



Prof. Dan Givoli, Dean

פרופ' דן גבעולי, דיקן

23.1.2022

23.1.2022

Dear all,

שלום רב,

This year an online poster competition was held as part of the "Jacobs Research Day" and was very successful. All the presentations were of the highest standard, and despite the online format the participation was impressive. Our thanks to all the presenters for the time and effort put into the presentations.

תחרות הפוסטרים במתכונת מקוונת שהתקיימה השנה במסגרת "יום המחקר למשתלמים ע"ש ג'ייקובס" היתה מוצלחת מאד. כל ההצגות היו ברמה גבוהה ביותר, ולמרות המתכונת המקוונת ההשתתפות היתה מרשימה. תודות למציגות ולמציגים על הקדשת הזמן והמאמץ בהצגת המחקרים. הם עשו עבודה מצוינת.

For Each category in the poster competition (Master and PhD) a panel of judges selected the winners. The MSc Judges were Assoc. Prof. Yael Yaniv of Biomedical Eng. (Chair), Assoc. Prof. Nabieh Ayoub of Biology and Assoc. Prof. Yosef Jabareen of Architecture & Town Planning. The PhD Judges were Assoc. Prof. Esther Segal of Biotech. & Food Eng. (Chair), Assoc. Prof. Yaron Amouyal of Material Science and Eng., Prof. Gil Barequet of Computer Science, Assoc. Prof. Oz Gazit of Chemical Eng., Assoc. Prof. Oren Lavan of Civil & Environ. Eng., Assoc. Prof. Oded Lewinson of Medicine, Assoc. Prof. Daniel Podolsky of Physics, Dr. Lior Kornblum of Electrical & Computer Eng., Assoc. Prof. Assaf Klar of Civil & Environ. Eng., and Assoc. Prof. Carmel Rotschild of Mechanical Eng.

לכל קטגוריה (מגיסטר ודוקטור) בתחרות הפוסטרים מונה צוות שופטים אשר בחר את הזוכות והזוכים. הצוות בתחרות המגיסטר היו פרופ"ח יעל יניב מהפק' להנדסה ביורפואית (יו"ר), פרופ"ח נביה איוב מהפק' לביולוגיה ופרופ"ח יוסף ג'בארין מהפק' לארכיטקטורה ובינוי ערים. צוות השופטים בתחרות הדוקטור היו פרופ' אסתי סגל מהפק' להנד' ביוטכנולוגיה ומזון (יו"ר), פרופ"ח ירון אמויאל מהפק' למדע והנדסה של חומרים, פרופ' גיל ברקת מהפק' למדעי המחשב, פרופ"ח עוז גזית מהפק' להנדסה כימית, פרופ"ח אורן לבן מהפק' להנד' אזרחית וסביבתית, פרופ"ח עודד לוינזון מהפק' לרפואה, פרופ"ח דניאל פודולסקי מהפק' לפיסיקה, ד"ר ליאור קורנבלום מהפק' להנד' חשמל ומחשבים, פרופ"ח אסף קלר מהפק' להנדסה אזרחית וסביבתית ופרופ"ח כרמל רוטשילד מהפק' להנד' מכונות.

Here are the name of the winners:

להלן שמות הזוכים והזוכות:

