



אוניברסיטת בר אילן
Bar Ilan University

העמותה לטכנולוגיית ציפוי וגימור
The Plating and Finishing Alliance

האגודה לאלקטרוכימיה
The Electrochemical Society
ECS ISRAEL



הפורום לקורוזיה
Corrosion Forum
NACE ISRAEL



לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים
במקצועות הטכנולוגיים בישראל (ע"ר)
אגודת מהנדסי הכימיה והכימאים
Association of Engineers, Architects &
Graduates in Technological Sciences in Israel



הכינוס הישראלי השביעי לקורוזיה ואלקטרוכימיה

לזכר ד"ר ברוך זינגר הי"ד

יתקיים בימים רביעי וחמישי 10-11 במאי 2006 במרכז וואהל, אוניברסיטת בר אילן

7th Israel Conference on Corrosion and Electrochemistry

In commemoration to Dr. Baruch Zinger

Wohl Center, Bar-Ilan University, Wednesday, Thursday May 10th-11th 2006

Participation fee	2 days participation	1 day participation	דמי השתתפות	עלות לשני ימי הכנס	עלות יום אחד
Not a member	125\$	86\$	למי שאינו חבר	500 ₪	350 ₪
Members of the Association of Engineers, NACE Israel, ESC Israel, The Plating and Finishing Alliance, Lecturers, Session Chairmen	100\$	70\$	לחבר לשכת המהנדסים, NACE ישראל, האגודה לאלקטרוכימיה, העמותה לטכנולוגיית ציפוי וגימור מרצים ויו"ר מושבים	400 ₪	280 ₪
Students (Presentation of complete course of studies)	37\$	25\$	סטודנט (בהצגת מערכת מלאה)	150 ₪	100 ₪
Tax included. Registration form on separated sheet			המחירים בשקלים כוללים מע"מ (הלשכה עמותה רשומה) טופס ההרשמה מצורף בדף נפרד		

חברות מסחריות המעוניינות להשתתף בתצוגה, מתבקשות לפנות למזכירות הכנס, עלות ההשתתפות \$2000

Companies who are interested to participate in the exhibition, should contact the convention secretariat, Participation cost: 2000\$

משתתפי הכנס המעוניינים ללון בתקופת הכנס במלון "כפר המכביה" יוכלו לפנות למלון תוך ציון השתתפותם בכנס ולקבל מחיר מיוחד, בפקס 972-3-5744678 או לדואר אלקטרוני tal@kmc.co.il

Attendees who wish to stay in "Kfar Maccabia" Hotel must contact: tal@kmc.co.il or Fax: 972-3-5744678

Period	May 10 th -11 th 2006	תאריכי אירוח	10-11.05.06
Hosting	B.B.	הסדר ארוחות	לינה וארוחת בוקר
Single room	85\$ per night	מחיר חדר ליחיד (סינגל)	450 ₪ ללילה
Double room	99\$ per night	מחיר חדר זוגי	520 ₪ ללילה
Tax included. Registration two weeks before the conference		המחיר הינו כולל מע"מ. יש להירשם עד שבועיים לפני מועד הכנס	

ביטול השתתפות: ניתן לבטל השתתפות בכינוס בכתב בלבד עד ל 30/04/06 ללא חיוב. לאחר מועד זה הנרשם יחויב במלוא דמי השתתפות

Cancellation Fee: In case of cancellation, written notification must be sent to the AEAI. For cancellations received before April 30,2006 there is no cancellation fee.

Cancellations received after May 1st, 2006 a cancellation fee corresponding to the entire registration fee will be charged.

למגיעים באוטובוס קווי דן – להגיעה כניסה דרך שער ספורט 187, 87, 70, 64, 45, 400, 243, 143, 43, בני ברק: Bus No' Arrival by bus, Entrance through Sport gate: <http://www.biu.ac.il/Tour> מפת הקמפוס - Campus map
למגיעים ברכב פרטי חנייה בתשלום צמוד למרכז וואהל Arrival by car: parking in the parking lot near Wohl center

Registration & Details – AEAI- Sharon Avraham
P.O.B 6429 Tel Aviv 61063 Phone No': 972-3-5275360, Fax: 972-3-5275346
E-mail: lishka2@zahav.net.il Web: www.engineers.org.il
Exhibition registration: Limor Sharabi – 972-3-5240274 # 2

פרטים והרשמה - לשכת המהנדסים והאדריכלים, שרון אברהם
ת"ד 6429 תל אביב 61063 טלפון: 972-3-5275360, פקס: 972-3-5275346
דוא"ל: lishka2@zahav.net.il אתר אינטרנט: www.engineers.org.il
לפרטים והרשמה לתערוכה המסחרית – לימור שרעבי 972-3-5240274 – 03 שלוחה 2

