



American Welding Society
הוועדה הלאומית לריתוך
 Israeli International Section of
 the American Welding Society



**Association of Engineers
 and Architects in Israel**

הכינוס הלאומי לריתוך, חיבור והדפסה תלת ממדית

Welding, Joining and Additive Manufacturing WJAM

Israeli Conference 2017

21 בפברואר 2017 | כפר המכביה, רמת גן

התכנסות ורישום		08:00-09:00
דברי פתיחה וברכות מהנדס אהוד נוף - יו"ר לשכת המהנדסים והאדריכלים מהנדס עמנואל ליבן - יו"ר אגודת מהנדסי מכונות ותעופה בלשכת המהנדסים והאדריכלים מהנדס עו"ד עדי עציץ- יו"ר הוועדה הלאומית לריתוך בלשכת המהנדסים והאדריכלים / מנכ"ל אייויקס גל אמיר- יו"ר הכינוס, חבר הוועדה הלאומית לריתוך בלשכת המהנדסים / מרכז ההכשרות וההשמות		09:00-09:20
חלוקת תעודות הסמכה למפקחי ריתוך חדשים		09:20-09:30
צינורות דחיקה משולבים-מפיתוח לביצוע המרצה: אוראל מרקוביץ, מהנדס קווים ארצי, מקורות		09:30-10:00
האתגרים ודרכי ההתמודדות בהדפסה תלת ממדית של מבני תעופה המרצה: ליאור זילברמן, יו"ר מאגד עתיד לפיתוח טכנולוגיות הדפסה תלת ממדית של מבני תעופה מטיטניום		10:00-10:20
רקע ופעילויות של הרשות לחדשנות בתחומי ההדפסה התלת-ממדית המרצה: צח הררי, הרשות לחדשנות לאומית		10:20-10:30
הפסקת קפה ותערוכה		10:30-10:50
מושב בוקר: טכנולוגיות הדפסה יו"ר: פרופ' מנחם במברגר, טכניון יו"ר: ד"ר אמנון שיריזלי, רפא"ל	מושב בוקר: ריתוך יו"ר: דר' גברי כהן	מושב בוקר: ריתוך יו"ר: יוסי בוקנט, חברת גבי שואף
One Comprehensive Solution, Replaces Collection of Multiple Isolated Tools, In The Process of Preparation for 3D Print המרצה: צבי גרינברג, 3d systems	ריתוך EB של כוסיות מ-AISi10Mg המרצה: משה נחמני, אב"ג	צובר גפ"מ-כרוניקה של כשל ידוע מראש המרצה: עדי.א. עציץ, מנכ"ל "אייויקס"
NanoParticle Jetting Technology המרצה: דרור דנאי, XJET	הריתוך בשרות האקולוגיה ריתוך סולקנים FGD המרצה: יצחק נוימן חברת חשמל	שימוש בחיישנים ללא מגע לבקרת איכות בריתוך אוטומטי המרצה: חיים ליבה, חברת אלינה טכנולוגיות

Monitoring techniques for full QA in metal additive manufacturing: Melt Pool and Optical Tomography EOS, Lukas Fuchs: המרצה	ציפוי קשה בסטליט של תושבות שסתומים המרצה: נועם עידן, חברת חשמל	כשלים בריתוכים ולמה הם נוצרים המרצה: ג'קי בן ד"ין, חברת דיינסון שקד	11:50-12:20
היבטים מטורגיים-הנדסיים של רכיבי טיטניום מודפס בהשוואה לרכיבים מרותכים המרצה: ד"ר עוז גולן, אפקה	אתגרים טכנולוגיים בבניית מכלים עבי דופן לאגירת תמלחת בתחנת הכח באשלים המרצה: ד"ר יוסי שואף, חברת גבי שואף בע"מ	ריתוך תעופתי וצעדים ראשוניים למושבה על הירח המרצה: יורם אייזנברג, חברת אי-שר	12:20-12:50
Manufacturing Of Alsi10mg – The Effect Of Build Direction On Adjacent Powder Particles המרצה: ד"ר איתן תפארת, קמ"ג	קשרים בין תכונות מכניות ומיקרומיבנה במחברים מולחמים זעירים נטולי עופרת המרצה: יאיר רוזנטל, מכללת אפקה	שיטות לצמצום חשיפת הרתך לגזי הרתוך המרצה: אמנון בר יוסף, אמנון שרותי הנדסה בטיחות וריתוך בע"מ	12:50-13:20
ארוחת צהריים / תערוכה			13:20-14:30
מושב צהריים: חלקים מודפסים ושימושיהם יו"ר: ד"ר אלון סטופל, אלביט מערכות יו"ר: פרופ' אלי אגיון, אב"ג	מושב צהריים: חומרים להדפסה תלת ממדית יו"ר: חיים רוזנזון, מכון המתכות יו"ר: ד"ר אלכס דיסקין, תע"א	מושב צהריים: ריתוך הנדסי מעשי יו"ר: אלביליה יעקב	
Innovative Applications of laser powder bed fusion המרצה: עידן לזר, רנישו ישראל	Comparison of ALM Ti-6Al-4V Alloy Microstructure & Fatigue Properties before and after HIP Treatment המרצה: ד"ר ולדימיר פופוב, מכון המתכות הטכניון	פאנל: אי רציפויות, פגמים ותנאי קבלה משתתפי הפאנל: שרגא ירון, יו"ר עדי.א.עציץ, אליעזר בלינקו, עמיחי פסח	14:30-14:55
הצלחות ואתגרים בהדפסת חלקים המרצה: יאיר שרון, טוביה שרון בע"מ	BCC High Entropy alloys: Development & prospects for Additive manufacturing המרצה: שי אסל, מכון המתכות הטכניון		14:55-15:20
Additive Manufacturing in Aerospace - The Route to Production Arcam, Lars Ryberg: המרצה	The next generation "digital materials" - a new horizon in composition freedom המרצה: ד"ר עינת מצנר, סטרטסיס	הכרה בשימוש נכון ברתוך TIG המרצה: יוסי אלמלם, משרד הכלכלה	15:20-15:45
A Design-Validation-Production Workflow for Aerospace Additive Manufacturing המרצה: סרגי חנוכייב, אלטיר ישראל	התעייפות של AlSi10Mg מודפס המרצה: נאור אלעד אוזן, אב"ג	פיתוח אלקטרודות מצופות לריתוך בקשת חשמלית המרצה: קיריל קירייבסקי, קבוצת זיקה	15:45-16:10
Corrosion-Fatigue Failure of AlSi10Mg Alloy Produced by Additive Manufacturing Technology המרצה: אבי ליאון, אב"ג	השפעת קצב העיבור על תכונות מכאניות במתיחה של AlSi10Mg מודפס המרצה: עידן רוזנטל, אב"ג	טעויות נפוצות של רתכים המרצה: עמי אדר, מנהל המכללה לריתוך	16:10-16:35
נעילת הכנס והגרלת שתי רתכות מתנת החברות: מם בית בע"מ / זיקה בע"מ (בהתאם לתקנון)			16:35-16:45

