

תכנ חומרים עבור טכנולוגיות ריבוד שכבות

Materials Design for Additive Manufacturing (MDfAM) is a novel methodology for the application of new materials for AM. Moreover, MDfAM enables tailoring/controlling/grading of properties in metalbased and composite-like materials. Tailoring of properties of additively manufactured samples is realized on all steps of manufacturing: during raw material preparation; in-process and/or using post-processing treatment. In the talk, several examples of MDfAM applications will be presented.

על המרצה:

ד"ר ולדימיר פופוב הינו בעל תואר שלישי במטלורגיה ומוביל תחום רידוד שכבות במכון המתכות הישראלי. תחום התמחותו הינו טכנולוגיות הדפסה תלת ממדית, פיתוח ויישום של חומרים חדשים עבור שיטת ייצור זו, כולל חומרים מרוכבים, מגנטים, סגסוגת-על, סגסוגות בעלות אנטרופיה גבוהה וכו'. ד"ר פופוב הינו בעל פרסומים בספרות המדעית ומשתתף קבוע בכנסים בין-לאומיים בתחום.