ORGANIZING COMMITTEE

Dr. Alec Groysman	Chairman, Oil Refineries Ltd., Haifa, Israel
Prof. Doron Aurbach	Co-Chairman, Bar-Ilan University
Yair Asaf	Plating and Finishing Alliance
Sharon Avraham	The Association of Engineers and Architects in Israel (AEAI)
Dr. Yair Ein-Eli	Technion – Israel Institute of Technology
Dr. Noam Eliaz	Tel-Aviv University
Prof. Eliezer Gileadi	Tel-Aviv University
Eyal Ginzberg	Chairman of Chemical Engineers & Chemists Association, TAMI
Moshe Graff	Consultant
Prof. Emmanuel Gutman	Ben-Gurion University of the Negev
Dr. Pavel Ioffe	Israel Electric Corp.
Peter Letai	Consultant
Prof. Daniel Mandler	The Hebrew University of Jerusalem
Dr. Ami Markfeld	Consultant
Tali Michelson	The Association of Engineers and Architects in Israel (AEAI)
Nahum Naveh	Consultant
Rafael Seroussi	Consultant
Michael Schorr	Consultant
Dr. Ehud Sutzkover	Israel Electric Corp.
Dr. Shoshana Tamir	Israel Institute of Metals, Technion
Erika Weintraub	IMI (TAMI) Institute for R&D Ltd.
Prof. Joseph Yahalom	Technion – Israel Institute of Technology

חברי הועדה המארגנת

ד"ר אליק גרויסמן	יו"ר, בתי זיקוק לנפט בע"מ
פרופ' דורון אורבך	יו"ר חבר, אוניברסיטת בר אילן
יאיר אסף	העמותה לטכנולוגית ציפוי וגימור מתכות
שרון אברהם	לשכת המהנדסים והאדריכלים בישראל
ד"ר יאיר עין אלי	טכניון – המכון הטכנולוגי לישראל
ד"ר נעם אליעז	אוניברסיטת תל אביב
פרופ' אליעזר גלעדי	אוניברסיטת תל אביב
אייל גינזברג	יו"ר האגודה לכימיה וכימאים, תמ"י ודשנים
משה גרף	יועץ
פרופ' עמנואל גוטמן	אוניברסיטת בן גוריון בנגב
ד"ר פבל יופה	חברת החשמל לישראל
פטר ליטאי	יועץ
פרופ' דניאל מנדלר	האוניברסיטה העברית בירושלים
ד"ר עמי מרקפלד	יועץ
טלי מיכלסון	לשכת המהנדסים והאדריכלים בישראל
נחום נוה	יועץ
רפאל סרוסי	יועץ
מיכאל שור	יועץ
ד"ר אהוד סוצקובר	חברת החשמל לישראל
ד"ר שושנה תמיר	הטכניון – מכון המתכות הישראלי
אריקה וינטראוב	תמ"י
פרופ' יוסף יהלום	הטכניון – המכון הטכנולוגי לישראל

Sponsorship



Oil Refineries Ltd

נותני חסות



תוכנית הכינוס יום ד' 10.05.2006 - מרכז וואהל, אוניברסיטת בר אילן

Program - Wednesday May 10th, 2006 - Wohl Center, Bar Ilan University

08.30-09.00	התכנסות ורישום, קפה ועוגה Gathering and registration, coffee and cake.
09.00-12.40	מושב הבוקר Morning session יו"ר - יאיר עין אלי, טכניון Chairman – Yair Ein-Eli, Technion
09.00-09.20	דברי פתיחה וברכות : יצחק רז-יו"ר לשכת המהנדסים, פרופ' יוסי ישורון - רקטור אוניברסיטת בר אילן, אייל גינזברג-יו"ר אגודת מהנדסי כימיה וכימאים, אליק גרויסמן - יו"ר פורום הקורוזיה הישראלי (NACE ישראל), דורון אורבך - יו"ר האגודה האלקטרוכימית (ECS ישראל)
09.20-10.00	פיליפ מרכוס , המעבדה לכימיה פיסיקלית של פני השטח, פריס, צרפת - מבט ברמת ננו על פסיביות, שבירת הפסיביות וגימום Philippe Marcus , Laboratoire de Physico-Chimie des Surfaces, Paris, France - <i>A Nanoscale Perspective of Passivity, Passivity Breakdown and Pitting</i>
10.00-10.40	צ'ון צ'ון , המכון לכימיה של חומרים חדשים לאנרגיה, אוניברסיטת ננקאי, טיאנג'ין, סין - ננו-חומרים עבור סוללות ותאי דלק Chen Jun , Institute of New Energy Material Chemisrty, Nankai University, Tianjin P. R. China - <i>Inorganic Nanomaterials for Batteries and Fuel Cells</i>
10.40-11.10	אלינה לונרסקה ויונה פירצה , המכון לכימיה פיסיקלית של האקדמיה הפולנית למדעים, ורשה, פולין - ניטור של קורוזיה מימן של חומרים במערכות פיצוח קטליטי. Ellina Lunarska and Joanna Pyrza , Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland - <i>Monitoring of Hydrogen Corrosion of Material of Catalytic Cracking - Installations</i>
11.10-11.40	מיכאל אורבך , ביה"ס לכימיה, אוניברסיטת תל אביב - גישות תיאורטיות ל-ITIES: מבנה, דינמיקה, קינטיקה Michael Urbakh , School of Chemistry, Tel Aviv University, Israel - <i>Theoretical Approaches to ITIES: Structure, Dynamics, Kinetics</i>
11.40-12.10	דני חיימוביץ' , ג'וליוני, ישראל - הצלחה במניעת קורוזיה במי קירור Dani Haimovitch , BK Giulini Israel - <i>Success in Preventing Corrosion in Cooling Water</i>
12.10-12.40	דניאל מנדלר , המחלקה לכימיה אי-אורגנית ואנליטית, האוניברסיטה העברית בירושלים - שימוש במונו-שכבות הנוצרות מעצמן באלקטרואנליזה של מתכות כבדות UO_2^{2+} ו- Cd^{2+} , Fe^{2+} Daniel Mandler , Department of Inorganic and Analytical Chemistry, The Hebrew University of Jerusalem - <i>Application of Self- Assembled Monolayers in Electroanalysis of Heavy Metals: Fe^{2+}, Cd^{2+} and UO_2^{2+}</i>
12.40-14.00	הפסקת צהריים והצגת פוסטרים + סיור בתערוכה Lunch break & poster session + Exhibition Tour

