



ACMPE

Afeka Center for Materials and Processes Engineering

חדש!!

במרכז להנדסת חומרים ותהליכים במכללת אפקה מכשיר Micro-CT לסריקה תלת-ממדית

מכשיר ה- Micro-CT (טומוגרפיה ממוחשבת) הוא כלי רב-עוצמה להבנה עמוקה של כשלים בתהליכי הייצור ולביצוע מחקר חדשני, ומסייע להרחבת הידע האקדמי ויכולות המו"פ הניתנות לתעשייה. המכשיר נרכש במימון רשות החדשנות.

שימושי המכשיר:

- סריקה תלת-ממדית של מוצר על כל חלקיו, חיצוניים ופנימיים, וקבלת מודל STL.
- בדיקות NDT (בדיקות לא הורסות) לבחינת שלמות המוצר ואיכותו וליתור פגמים נסתרים בתוכו.
- הגדרת מידות המוצר בהשוואה לקובץ התכנון (CAD) – מציאת התאמה בין השרטוט לתוצר בפועל.
- בחינת חומרים מרוכבים וחומרים מוקצפים וסריקת חתכים שלהם.

מומלץ להשתמש במכשיר לבחינת תוצרי הדפסה תלת-ממדית, יציקות, חיבורים, הרכבות ועוד, ולבקרת איכות של תכנון המוצר וטכנולוגיית הייצור שלו. תוצאות הבדיקה מתקבלות בתלת-ממד, בקובץ המאפשר צפייה בכל חתך נדרש ובשלושה ממדים.

מרכז אפקה להנדסת חומרים ותהליכים (ACMPE) בראשות ד"ר עוז גולן הוקם כדי לקדם מחקר ופיתוח באמצעות טכנולוגיות חדשניות ושיתופי פעולה בין האקדמיה לתעשייה במגוון תחומים הקשורים להנדסת חומרים ותהליכים, לרבות הגשת בקשות משותפות למענקי מחקר יישומי.

המרכז מתמקד בהנחלת חדשנות טכנולוגית לתעשייה הכללית והמסורתית.

מעבודות המרכז מצוידות במכשור, במתקנים ובאמצעים מודרניים מתקדמים המאפשרים אפיון ובדיקה של חומרים מתכתיים, קרמיים, פלסטיים-פולימריים, ביולוגיים וחומרים מרוכבים.



ביצוע סריקת CT תלת-מימדית של חלק תעופתי מודפס מטיטניום שיוצר ע"י מאגד "עתיד"

המרכז להנדסת חומרים ותהליכים | טל: 03-7688610, נייד: 050-5486668, golano@afeka.ac.il
מכללת אפקה | טל: 03-7688600, רח' מבצע קדש 38, תל-אביב, afeka.ac.il