### מגיסטרים – MSc

מנימוקי השופטים	כותרת הפוסטר	שם הזוכה	פרס
הוועדה התרשמה מעבודה מולטידיסציפלינרית, הוכחת קונספט מהמעבדה עד לניסוי והצגה מרשימה לקהל הרחב.	Adaptable Canopy-like Structure for Underwater Sensing	עמית שמעיה הנד' מכונות מנחה: פרופ' איל זוסמן	ראשון ₪ 3,000
הוועדה התרשמה מכך שהעבודה התפרסמה בעיתון בעל אימפקט גבוה, מההצגה המרשימה, מהעובדה שמדובר בנושא חם ועדכני ומכך שסתינו עשתה חלקים גדולים בפרויקט בעצמה.	Oligosaccharide-Lactoferrin (OS-LFH) conjugate particles for selective targeting of proteins to probiotic bacteria in the colon	סתיו פלד הנדסת ביוטכנולוגיה ומזון מנחה: פרופ' יואב ליבני	שני ₪ 2,000
הוועדה התרשמה מהמחקר האיכותני שנעשה ברמה גבוהה והוצג בצורה טובה.	Natural History Museums Educators' Conceptions on the Integration of Nature of Science in Guidance	אנה פשניצ'ני מאמו חינוך למדע וטכנולוגיה מנחה: ד"ר דינה ציבולסקי	שלישי ₪ 1,000

**דוקטורים – PhD**

מנימוקי השופטים	כותרת הפוסטר	שם הזוכה	פרס
הציגה בצורה רהוטה ובפוסטר יפיפה את מחקרה שבליבו מודל שלראשונה שמסביר את תהליך המורפוגנזה בהידרה (טורף זעיר החי במים מתוקים). בבסיס המודל הוא התהליך הדינאמי של הסידור הנמטי של סיבי האקטין בתהליך המורפוגנזה היוצר שדה מכני המכווין את התהליך. להבנת תהליך המורפוגנזה המורכב השלכות מרחיקות לכת על התפתחות עוברים, איברים וכו'.	Topological defects in the nematic order of actin fibers as organization centers of Hydra morphogenesis	יונית מרדוס זקס פיסיקה מנחה: פרופ' כנרת קרן מנחה שותף: פרופ' ארז בראון	<b>ראשון</b> ₪ 3,000
הציגה בצורה משכנעת וסוחפת שיטה חדשנית ליצירת ננו-מחטים של חומרים אי-אורגניים, המאפשרת שליטה על צורה ומבנה. השיטה מבוססת מנגנון של ריאקציה אוטוקליטית בתוך נקעים בזהב.	Self-Catalytic Growth of 1D Materials within Dislocations in Gold	לוטן פורטל מדע והנדסה של חומרים מנחה: פרופ' בעז פוקרוי מנחה שותפה: ד"ר מריה קויפמן-כריסטוסוב	<b>שני</b> ₪ 2,000
הציגה את מחקרה העוסק בעיצוב חדשני לסוללת זרימה (flow batteries) המאפשר זרימה אחידה יותר וכתוצאה מכך גם מעבר מסה יעיל לאלקטרודה. לסוללות אלו פוטנציאל משמעותי לאחסון חשמל ממקורות אנרגיה מתחדשים, מה שכמובן עשוי להפוך אותם לאמינים יותר.	Fluid mechanics in single flow batteries with an adjacent channel for improved reactant transport	סופיה קופרמן הנדסת מכונות מנחה: פרופ"ח אמיר גת	<b>שלישי</b> ₪ 1,000

Congratulations to the winners!

ברכות לזוכות ולזוכה!

We hope to be able to hold a Research Day open to the public during June, where all the posters will be presented to visitors. The event will include the selection of the "Crowd Favorite" poster in each category by the participants. We also hope to be able to hold the Jacobs Graduate Research next year too, in the usual frontal format. We hope for your active participation, and for the success of these events.


אנו מקווים שנוכל לקיים יום מחקר פתוח לציבור במהלך חודש יוני, שבמסגרתו יוצגו כל הפוסטרים למבקרים מרחבי הקמפוס. האירוע יכלול בחירת פוסטר חביב הקהל בכל קטגוריה ע"י המשתתפים. כמו כן, אנו מקווים לקיים את יום המחקר הטכניוני למשתלמים ע"ש ג'ייקובס גם בשנה הבאה, במתכונת הפרונטלית הרגילה. נקווה להשתתפותכם הפעילה, ולהצלחת אירועים אלה.

Best regards,



Dan Givoli

בברכה,



דן גבעולי