14.50-17.55	קורוזיה בתעשייה- פורום 1 - אולם 1 - Forum 1, Hall 1 יו"ר - רפאל סרוסי ואהוד סוצקובר Chairmen – Raphael Seroussi & Ehud Sutskover	14.00-17.45	מושב מחקרי- אולם ראשי - Research Session- Main Symposium Hall יו"ר - דורון אורבך, אוניברסיטת בר-אילן Chairman – Doron Aurbach, Bar-Ilan University
14.50-15.10	מיכאל רגב , מכללת אורט בראודה להנדסה, כרמיאל. קורוזיה אפר פחמים בדודי קיטור בתחנות כח Michael Regev , Ort Braude College of Engineering, Karmiel, Israel <i>Coal Ash Corrosion in Power Plant Steam Boilers</i>	14.00-14.40	יורי קוזנצוב , מכון פרומקין לכימיה ואלקטרוכימיה של האקדמיה הרוסית למדעים, מוסקבה, רוסיה אפשרויות חדשות להגנת מתכות ע"י אינהיביטורים אורגניים Yuri Kuznetsov , Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia <i>Some New Possibilities of Protection of Metals by Organic Inhibitors of Corrosion</i>
15.10-15.30	יגאל רז , רוברט אסימוב, אירנה טרונקובסקי, חטיבת וורקון, סינומד סינון בע"מ, קריית ביאליק טכנולוגיה חדשה לטיפול במי שפכים תעשייתיים המכילים מתכות כבדות Igal Raz, Robert Asimow, Irena Tronkovsky , Vercon Division, Sinomed Filtration Ltd Kiriat Bialik Israel <i>New Technology for the Treatment of Industrial Wastewater Containing Heavy Metals</i>	14.40-15.10	ארמנד בטלהיים , א. קורין, ל. סויפר, המחלקה להנדסה כימית, אוניברסיטת בן-גוריון יצירת ננו-חלקיקים בכלובים פולימריים והשימוש בהם באלקטרו-קטליזה Armand Bettelheim , E. Korin, L. Soifer, Department of Chemical Engineering Ben-Gurion University, Israel <i>Preparation of Nanoparticles in Polymeric Cages and their Use in Electrocatalysis</i>
15.30-15.50	נחום נוה , חברת הנדסת קורוזיה, רמת גן כישלונות קורוזיה במערכות מי שתייה Nahum Naveh , Corrosion Engineering Ltd., Ramat Gan <i>Corrosion Failures in Systems of Drinking Water</i>	15.10-15.50	עמנואל פלד , ביה"ס לכימיה, אוניברסיטת ת"א אתגרים בפיתוח תאי דלק בחומצות ישיר (של דלקים) לשימושים ניידים Emanuel Peled , School of Chemistry, Tel Aviv University, Israel <i>Challenges in the Development of Direct-Oxidation Fuel Cells (DOFC) for Portable Applications</i>
15.50-16.10	הפסקת קפה coffee break		

