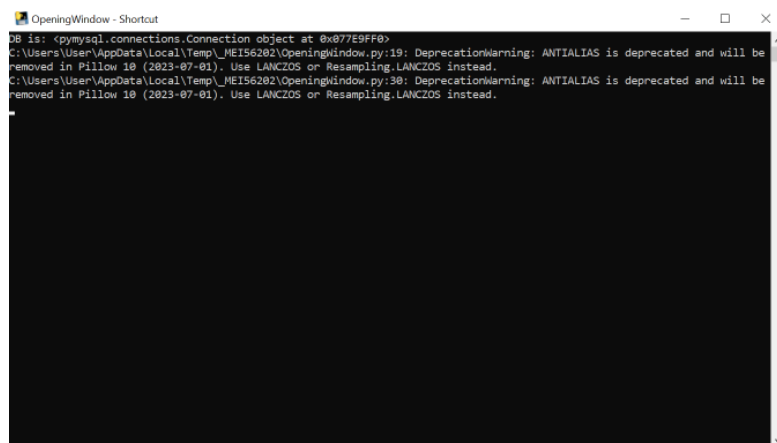


לאחר 5 שניות, יוצג המסך הבא באופן אוטומטי:



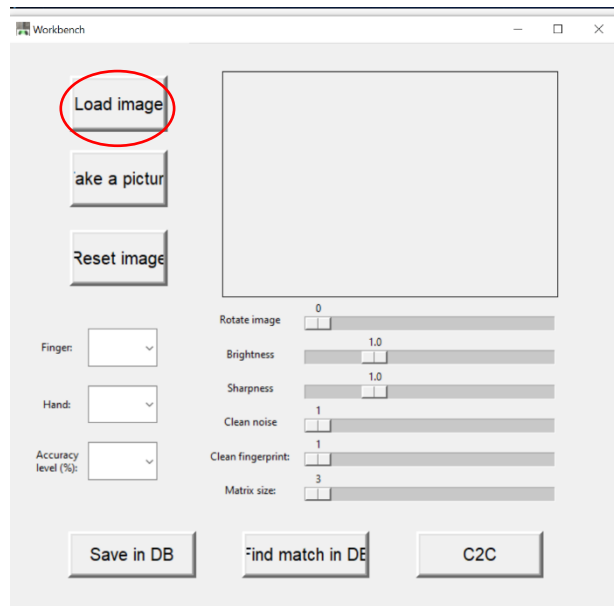
שימו לב,

החלון הבא הוא קובץ מערכת. יש להשאירו פתוח כל עוד המערכת בפעולה.

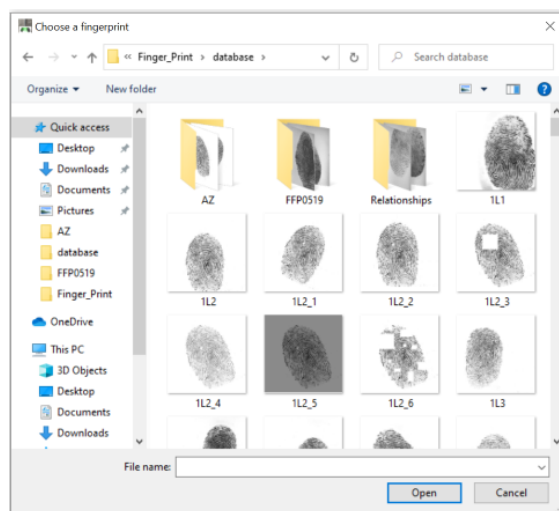


העלאת תמונה:

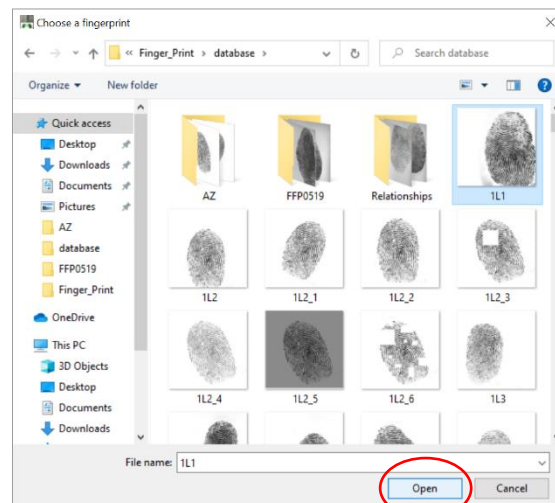
כדי להעלות תמונה למערכת, יש ללחוץ על הכפתור Load image.



