

## מעלה וחצי: המדע מאחורי שינוי האקלים

### רשימת ההרצאות המלאה

1. איך עושים מדע?
  - 1) איך הכל התחיל? פרופ' יהושע קולודני
  - 2) על תחזיות מדעיות ואחריות המדען פרופ' עודד נבון
  - 3) איך עושים מדע? או: איך מדענים מציירים פילים ד"ר אורי ריב
2. מהי מכונת האקלים?
  - א. הבסיס הפיזיקלי
    - 1) המאזן הקרינתי של כדור הארץ פרופ' קולין פרייס
    - 2) המנגנון מאחורי אפקט החממה פרופ' יוחאי כספי
    - 3) גאיה ומשובים אקלימיים פרופ' חזי גילדור
  - ב. שינויי אקלים טבעיים
    - 4) אקלים בעבר כמפתח לעתיד פרופ' חגית אפק
    - 5) מחזורי אקלים טבעיים ד"ר יוני גולדסמית
  - ג. מחזור הפחמן
    - 6) מחזור הפחמן הארוך פרופ' איתי הלוי
    - 7) מחזור הפחמן הקטן ד"ר אייל וורגפט
    - 8) מי אחראי לעליית הפחמן הדו חמצני באטמוספירה? ד"ר אורי ריב
3. איך יראה העתיד?
  - א. איך יודעים מה יהיה?
    - 1) איך בונים מודל אקלימי? ד"ר אורי אדם
    - 2) הפאנל הבין ממשלתי למחקר שינוי האקלים פרופ' דניאל רוזנפלד
    - 3) אי ודאות בתחזיות ההתחממות פרופ' נילי הרניק
  - ב. מה יקרה בעולם?
    - 1) מעלה וחצי - שינוי הטמפרטורה של כדור הארץ פרופ' יוחנן קושניר
    - 2) על משקעים ושינוי האקלים פרופ' אפרת מורין
    - 3) מזג אוויר קיצוני ושינוי האקלים ד"ר שירה רוה-רובין
    - 4) האוקיינוס ושינוי האקלים פרופ' יעלה שקד
    - 5) אלמוגים ושינוי האקלים פרופ' יונתן ארז
    - 6) עליית מפלס הים - תצפיות מהעבר והשלכות לעתיד פרופ' מרדכי שטיין
    - 7) ההכחדה השישית פרופ' רבקה רבינוביץ
  - ג. מה יקרה בישראל?
    - 8) מה יהיה פה? שינויי האקלים בישראל פרופ' דניאל רוזנפלד
    - 9) והרי התחזית: שינוי האקלים והגשם בישראל פרופ' דוריטה רוסטקייר אדלשטיין
4. מה עושים?
  - 1) אנרגיה היא הבעיה פרופ' עינת אהרונוב
  - 2) אנרגיה היא הפתרון פרופ' עינת אהרונוב
  - 3) שיקולים אסטרטגיים של ישראל להפחתת פליטות CO<sub>2</sub> פרופ' דני רוזנפלד
  - 4) מדע למדיניות ד"ר סיניה נתניהו