16.10-16.30	<p>**משה זמיר, איתן צור, חברת טמבור על טכנולוגיית פוליאוראה **Moshe Zamir, Eitan Tsur, Tambour Company, Israel On Polyurea technology</p>	16.10-16.25	<p>אסטה אבלב, ד. סטרוסבצקי, יאיר עין אלי, המחלקה להנדסת חומרים, הטכניון, חיפה מעכב חדש שאינו סלקטיבי בהגנת מתכות וסגסוגות בפני קורוזיה Esta Abelev, D. Starosvetsky, Yair En Eli, Department of Materials Engineering, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa Israel A New Nonselective Metal and Alloy Corrosion Inhibitor</p>
16.30-16.45	<p>**יאיר אסף, בוחק, חולון מקרים מפתיעים בחקירות קורוזיה **Yair Asaf, Bohak, Holon Anecdotes in Corrosion Studies</p>	16.25-16.40	<p>צבי מילר, פיגמנטן בע"מ ישראל טכנולוגיית אנטיקורוזיבית חדשנית המבוססת על מגנזיום Zvi Miller, Pigmentan Ltd, Israel Novel Anticorrosive Technology Based on Magnesia</p>
16.45-17.05	<p>**פבל יופה, בוריס ארנבורג, חברת השמל לישראל כשל צינורת מאיד ** Pavel Yofe, Boris Erenburg Israel Electric Corp. Failure of Boilers Tubing Due to Interdependence of Corrosion and Erosion.</p>	16.40-16.55	<p>טטיאנה בנדיקוב, אהרון רבינקוב, אלכסנדר וסקביץ', ישראל רובינשטיין, מכון ויצמן שכבות אי זהב עבור חישה ביולוגית Tatyana Bendikov, Aharon Rabinkov, Alexander Vaskevich, Israel Rubinstein Weizmann Institute, Rehovot, Israel Gold Island Film Transducers for Biological Sensing</p>
17.05-17.20	<p>**גריגורי ניזבסטני, מקורות חברה למים בע"מ תכנון מערכת סינון מרכזית (מבחינת בעיות קורוזיה ושליטה) **Gregory Neizvestny, Mekorot Water Company, Israel Design of Central Filtering Systems (From The View Point of Corrosion Problems and Control)</p>	16.55-17.10	<p>מירי מוסקוביץ, AMTS – טכנולוגיות מגנזיום מתקדמות טיפולי הגנה למניעת קורוזיה של מגנזיום Miri Moskovits, AMTS – Advanced Magnesium Technologies and Solutions, Israel Corrosion Protection Treatment for Magnesium Alloys</p>
17.20-17.35	<p>**אלברטו קאופמן, בוריס פלדמן, איקא, חיפה קורוזיה – ארוזיה כסיבה לכשלים במפעלים פטרוכימיים ** Alberto Kaufman, Boris Feldman, IKA, Haifa, Israel Corrosion-erosion as a cause for failure in a petrochemical plant</p>	17.10-17.25	<p>ז'אנה סטרוסבצקי, היחידה להנדסת סביבה, מים וחקלאות, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון. השפעת יסודות בסגסוגת על הרגישות של מתכות לקורוזיה מיקרוביאלית Jana Starosvetsky, Division of Environmental, Water and Agricultural Engineering, Faculty of Civil and Environmental Engineering Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, Israel The Role of Alloying Elements in Susceptibility of Metallic Construction Materials to MIC (Microbial Influenced Corrosion)</p>
17.35-17.55	<p>בנחמין ולדז, מיכאל שור, המכון הלאומי לקורוזיה, המכון להנדסה, האוניברסיטה של באחא-קליפורניה, מקסיקו זיהום וקורוזיה בנחל הקישון Benjamin Valdez, Michael Schorr, Red Nacional De Corrosion Instituto De Ingenieria Universidad Autonoma De Baja California, Mexico Pollution and Corrosion in the Kishon River</p>	<p>17.25-17.40</p> <p>17.40-17.45</p>	<p>יוסף טליוסף, רונית לביא, גרגורי סליטרא, בוריס מרקובסקי, דורון אורבך, דניאלה קובצ'בה, מילה גורובה- המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן חקירת אלקטרודות מסוג $Li_{0.5}Mn_{1.5}O_4$ - $Li_{0.5}Ni_{0.5}O_2$ המכילות מיקרו ונגו-חלקיקים פעילים עבור סוללות ליתיום נטענות מתקדמות Yosef Talvosef, Ronit Lavi, Gregory Salitra, Boris Markovsky, Doron Aurbach, Daniela Kovacheva, Mila Gorova Department of Chemistry Bar Ilan University, Ramat-Gan, Israel Studies of Novel $Li_{0.5}Mn_{1.5}O_4$ and $Li_{0.5}Ni_{0.5}O_2$ Electrodes Comprising Micro- or Nano-Sized Active Particles for Advanced Rechargeable Lithium Batteries</p> <p>הערות מסכמות ליום הראשון במושב המחקרי Research Session- Concluding remarks- first day</p>
18.00-18.30	<p>אירוע תרבותי – חבורת הזמר "יובל" – ארגון עובדי צה"ל Cultural Event - The Chorus "Yuval" (Israel Defense Forces Workers Organization)</p>		

תוכנית הכינוס יום ה' 11.05.2006 - מרכז וואהל, אוניברסיטת בר אילן
Program - Thursday May 11th, 2006 - Wohl Center, Bar Ilan University