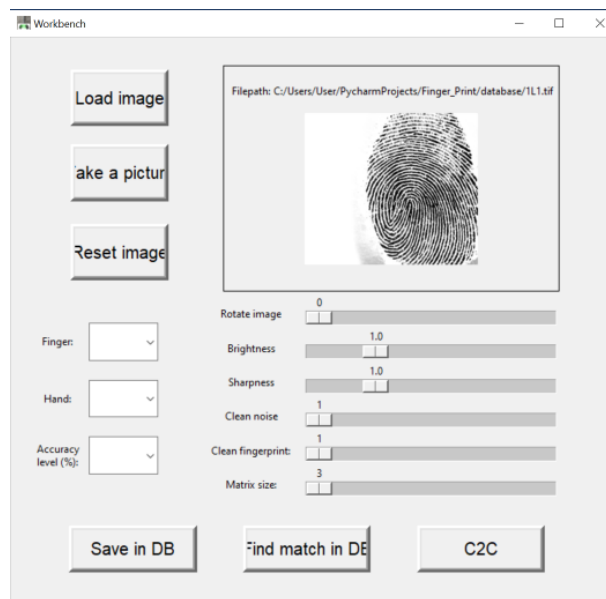
ייפתח החלון הבא:



יש לבחור תמונה וללחוץ על Open.



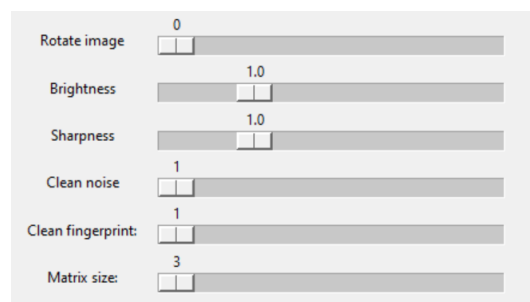
התמונה הנבחרת תוצג על חלון התוכנה בתוספת ניתוב למיקום התמונה.



עריכת פרמטרים בתמונה:

ניתן לערוך את הפרמטרים הבאים בתמונה ע"י הזזת הנתבים בסרגלי הכלים:

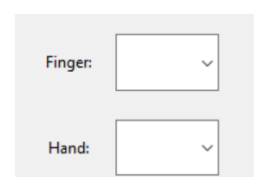
- סיבוב התמונה
- בהירות
- חדות
- ניקוי רעשים
- ניקוי תמונה
- גודל מטריצת הניקוי. רלוונטי כאשר מבקשים לבצע השוואת תמונות בשיטת C2C.



הרצת המערכת:

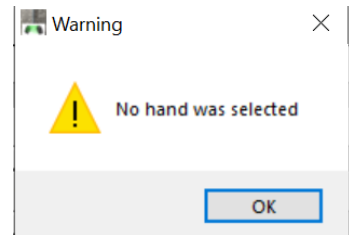
ע"מ להריץ את המערכת, יש לבחור איזו אצבע הוכנסה ושל איזו יד.

ללא בחירת אצבע או יד, המערכת לא תוכל לפעול.

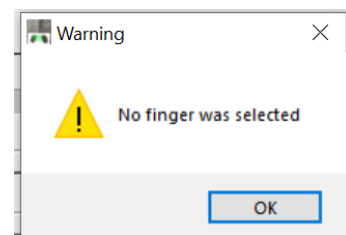


חלונות שגיאה אפשריים:

חלונת השגיאה במקרה שלא נבחרה יד:



חלונת השגיאה במקרה שלא נבחרה אצבע:



רמת דיוק:

ע"מ לשנות את רמת דיוק ההשוואה (באחוזים), ניתן לבחור ערך בטווח 1-100 ב Accuracy level.

ברירת המחדל היא 10% דיוק.



