



November 2024

Fully funded PhD Opportunity in **Additive Manufacturing** at The Technion, Israel.

We are looking for an enthusiastic and self-motivated person to lead an interdisciplinary project that bridges **Mechanical Engineering** and **Industrial Design**. The project will focus on innovative solutions in 3D printing technologies and design-for-additive manufacturing (DfAM). The selected candidate will lead research efforts in optimizing manufacturing processes, material usage, and mechanical design while exploring new design frameworks to generate novel structures with enhanced functionality.

Qualifications:

- Master's degree in Mechanical Engineering, Industrial Design, or a related field.
- Strong background in additive manufacturing, 3D modeling, and CAD/CAM software.
- Demonstrated research aptitude and an interest in interdisciplinary collaboration.

What We Offer:

- Access to state-of-the-art additive manufacturing labs.
- Collaboration with leading experts and industry partners.
- Competitive funding, including tuition and stipend, and support for conferences and publications.

Application Deadline: 31.12.2024

To Apply: Send a CV, a cover letter explaining your research background and motivation to apply for this position, and contact information for two references.

Please send it to:

Sterman.yoav@technion.ac.il

נובמבר 2024

קול קורא לדוקטורנט. ית במימון מלא בטכניון להובלת מחקר בנושא ייצור מתוסף Additive manufacturing

אנו מחפשים אדם נלהב ובעל מוטיבציה עצמית להובלת פרויקט בינתחומי המגשר בין הנדסת מכונות לעיצוב תעשייתי. הפרויקט מתמקד בפתרונות חדשניים מבוססים טכנולוגית הדפסה תלת-ממדיות ובייצור עבור Additive manufacturing. המועמד הנבחר יוביל מאמצי מחקר באופטימיזציה של תהליכי ייצור, שימוש בחומרים ותכנון מכני תוך בחינת מסגרות עיצוב חדשות ליצירת מבנים חדשים עם פונקציונליות משופרת.

דרישות:

- תואר שני בהנדסת מכונות, עיצוב תעשייתי, או תחום קשור.
- רקע חזק בייצור מתוסף (Additive manufacturing), תכנון לייצור בתוכנות CAD/CAM.
- נכונות לבצע מחקר בין תחומי.

אנחנו מציעים

- גישה למעבדות ייצור.
- שיתוף פעולה עם מומחים מובילים ושותפים בתעשייה.
- מימון תחרותי, כולל שכר לימוד ומלגות, ותמיכה בכנסים ופרסומים.

מועד אחרון להגשת מועמדות: 31 בדצמבר 2024

להגשת מועמדות:

אנא שלחו קורות חיים, מכתב המסביר את הרקע המחקרי והמוטיבציה להגשת המועמדות, וכן ופרטי קשר של שני ממליצים.

נא לשלוח אל:

Sterman.yoav@technion.ac.il