08.30-09.00	<p>התכנסות ורישום, קפה ועוגה Gathering and registration, coffee and cake</p>
09.00-12.40	<p>מושב הבוקר Morning session יו"ר- מיכאל לוי, אוניברסיטת בר-אילן Chairman- Michael Levi, Bar Ilan University</p>
09.00-09.40	<p>רשף טנא, המחלקה לחומרים ופני שטח, מכון וייצמן, רחובות ננו-צינורות וחומרים אנאורגניים דמויי פולרן: תאור הידע הנוכחי-מרעיונות למימוש Reshef Tenne, Department of materials and interfaces, Weizmann Institute, Rehovot, Israel Inorganic Nanotubes and Inorganic Fullerene-Like Materials: State of the Art (from Concepts to Applications)</p>
09.40-10.10	<p>אנדרה ונהובה, GE Betz, בלגיה התפתחויות בניטור קורוזיה בזמן הטיפול בנפט גלמי בחומציות גבוהה Andre Vanhove, GE Betz, Belgium Advances in Corrosion Monitoring while Processing High Acidic Opportunity Crudes</p>
10.10-10.40	<p>אריה זבן, ל. גריניס, א. אופיר, ש. תירוש, ש. דור, ל. אבייב, מ. גרינשטיין, המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן פוטו-אלקטרוכימיה מתקדמת Arie Zaban, L. Grinis, A. Ophir, S. Tirosh, S. Dor, I. Abayev, M. Greenstein Department of Chemistry Bar Ilan University, Ramat-Gan Israel Advanced Photo-Electrochemistry</p>
10.40-11.10	<p>יאיר עין-אלי, מ. אוינט, ת. כהן, י. זינגרמן, הפקולטה להנדסת חומרים, הטכניון חקירות אלקטרוכימיות ובדיקות פני שטח של אבץ בתמיסות כספיות המכילות מוגעי קורוזיה אורגניים. ממחקר מעבדתי לסוללת מתכת-אוויר Yair Ein-Eli, M. Auinat, T. Cohen, Y. Zingermann Department of Materials Engineering, Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, Israel Electrochemical and Surface Studies of Zinc in Alkaline Solutions Containing Organic Corrosion Inhibitors from Lab Studies to a Metal-Air Battery</p>
11.10-11.40	<p>נעם אליעז¹, אליעזר גלעד², המחלקה למכניקה, חומרים ומערכות, ²ביה"ס לכימיה, אוניברסיטת תל-אביב. שיקוע אלקטרוכימי מושרה של סגסוגות Noam Eliaz¹, Eliezer Gileadi² ¹Dept. Solid Mechanics, Materials and Systems, ²School of Chemistry, Tel Aviv University, Israel Induced Codeposition of Alloys</p>
11.40-12.10	<p>דוד כאהן, מכון וייצמן חשיבות של ממשקים ומגעים בהתקנים אלקטרוניים המבוססים על מערכות מולקולריות: אין חדש תחת השמש? David Cahen, Weizmann Institute, Rehovot, Israel Déjà vu? Importance of Interfaces and Contacts for Molecule-Based Electronic Devices</p>
12.10-12.40	<p>רפאל סרוסי קורוזיה של פלדה בגשרי בטון **Raphael Seroussi Corrosion of Steel in Concrete Bridges</p>
12.40-14.00	<p>הפסקת צהריים והצגת פוסטרים + סיור בתערוכה Lunch break & poster session + Exhibition Tour</p>