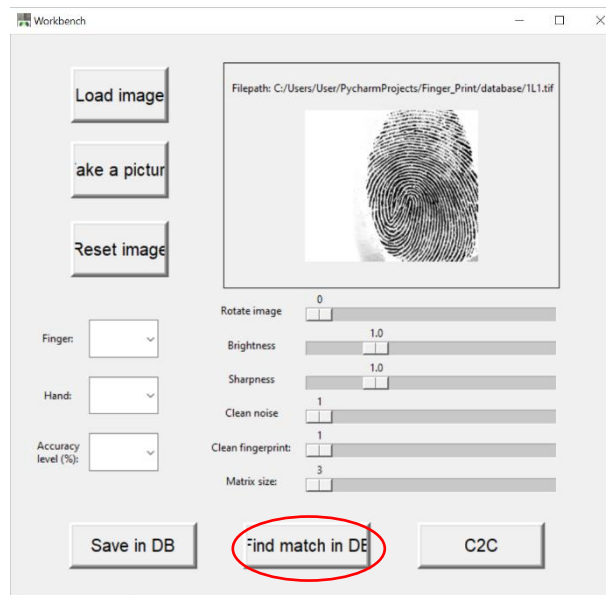
חיפוש תמונה במערכת:

ע"מ לחפש האם התמונה החדשה קיימת במערכת, ניתן להשתמש ב-2 שיטות:

- השיטה הרגילה – Find match in DB
- שיטת C2C

השיטה הרגילה – Find match in DB:

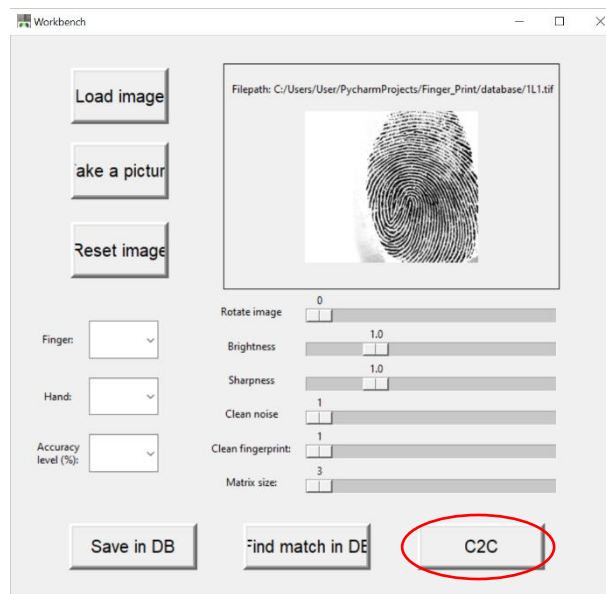
שיטה זו מחפשת נקודות מעניינות בתמונה החדשה ומבצעת השוואה מול הנקודות המעניינות של טביעות האצבע של אותה יד ואצבע הנמצאות במסד הנתונים.



### שיטת C2C:

שיטה זו מבצעת ניקוי מקדים לתמונה החדשה ולכל אחת מהתמונות הנמצאות במסד הנתונים, בתנאי שהתמונות האלו הן של היד והאצבע שנבחרו.

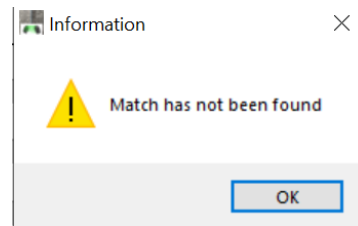
לאחר הניקוי, מתבצע חיפוש של המקודות המעניינות בתמונה החדשה ומתבצעת השוואה מול המקודות המעניינות של טביעות האצבע ממסד הנתונים שעברו את תהליך הניקוי.



