

**סדר יום לישיבת המליאה האקדמית בתאריך 13.2.2022 בנושא "מדעי הנתונים בהוראה ובמחקר בטכניון"**

| שעה ונושא      | נושא   |  |
|----------------|--|--|
| 10:00-10:15    | - פרופ' אורית חזן, יו"ר ישיבת המליאה האקדמית: הקדמה  |  |
| 10:15-10:50    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- פתיחה: נקודות המבט של הסגל האקדמי - תוצאות השאלון שנשלח לסגל האקדמי העוסקות בהוראה</li> <li>- פרופ' אבי גל, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול: מדעי הנתונים בטכניון: מחזון לעשייה בפקולטה להנדסת תעשייה וניהול</li> <li>- ד"ר עפרה עמיר, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול: הוראת מדעי הנתונים - הקניית אוריינות נתונים לסטודנטים</li> <li>- פרופ' חוסאם חאיק, הפקולטה להנדסה כימית, דיקן לימודי הסמכה: אוריינות והנדסה דיגיטלית בלימודי הסמכה</li> </ul> | 10:15-10:20<br>10:20-10:30<br>10:30-10:40<br>10:40-10:50 |
| 10:50-11:25    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- פתיחה: מדעי הנתונים כמדע אינטרדיספלינרי</li> <li>- ד"ר מירב אהרון גוטמן, הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים, יו"ר אקדמי – החממה החברתית בטכניון, ראש <a href="#">מעבדת Smart Social</a></li> <li>- <a href="#">Strategy Lab</a>: "נתונים הם לא הנפט החדש": לקראת מחקר חברתי מבוסס נתונים</li> <li>- חברות שהקימו בוגרי/ות הטכניון</li> </ul>   | 10:50-10:55<br>10:55-11:05                               |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ד"ר ענבל צפיר-לביא, בוגרת הפקולטה לביולוגיה (תואר ראשון 2004 וד"ר במסלול ישיר 2010), מייסדת שותפה ומנכ"לית <a href="#">Gina Life</a>: מדעי הנתונים ומדעי החיים, העתיד כבר כאן</li> <li>○ ד"ר הלל שרייר, בוגר הפקולטה למתמטיקה (תואר שני 2015 וד"ר 2019), מנהל מחקר בחברת <a href="#">BeeWise</a>: גידול דבורים מבוסס נתונים</li> </ul>  | 11:05-11:15<br>11:15-11:25                               |
| 11:25-11:50    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- פתיחה: נקודות המבט של הסגל האקדמי - תוצאות השאלון שנשלח לסגל האקדמי העוסקות במחקר</li> <li>- מדעי הנתונים כשיטת מחקר</li> <li>○ פרופ"ח גלית יום טוב, הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול: המעבדה להנדסת מערכות שירות בטכניון: האב ייחודי לנתוני מערכות שירות למחקר והוראה</li> <li>○ פרופ' קרל מרטנס, הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים, ראש <a href="#">המעבדה לצדק בתחבורה</a>: האם ניתן להשתמש במדעי הנתונים כדי לחשוף את מה שאין בנתונים?</li> </ul> | 11:25-11:30<br>11:30-11:40<br>11:40-11:50                |
| 11:50-12:30    | - דיון   |  |
| דיון (40 דקות) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ כיצד ניתן למנף את חוזקות הטכניון במדעי הנתונים?</li> <li>○ האם באיזה אופן מתאים לשלב את מדעי הנתונים בחינוך ובהכשרה בטכניון בכל התארים והסגלים?</li> </ul>  |  |

## חומר רקע (חלקי) לדיון בנושא "מדעי הנתונים במחקר ובהוראה בטכניון"

- [Machine Learning and Intelligent Systems \(MLIS\) Research Center](#), Technion.
  - תל"מ, פורום לתשתיות לאומיות למחקר ולפיתוח, רשות החדשנות: [דו"ח ועדת בינה מלאכותית ומדע הנתונים](#), דצמבר 2020.
  - המועצה להשכלה גבוהה, הוועדה לתכנון ולתקצוב: [דוח ועדת ההיגוי המייעצת לות"ת לנושא מדעי הנתונים](#), דצמבר 2020.
  - האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים: [מדיניות מדע בישראל - הוראת מדעי הנתונים בכל תחום ידע באוניברסיטה](#), 2021.
  - ד"ר נטע אבנון, ד"ר עפרה עמיר, ד"ר יורם בן ארי (2021). [תפיסות ועמדות הסטודנטים והסגל בטכניון בנוגע לאתיקה של בינה מלאכותית ולהוראתה](#), החממה החברתית, הטכניון.
- ACM Data Science Task Force: [Computing Competencies for Undergraduate Data Science Curricula](#), January 2021.
- Annual Reviews: [Curriculum Guidelines for Undergraduate Programs in Data Science](#), 2017.
- Hazzan, O. and Mike, K. (2020). [Ten Challenges of Data Science Education](#), *CACM Blog*.