14.40-16.50	<p><u>מושב מיוחד להגנה קתודית, אולם 2</u> Cathodic Protection, Special Session, Hall 2 יו"ר - נחום נבה Chairman - Nahum Naveh</p>	14.40-17.45	<p><u>קורווייה בתעשייה-פורום 2, אולם 1</u> Corrosion in Industry Forum 2 in Hall 1 יו"ר - פטר ליטאי Chairman - Peter Letai</p>	14.00-17.45	<p><u>ישיבת אחה"צ - אולם ראשי</u> Afternoon Session – Main Symposium Hall יו"ר - נעם אליעז Chairman – Noam Eliaz</p>
14.40-15.00	<p>**אביב קמינסקי מערכות בקרה מרחוק למדידות הגנה קתודית של קווי גז ודלק **Aviv Kaminski <i>Remote control systems for monitoring cathodic protection of gas and fuel lines</i></p>	14.40-15.00	<p>אלינה לונרסקה, המכון לכימיה פיסיקלית של האקדמיה הפולנית, ורשה, פולין. השפעת זמן השרות של פלדה פריטית-פרליטית בסביבה של קיטור מימי על הדגדגיה המימנית Ellina Lunarska, Institute of Physical Chemistry of the Polish Academy, Warsaw, Poland <i>Effect of the Service Time of the Ferrite- Pearlite Steel in the Water Steam Environment on Its Hydrogen Degradation</i></p>	14.00-14.30	<p>יוסף יהלום, דוד סטרוסבצקי, הפקולטה להנדסת חומרים, הטכניון על ההיווצרות והתקדמות של קורוזיה מקומית וגימום Joseph Yahalom, David Starosvetsky Department of Materials Engineering, Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, Israel <i>On the Initiation and Propagation of Localized Corrosion</i></p>
15.00-15.20	<p>**ראפאל טובל, יועץ נזקי התאבכות והשראה למתקנים מתכתיים תת קרקעיים שכנים **Rafael Tuval, Consultant <i>Interferential and Induction Damage to Adjacent Underground Equipment</i></p>	14.40-15.00		14.40-15.00	<p>אילן ריס, הפקולטה לפיסיקה, הטכניון הולכה מעורבת- יונית ואלקטרונית במוצקים היא תנאי הכרחי בתהליכי השחמה Ilan Riess, Physics Department, Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, Israel <i>Mixed Ionic Electronic Conduction in Solids, a Necessary Condition for Tarnishing</i></p>
15.20-16.00	<p>**עמי מרקפלד, יועץ הגנה קתודית למבני חוף גמל וים ולאוביות **Ami Markfeld, Consultant <i>Cathodic Protection for Coast, Port, and Sea Structures, and for Ships</i></p>	15.00-15.20	<p>**אברהם פסטרנאק, התעשייה הצבאית כשלון קורוזיה של ריתוכים בעינורות פל"מ 304 **Abraham Pasternak, Israel Military Industry <i>Corrosion Failures of Weldings in SS 304 Pipes</i></p>	15.00-15.20	<p>אלעד פולק, יששכר גניש, גרגורי סליטרא, אברהם סופר, ליאור קליין, דורון אורבך, המחלקה לכימיה, אוניברסיטת בר-אילן התלות של המוליכות האלקטרונית של אלקטרודות פחם שהן נפות מולקולריות, במעבי הטעינה שלהן. Elad Pollak, Isaschar Genish^b, Gregory Salitra^a, Abraham Soffer^a, Lior Klein^b, and Doron Aurbach^a Department of Chemistry Bar Ilan University, Ramat- Gan Israel <i>The Dependence of the Electronic Conductivity of Carbon Molecular Sieve Electrodes on Their Charging States</i></p>
		15.20-15.40	<p>אריה קלהורה, נירלט בע"מ ניסוי ציפוי אפוקסי אנטי-קורוזיבי חדש במיכל בלסט מדומה. Arieh Calahorra, Nirlat Ltd., Israel <i>Testing a New Epoxy Anti Corrosive Coating in a Simulated Ballast Tank Apparatus</i></p>	15.20-15.40	<p>מיומיר קוליץ, ריצ'רד מאת'רס, חב' נלקו אירופה, אוסטריה דוגמה למורכבות הכרוכה בפיקוח על הקורוזיה ביחידות זיקוק של נפט גלמי Miomir Kulic, Richard E. Mathers, Nalco Co. Europe, Austria <i>Complexity of Controlling Corrosion in Refining Units Crude Distillation Unit Example</i></p>
		15.40-16.00	<p>משה שמילוביץ, ת. סוביץ', ד. לרצ'ה, טטרה סנס, מיכשור מדעי בע"מ הערכת יציבות מהירה ואיפיון מבני של צבעים ולקות ע"י סיחרור אנליטי רב-דגמי Moshe Shmilovits, T. Sobisch, D. Lerche, Tetra Sense Scientific Tools <i>Rapid Stability Assessment and Structural Characterization of Paints and Varnishes with Multisample Analytical Centrifugation</i></p>	15.40-16.00	<p>אליק גרויסמן, ד"ר נפתלי ברוסקי, דימיטרי שמוילוביץ', יוסי פנר, בתי הזיקוק בע"מ, חיפה התכונות הקורוזיביות של חומצות נפתניות Alec Grovsmann, Dr. Naphtali Brodsky, Dmitry Shmulevich, Yossi Pener, Oil Refineries Ltd., Haifa, Israel <i>Corrosive Properties of Naphthenic Acids</i></p>
16.00-16.30	<p>הפסקת קפה Coffee break</p>				