### מציאת התאמה במערכת:

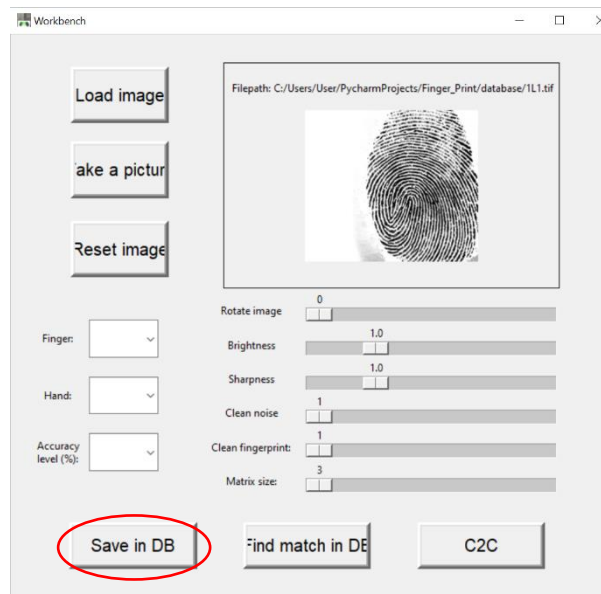
לאחר ביצוע פעולת חיפוש, אם נמצאה התאמה במערכת יתקבלו חלונות כדוגמת החלון הבא:





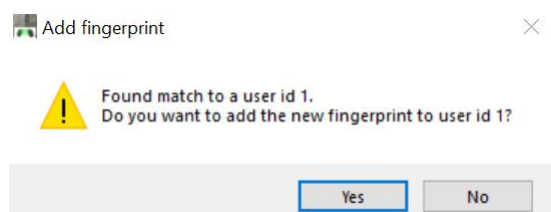
שמירת תמונה חדשה:

ע"מ לשמור טביעה חדשה במערכת, יש ללחוץ על הכפתור Save in DB.



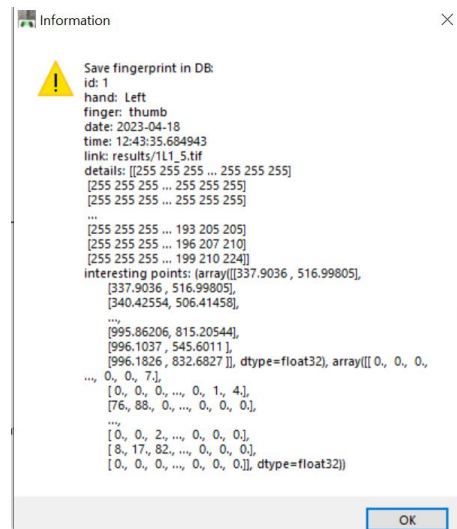
בעת בקשת שמירת טביעה חדשה במערכת, המערכת ראשית תבדוק האם הטביעה כבר נמצאת במסד הנתונים.

אם נמצאת התאמה במסד הנתונים, המערכת תוציא את ההודעה הבאה:



בעת הקלקה על Yes, תתקבל ההודעה הבאה המאשרת את שמירה הטביעה החדשה למשתמש שנמצא:






אם לא נמצאה התאמה במסד הנתונים, ייפתח החלון הבא:

Workbench

Save user information in DB



First Name

Last Name

User ID

Gender ☐ male ☐ female

Save

לאחר מילוי שם פרטי, שם משפחה, מספר זהות ובחירת מין, ניתן להקליק על Save לשמירת התמונה.

Workbench

Save user information in DB



First Name

Last Name

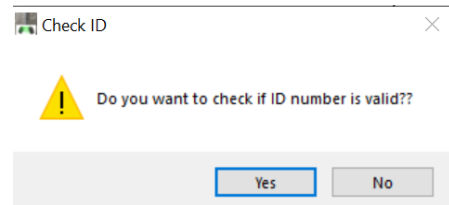
User ID

Gender ☒ male ☐ female

Save

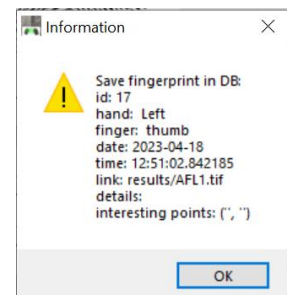
בגרסה זו, ע"מ לשמור על פרטיות המשתמשים, מתאפשרת שמירת מספר זהות אף אם הוא אינו תקין.

בעת הקלקה על Save, ייפתח חלון השואל את המשתמש האם ברצונו לבדוק תקינות של מספר הזהות.

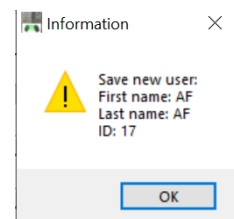


ניתן להתעלם מהודעה זו ע"י הקלקה על No.

