

Dr. Isana Veksler-Lublinsky

Department of Software and Information Systems Engineering
Faculty of Engineering Sciences

I love the atmosphere and environment at the University – coming back is closure for me. Throughout my studies I witnessed the amazing development of the University, and I want to be part of the generation leading those changes and contributing to its success.

My life before BGU:

I completed my undergraduate, MSc and PhD degrees in the Department of Computer Science at BGU, in the bio-informatics track. My doctoral research dealt with developing algorithms for the behavior of micro-RNA molecules in interactions between host and virus. I completed post-doctoral studies at the University of Massachusetts Medical School, focusing on exploring the potential of micro-RNA molecules as biomarkers for different diseases.

Why BGU?

In the future, I plan to focus on developing information tools and platforms that will allow the study of basic and practical questions in biology and medicine. I believe that the Department is a great place that will allow me to continue to grow as a researcher.

An insight from your research:

In recent years, we are witness to tremendous developments in deep-sequencing technologies that, on the one hand, allows the creation of diverse biological data with very high resolution, but, on the other hand, create many computational challenges in analyzing the data. Integration and interpretation of such data is necessary to understand complex biological phenomena and to develop better treatment strategies in the field of medicine.

Something that doesn't appear on your resume:

In my spare time, I love to bake and spoil my friends and family with cookies and cakes. I also love to hike, swim, read, photograph, take part in Zumba, and of course, spend time with my kids.

When I grow up:

As a child I dreamed of being an athlete and running long distances at the Olympics. Today I dream of being a successful scientist and good lecturer.

Dog or a cat?

My son is allergic to fur, so neither unfortunately

Winter or summer?

Winter, I like to watch the rain beating down on the windows, to curl up with a blanket and drink piping hot tea

Morning or night?

Morning, morning and once again, morning. I have been a morning person since childhood (willing to rise at 5 a.m.), from studying for exams to housecleaning

Mac or PC?

PC. I just can't connect to a Mac, even after much persuasion from my lab partners

Pizza or burgers?

Salad

ד"ר איסנה וקסלר-לובלינסקי

המחלקה להנדסת מערכות תוכנה ומידע | הפקולטה למדעי ההנדסה



אני מאוד אוהבת את האווירה והסביבה באוניברסיטה, והחזרה לפה היא מבחינתי סגירת מעגל. במהלך לימודי הייתי עדה להתפתחות המדהימה שהאוניברסיטה עוברת ורציתי להיות חלק מהדור שמוביל את השינויים הללו ולתרום ל'שגשוגה'.

כאב או חתול?

הבן שלי אהבתי לפרווה, אז אף אחד לצערי

חורף או קיץ?

חורף, אני אוהבת להביט בגשם המתפתק בחלון, להתכרבל בג'ינסים ולשתות תה מהביל

לילה או בוקר?

בוקר, בוקר ושוב בוקר. מאז ילדותי אני אדם של בוקר (מאכנה לקום בחמש בבוקר), החל מאזישה לבחינות וצד אניקיון הבית

Mac או PC?

PC, פשוט לא מתחברת ל-MAC, גם אחרי הרבה שכתובים מחברתי למעשה

פיצה או חמבורגרים?

סלד

החיים שלי לפני אב"ג:

את התארים הראשון, השני והשלישי עשיתי במחלקה למדעי המחשב באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, במגמת ביו-אינפורמטיקה. עבודת הדוקטורט שלי עסקה בפיתוח אלגוריתמים לחקר מולקולות המיקרו-רנ"א באינטראקציות בין וירוס למארח. את לימודי הפוסט-דוקטורט שלי עשיתי בבית הספר לרפואה של אוניברסיטת מסצ'וסטס, במהלכם התמקדתי בחקר הפוטנציאל של מולקולות המיקרו-רנ"א כביומרקרים למחלות שונות.

למה דווקא אב"ג?

אני מאמינה שהמחלקה למערכות תוכנה ומידע היא מקום מצויין שיאפשר לי להמשיך ולהתפתח כחוקרת. בהמשך דרכי אני מתכננת להתמקד בפיתוח כלים ופלטפורמות מידע שיאפשרו חקר של שאלות בסיסיות ויישומיות בביולוגיה וברפואה.

תוכנה שלי מתחום המחקר שלי:

בשנים האחרונות אנחנו עדים להתפתחויות אדירות בטכנולוגיות הריצוף, שמצד אחד מאפשרות יצירה של דאטה ביולוגי מגוון עם רזולוציה מאוד גבוהה, אך מצד שני מייצרות אתגרים חישוביים רבים בנייתן הנתונים. אינטגרציה ואינטרפרטציה של דאטה כזה הכרחיות להבנה של תופעות ביולוגיות מורכבות ולפיתוח של אסטרטגיות טיפול טובות יותר.

משהו שלא כתוב ב-CV שלי:

בזמני הפנוי, אני מאוד אוהבת לאפות ולפנק את המשפחה והחברים בעוגות ועוגיות. אני גם אוהבת לטייל, לשחות, לקרוא, לצלם, לרקוד זומבה, וכמובן לבלות זמן עם ילדיי.

כשאהיה גדולה:

בילדותי חלמתי להיות ספורטיאית ולרוץ למרחקים ארוכים באולימפיאדה. היום אשיב, שאני חולמת להיות מדענית מצליחה ומרצה טובה.