16.30-16.50	**אלי אלגרסי, יועץ חידושים בהגנה קתודית למיכלים בתחנות דלק ** <u>Eli Elgeressi</u> , Consultant <i>Developments in Cathodic Protection for Fuel Station Tanks</i>	16.30-16.45	<u>שוש תמיר</u> , מרים לנדקוף וצבי מילר, מכון המתכות, מוסד הטכניון למחקר ופיתוח, הגנת סגסוגות אלומיניום ע"י פיגמנטים ידידותיים לסביבה <u>Shosh Tamir, Miriam Lankoff, Zvi Miller</u> , The Israel Metals institute <i>Corrosion Protection of Al Alloys by Using Environmental Friendly Pigments</i>	16.30-16.50	<u>אישטון לוקוביץ</u> , יהודית טלגדי, אריקה קלמן, מרכז למחקר כימית בודפסט, הונגריה הקשר בין כיסוי ויעילות מגינת קורוזיה ע"י אינהיביטורים <u>Istvan Lukovits, Judit Telegdi, Erika Kálmán</u> Chemical Research Center, Budapest, Hungary <i>Relationship between Coverage and Inhibition Efficiency</i>
		16.45-17.00	**משה גרף- יועצים בע"מ כישלונות בעיפוי מתכות וגומור ** <u>Moshe Graff</u> , Consulting Co. <i>Failures in Metal Deposition and Finishing</i>	16.50-17.10	דיאנה גולודניצקי, ר. קוברסקי, ח. מזור, ע. פלד, ו. וייקזורק, א. פלבה, מ. סיקינסקי, מ. קליטה, ל. סטימי, ב. סקרוסטי, ביה"ס לכימיה, אוניברסיטת ת"א מוליך יון בודד לסוללות ליתיום <u>Diana Golodnitsky, R. Kovarsky, H. Mazor, E. Peled</u> <u>W. Wiczorek, A. Pleva, M. Siekinski, M.Kalita, L. Settimi, B. Scrosati</u> School of Chemistry, Tel Aviv University, Israel <i>Single-Ion Conductor for Lithium Batteries</i>
16.50-17.10	ד"ר מיכאל טבצ'ניק, טמבור בע"מ, ישראל צביעת גשרים ברוסיה. שלבים בהתפתחות הפרויקט <u>Dr. Michael Tabachnik</u> , Tambour Ltd., Israel <i>Bridges painting in Russia. Project development and case studies.</i>	17.00-17.15	<u>ענת הלגוע</u> , טמבור אקולוגיה, ישראל שימוש בלודד חמצן וחומר לפסיביות של מתכת חדשים <u>Anat Halgoa</u> , Tambour Ecology, Israel <i>Introduction of New Oxygen Scavenger and Metal Passivator</i>	17.10-17.30	גלית שוסטק, אבי דומב, דניאל מנדלר, המחלקה לכימיה אי-אורגנית ואנליטית, האוניברסיטה העברית עיפוי אלקטרוכימי של שכבות פונקציונליות המתאימות לרקמות חיות, על שתלים רפואיים מפל"ם <u>Galit Shustak, Avi Domb, Daniel Mandler</u> , Department of Inorganic and Analytical Chemistry, The Hebrew University of Jerusalem <i>Electrochemical Deposition of Biocompatible Functionalized Films on Stainless Steel for Coating Medical Implant Devices</i>
		17.15-17.45	<u>אליק גרויסמן</u> , אולגה גרויסמן, בתי הזיקוק בע"מ, חיפה קורוזיה בכל מקום <u>Alec Grovsmán, Olga Grovsmán</u> , Oil Refineries Ltd., Haifa, Israel <i>Corrosion is Everywhere</i>	17.30-17.50	גיא בן-חמן, דן אליעזר, המחלקה להנדסת חומרים אוניברסיטת ב"ג המיקרו-מבנה והעמידות בקורוזיה של פח מגנזיום AZ31 מרותך כ-TIG <u>Guy Ben-Hamu, Dan Eliezer</u> , Department of Materials Engineering Ben Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel <i>Microstructure and Corrosion Resistance of TIG Welded AZ31 Magnesium Sheet</i>
17.50-18.10	הערות סיכום, פרסים להרצאות סטודנטים ופוסטרים מצטיינים ע"י משפחת זינגר. Closing remarks, best presentation and poster awards by Zinger family				