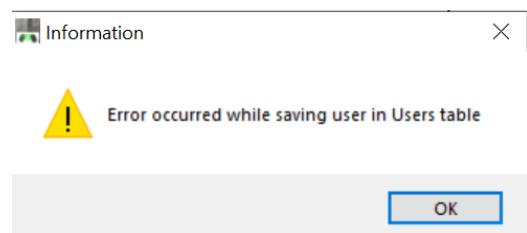
לאחר שמירת הטביעה החדשה במסד הנתונים, יתקבלו החלונות המאשרים הבאים:  
אישור על שמירת הטביעה החדשה:



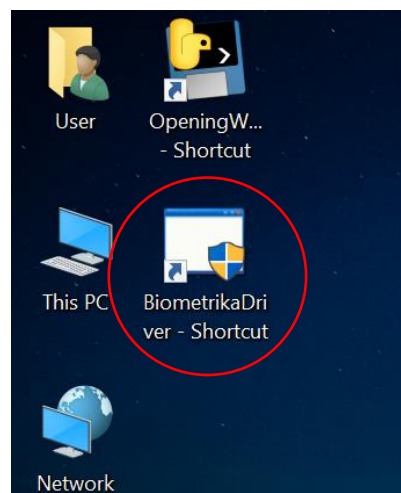
אישור על שמירת משתמש חדש:



אם המשתמש כבר קיים במערכת, תתקבל ההודעה הבאה:



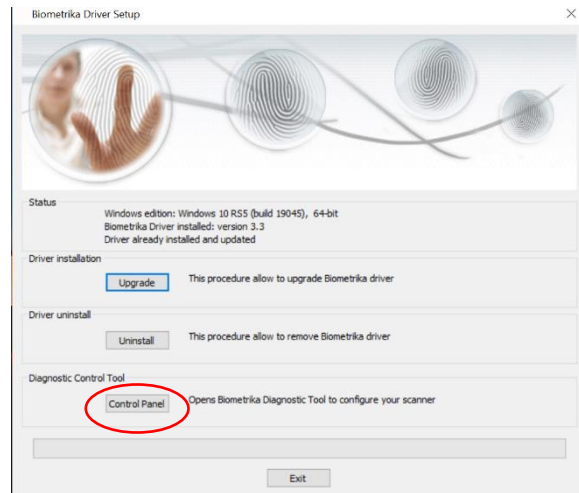
לפתיחת התוכנה ללקיחת טביעות אצבע:  
יש לבחור את הקובץ BiometrikaDriver – Shortcut שנמצא על שולחן העבודה.



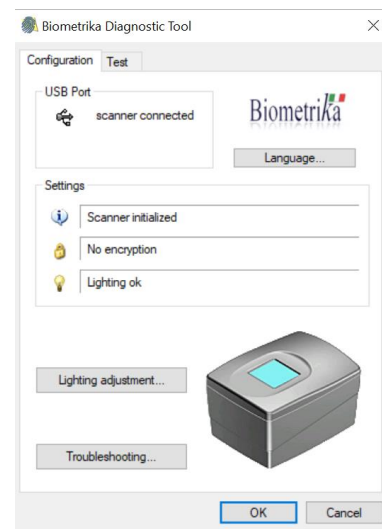
יפתח החלון הבא:



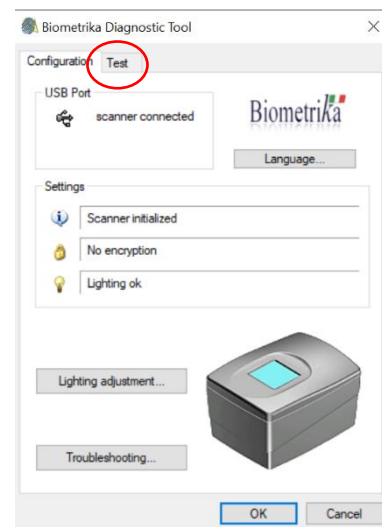
צילום טביעה חדשה:  
ע"מ לצלם טביעת אצבע חדשה, יש להקליק על Control Panel.



