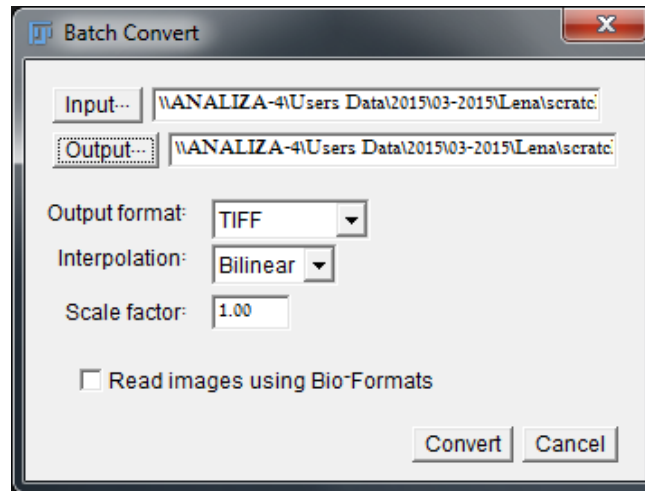


## Image Pro Premier – Wound Healing

1) יש להפוך את קבצי ה-zvi (שלא נפתחים בצורה תקינה ב-IPP) לקבצי tiff sequence.

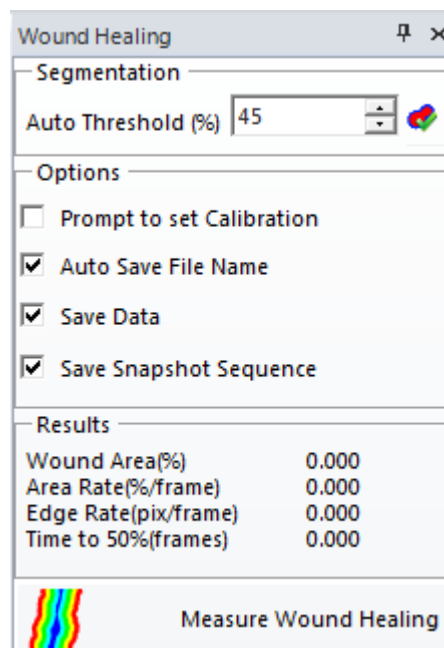
- פתח את תוכנת Fiji.
- תפריט Process ← Batch ← Convert ← נפתח החלון הבא:




- ב-Input בחר את התיקייה המכילה את קבצי ה-zvi.
- ב-Output בחר היכן ברצונך לשמור את קבצי ה-tiff החדשים שיווצרו.
- לבסוף לחץ על כפתור Convert.

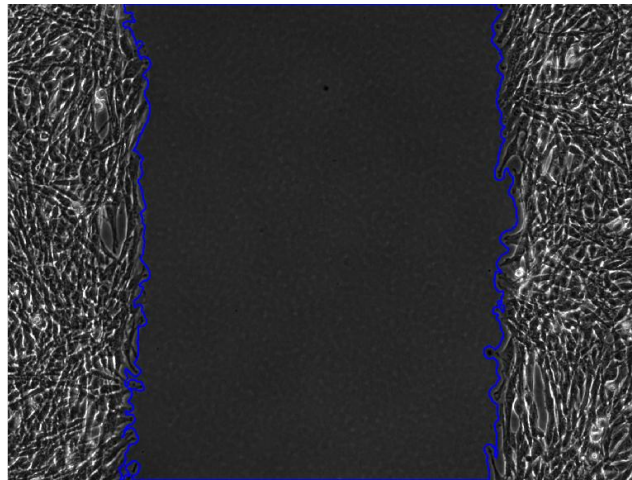
2) ביצוע אנליזה על קובץ יחיד:

- פתח את תוכנת Image Pro Premier ואת הקובץ הרצוי.
- לפתיחת חלון ה-wound healing: תפריט Apps ← Wound Healing ← החלון יפתח בצד השמאלי של המסך.




– ב-Segmentation ← Auto Threshold יש להזין את ערך הסף שלפיו תבוצע האנליזה.

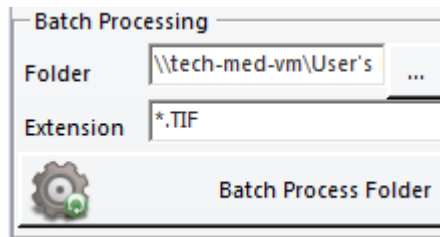
לחיצה על הכפתור  בצד ימין תציג את תוצאות הערך הנוכחי על התמונה וכך תאפשר את בחירת ערך הסף האופטימלי. למשל, עבור ערך סף של 45 נקבל את התוצאה הבאה:



– ב-Options:

- Prompt to set Calibration – החלת קליברציה על חישובי ה-wound healing.
  - Auto Save File Name – שמירת התמונה.
  - Save Data – שמירת תוצאות וחישובי ה-wound healing.
  - Save Snapshot Sequence – שמירת sequence חדש המציג את ה-threshold שחושב לכל נק' זמן.
  - לביצוע האנליזה לחץ על כפתור Measure Wound Healing.
  - **שים לב כי התהליך יפסק כאשר שטח האזור יגיע לערך של 50% מהערך ההתחלתי.**
  - לפתיחת טבלת המדידות (המציגה את תוצאות וחישובי ה-wound healing):  
תפריט Measure ← אזור Data Collector ← כפתור Data Table ← החלון יפתח בתחתית המסך.
  - יצוא ישיר לאקסל יעשה דרך כפתור  שנמצא בחלק העליון של טבלת המדידות.
  - להצגת גרפים המסכמים את תוצאות ה-wound healing: תפריט Measure ← אזור Data Collector ← כפתור Graph ← החלון יפתח בצד הימני של המסך.  
– יצוא ישיר של הגרף יעשה באמצעות לחיצת קליק ימני על הגרף ובחירת התוכנה שאליה מעוניינים לייצא את הגרף.
- 3) ביצוע אנליזה על מספר קבצים (Batch):
- פתח את תוכנת Image Pro Premier.
  - לפתיחת חלון ה-wound healing: תפריט Apps ← כפתור Wound Healing ← החלון יפתח בצד השמאלי של המסך.
  - קבע את ה-threshold המתאים (ראה הסבר בסעיף 2).
  - בחר את אופציות השמירה הרצויות תחת Options (ראה הסבר בסעיף 2).
  - שים לב- לא ניתן להחיל קליברציה נבחרת בתהליך ה-batch (כלומר, לא ניתן לבחור באופציה Prompt to set Calibration).

- בחלק התחתון של חלון ה-wound healing:



- ב-Folder יש לבחור את התיקייה עליה רוצים לבצע את האנליזה.
- ב-Extension יש להזין את סיומת הקבצים שעליהם מתבצעת האנליזה.
- לביצוע האנליזה לחץ על כפתור Batch Process Folder.
- האנליזה תבוצע בצורה אוטומטית והקבצים ישמרו בצורה אוטומטית לאותה תיקייה.
- בסיום התהליך, ישמרו הקבצים הבאים:
  - קובץ 'adoxml' – קובץ שנפתח בתוכנת אקסל ומכיל את תוצאות האנליזה.
  - קובץ 'seq' – קובץ שנפתח ב-IPP ובתוכנת Fiji, המציג את תוצאות ה-threshold שבוצעו לכל נק' זמן ושלפיו חושבו הפרמטרים השונים.

**(4) חשוב!**

**יש להעתיק ולגבות את תוצאות האנליזה והקבצים הנלווים, ולאחר מכן למחוק אותם מהמחשב שכן קבצים אלו תופסים מקום רב.**