** the lectures marked with stars will be presented in Hebrew

** ההרצאות המסומנות בכוכביות יוצגו בשפה העברית

מושב פוסטרים

Poster sessions

יום ד' 12:40-14:00 Wednesday 10- May- 2006

יום ה' 12:40-14:00 Thursday 11- May- 2006

<p>על תמיסות לסוללות מגנזיום נשענות</p> <p>Structural Analysis of Electrolyte Solutions for Rechargeable Magnesium Batteries</p> <p><u>O. Chusid, H. Gizbar, Y. Gofer, Y. Viestfrid, H. E. Gottlieb, V. Marks and D. Aurbach</u> <i>Department of Chemistry Bar Ilan University Ramat Gan, Israel</i></p>	<p>שימוש בדבקים חדשים להגנה נגד קורוזיה</p> <p>Usage of Non-Traditionally Treated Glue Compositions for Anticorrosive Protection</p> <p><u>Ludmila Lusova, Mari Nebratenko, Vlad Ionov and Dmitry Nebratenko</u> <i>M.V. Lomonosov Moscow State Academy of Fine Chemical Technology, Moscow, Russia</i></p>
<p>תהליכי שיקוע ניקל (אלקטרוליס) על צורן וזוכית לצרכי מיקרו-בטריות</p> <p>Development and Characterization of Conformal Ni Electroless Coating on Silicon and Glass Substrates for 3D-Microbatteries</p> <p><u>T. Ripenbein¹, D. Golodnitsky^{2,3}, V. Yufit¹, E. Strauss², M. Nathan¹ and E. Peled²</u> <i>Department of Electrical Engineering – Physical Electronics¹; School of Chemistry²; Wolfson Applied Materials Research Center³.Tel Aviv University, Israel</i></p>	<p>יצירת שכבת TiO_2 ננו-נקבובית ע"י אנודיזציה במלחים מותכים</p> <p>Formation of Nano-Porous TiO_2 Layer via Anodization in Molten Salts</p> <p><u>Nir Baram, David Starosvetsky and Yair Ein-Eli</u> <i>Department of Materials Engineering, Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, Israel</i></p>
<p>השפעת תוספים אורגניים ונתוני תהליך על שיקוע אלקטרוכימי של נחושת על צורן</p> <p>The Role of Organic Additives and Process Parameters on Copper Electrodeposition Selectivity on Si Surface</p> <p><u>N. Sezin, D. Starosvetsky and Y. Ein-Eli</u> <i>Department of Materials Engineering, Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, Israel</i></p>	<p>על היציבות של תרכובות אוליבין</p> <p>Systematic Study of Stability of $LiFePO_4$ Olivine Compounds in Different Electrolytic Solutions</p> <p><u>M. Koltvpin¹ and D. Aurbach¹, Linda Nazr² and Brian Ellis²</u> <i>Department of Chemistry Bar Ilan University¹ Ramat Gan, Israel, University of Waterloo, Waterloo², Canada</i></p>
<p>קתודות V_2O_5 למיקרו-בטריות</p> <p>Thin-Film V_2O_5 Cathodes for Li-ion Microbatteries</p> <p><u>K. Freedman¹, D. Golodnitsky^{1,2} and E. Peled¹</u> <i>School of Chemistry¹; Wolfson Applied Materials Research Center².Tel Aviv University, Israel</i></p>	<p>התנהגות אלקטרוכימית ופסיבציה של אלקטרודות נחושת ופלניו 30-70 בתמיסות מרוכזות של KOH מימי.</p> <p>On The Electrochemical Behavior and Passivation of Copper and Brass (Cu_{70}/Zn_{30}) Electrodes in Concentrated Aqueous KOH Solutions</p> <p><u>M. Biton¹, G. Salitra¹ and D. Aurbach¹, Israel¹P. Mishkov², D. Ilzycer²</u> <i>Department of Chemistry Bar Ilan University Ramat Gan, , Soreq Nuclear Research Center, Yavne, Israel²</i></p>
<p>יצירת צורן נקבובי ע"י אלקטרוכימיה בנוזלים יוניים</p> <p>Electrochemical formation of Porous Silicon in Room Temperature Ionic Liquids</p> <p><u>O. Raz, D. Starosvetsky and Y. Ein-Eli</u> <i>Department of Materials Engineering, Technion- Israel Institute of Technology, Haifa, Israel</i></p>	<p>מחקר כמותי ופתוח מודל לנוקליאציה וגידול של פאזות מוצקות במהלך ליטיאציה אלקטרוכימית של גרפיט</p> <p>Quantitative Study and Modeling of Nucleation and Growth of Solid Phases during Electrochemical Lithiation of Graphite</p> <p><u>M.D. Levi, E. Markevich, C. Wang and D. Aurbach</u> <i>Department of Chemistry Bar Ilan University Ramat Gan, Israel</i></p>
<p>ממברנה מוליכות פרוטונים מבוססת PTFE לטמפרטורות גבוהות</p> <p>PTFE-Based High-Temperature Proton-Conducting Membrane</p> <p><u>S. Reichman, A. Ulus, and E. Peled,</u> <i>School of Chemistry, Tel-Aviv University</i></p>	<p>על התנהגות תמיסות $Li\ Bis(Oxalate)Borate\ LiBOB$</p> <p>On the Thermal Behavior of $Li\ Bis(Oxalate)Borate\ LiBOB$</p> <p><u>Ella Zinigrad, Liraz Larush-Asraf, Gregory Salitra, Lugovskov Alex, Milon Sprecher, and Doron Aurbach</u> <i>Department of Chemistry Bar Ilan University Ramat Gan, Israel</i></p>
<p>תיוציאציה אלקטרוכימית של תרכובות ארומטיות</p> <p>Electrochemical Thiocyanation of Aromatic Compounds</p> <p><u>Anna Gitkis and James Y. Becker</u> <i>Department of Chemistry, Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel</i></p>	<p>הגנת חיבור מפרח אלומיניום מוקשה מפני קורוזיה</p> <p>Corrosion Protection of Friction Stir Welded Lap Joint Of Stiffened Aluminum Panel</p> <p><u>A. Bendov¹, A. Diskin¹, G. Kohn², K. Feldman² and A. Stern^{2,3}</u> <i>Israel Aircraft Industries Ltd. Commercial Aircraft Group Material Engineering and Technology Development, Dept .JT Welding Technologies Ltd², Department of Mechanical and Materials Engineering, Ben Gurion University of the Negev³</i></p>
<p>זיהוי ספקטרוסקופי ואלקטרוכימי של פורפירינים של מתכות מעבר בנוזלים יוניים</p> <p>Spectroscopic and Electrochemical Characterization of Metalloporphyrins in Ionic Liquids</p> <p><u>Natalie Geinik, Armand Bettelheim and James Y. Becker</u> <i>Department of Chemistry, Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel</i></p>	<p>ציפוי חדש בטבילה להגנת סגסוגת מגנזיום AZ91</p> <p>New Dip Coating for Corrosion Protection of Magnesium Alloy AZ91</p> <p><u>Shosh Tamir and Margarita Starostin,</u> <i>Israel Institute of Metals, Technion R&D Foundation</i></p>