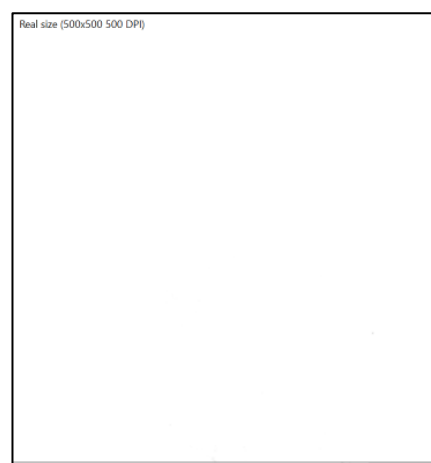
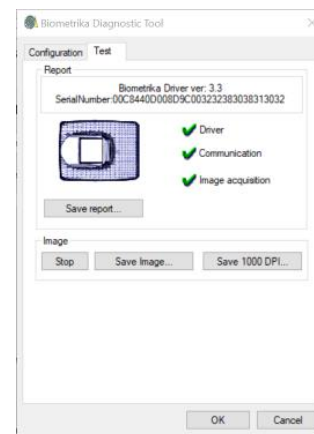
יפתח החלון הבא:



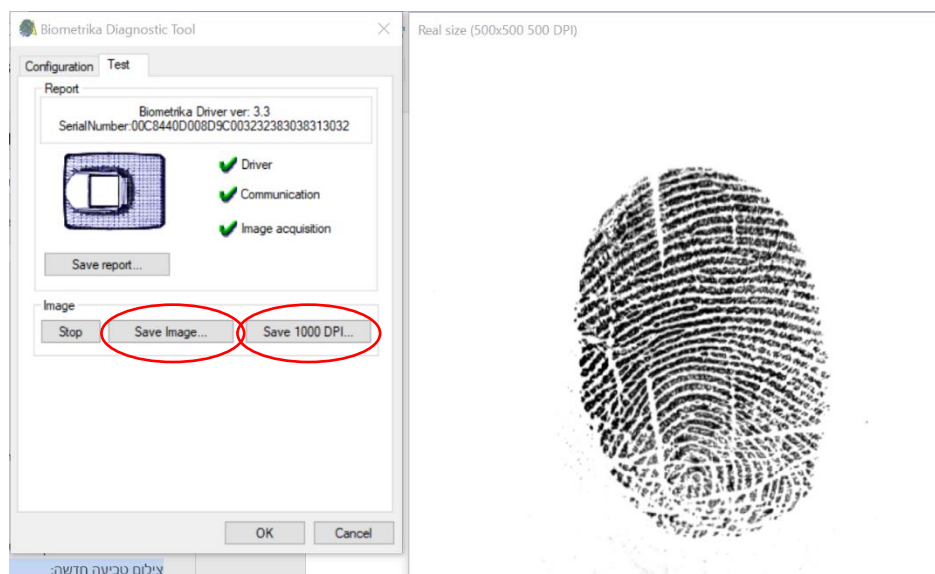
יש לעבור ללשונית Test למעלה.



לאחר בדיקת תקינות של החיבור של המכשיר, יפתח החלון הבא:



לאחר הנחת האצבע ע"ג המכשיר, ניתן לשמור את הטביעה המתקבלת ב־500 DPI או 1000 DPI ע"פ דרישה.



## דוגמאות הרצה:

השוואה של:

1. 1L2 – לטביעה זו קיימים מספר מופעים בזווית שונות ועם חיתוכים.  
בתוצאת החיפוש יתקבלו הטביעות המתחילות בשם 1L2. לדוגמא: 1L2\_1, 1L2\_2...
2. Biometrika\_500DPIAZL25 – טביעה זו נמצאת במסד הנתונים, ביחס  
ל-Biometrika\_500DPIAZL26 – טביעה זו לא נמצאת במסד הנתונים.  
בהשוואה זו התקבלה זהות גם כאשר הזוויות שונות כשכל טביעה נלקחה בנפרד.
3. Biometrika\_1000DPIAZL27 – טביעה זו נמצאת במסד הנתונים, ביחס  
ל-Biometrika\_1000DPIAZL28 – טביעה זו לא נמצאת במסד הנתונים.  
בהשוואה זו התקבלה זהות גם כאשר הזוויות שונות כשכל טביעה נלקחה בנפרד.