פירוט סדרת הרצאות ומפגשי העשרה

בנושא איכות הסביבה

מרצה – עופר ניסים

- מים ותקנות לאיכות מי שתייה

ההרצאה תעסוק בנושא פרישת מקורות המים של ישראל וניצולם וכן בתקנות למי שתייה בישראל ובעולם, פתרונות לאתגרים בשאבי הקריטי הנ"ל, מערכות טיהור וסינון ביתי, מים מינרליים, איכויות מים למטרים השונים.

- פרוייקטים סביבתיים

ההרצאה תעסוק בסקירת הנעשה בארץ ובעולם בתחום מבני ענק ופרוייקטים בעלי השפעה סביבתית כגון – סכר אסואן והשפעותיו , מבני הרצל בדובאי וניתוח פרוייקטים ישראליים עכשוויים ועתידיים כגון – ים המלח וההתרוצות המוצעים להצלתו , הנחת קו של צפון , עיר הבה"ד ופרויקטים מרכזיים כמו שדה תעופה חדש לאילת, נמל עמוק מים ורכבת לאילת, כביש 6 , שיקום נחלים ועוד.

- איכות אויר ותקנות למדידת איכות האויר

ההרצאה תעסוק בהבנת המושגים והמדדים השונים שנדרשים , לניהול אויר ראשוניים ושניוניים, שערוריית האסבסט בצפון ופרשתם החרישה של מפעלים, ,חוק אויר נקי לישראל והשפעת האקלים ומגן האויר על תהליכי פיזור מזהמים בישראל.

– פסולת מוצקה ופארק אריאל שרון

ההרצאה תעסוק בניתוח מקורות האשפה בישראל ובפתרונות הקיימים ומוצעים לסילוקה, תא"מ 16, פארק איילון וחירייה, שיקום הר הנפל, כיצד הפק ההר מאפעז סביבתי לפזומה מקומית ובינלאומית, שיטות לטיפול באשפה ביתית.

– אנרגיות מתחדשות ומשק האנרגיה בישראל

ההרצאה תסקור את משק האנרגיה בישראל, השקעות המדינה בפרויקטים סביבתיים אל מול הצורך לעמוד מול חברת החשמל ולפי חיפוש גז, נפט ופצלי שמן, ניסיונות לפתח בארץ שוק לאמקורות אנרגיה חלופיים , שוק האנרגיות המתחדשות בעולם והנעשה בארץ ובעולם.

–מגוון המינים הביולוגיים

ההרצאה תעסוק בפעילות שיוכרת תוספת ההתחממות הגלובאלית ותוספת הרעלות והמצבור על העולם ואלרגן בפרט, נדידות והכחדות של צמחיה ובעלי חיים ופלישתם של מינים ביולוגיים המפריע את האיזון.

– ההשלכות הסביבתיות של פיתוח אי שוויוני בסין והודו

השינויים שחווה יבשת אסיה בשלוש העשורים האחרונים באים לידי ביטוי כלכלי בעל השפעה גלובאלית, אך הפיתוח המואץ יוכר תופעות סביבתיות המאיימות על מדינות אלו ועל העולם כולו – ניהולי מים קשים, איכות אויר ירודה ותמותה גוברת, בשם חומצי והפרת האיזון והיכולת לייצר מזון – ההרצאה תעקוב אחר השינויים והשפעותיהם בכל הרמות.

- **אנרגיה מתחדשת וישראל – שיקולים ביטחוניים , סביבתיים**

במידה אחד הצורך לספק ביקושים לאנרגיה לאוכלוסייה הולך ופוחת מועלה תדיר נושא האנרגיה המתחדשת כפתרון, ההכאה תסקור את הנעשה בעולם בתחום, מהם היתרונות של אנרגיה זו על מול הסכנות וישימות הפרויקט בארץ.

- **התפלת מים בישראל – שיטות טיפול במים, יתרונות וחסרונות, עלויות כלכליות והשפעות סביבתיות.**

המחסור ההולך ופוחת במשאב המים והקשיים בניהולו לאורך השנים הובילו לפיתוחים שונים בינהם שיטות שונות להתפלה ומיחזור מים, ההכאה תעסוק בפתרונות השונים שהועלו לאורך השנים, עלותם, בעיות סביבתיות הנובעות מהן ומהו המחיר שאנו כאזרחים משלמים על כך.

- **כריית פוספטים ופלגי שאן בשפה בריר ובחבל עזולם.**

המחסור החריף הנתיבי במקורות אנרגיה והצורך הנראה לעין לפתח מקורות חלופיים מובילי לגיבוי סביבתי –כלכלי באשר לנחיצות פיתוחם של מכרות פוספטים בבירום והפקת נפט מפלגי שאן בשיטות ייחודיות בחבל עזולם –ההכאה תסקור את הנעשה בשטח ואת שיטות ההפקה של מוך המאפקים הסביבתיים באזור.

- **שאורת הטבע ילוסטון – האסון הסביבתי הבא.**

במערבה של מדינת ווימינג בארה"ב וכחלק משרשרת הרי הרוקי'ס שוכנת שאורת הטבע המוכרזת הראשונה בעולם, אך מתחת לאחם שלה הולך ונבנה הר געש המאיים להיות האסון הסביבתי הבא. ההכאה תסקור את אופיו של האזור מבחינה גיאולוגית ואת השיטות למעקב והיערכות להתפרצות אלימה וקרובה.

- **תשתיות תחבורה בישראל ותכנון אורבאני.**

פיתוח נרחב ובנייה מואצת בשילוב עם מספר כלי רכב שפל מאויימ לגדור קריסה במערכ התחבורה הארצי –כיצד יראה הערתיד התחבורתי? להיכן תגיע הרכבת, שבילי אופניים ואולי הערתיד בכלל ברכבל?

- **בניה ירוקה בארץ ובעולם**

הצורך במציאור הפגיעה בטבע בשילוב עם עקרונות בניה וחיים איכותיים יכרו אונח חדש אשר ערתים בינו ובין הנראה ערין קיימים הבדלים – ההרצאה תסקור את נושא הבניה הירוקה בישראל ערומת המערב, את תקן 5282 ו 5281,עלויות, תגיש פרויקטים ירוקים בארץ וכמובן כיצד ייראו שכונות הערתיד.

- **השילוש הקדוש – רכבת, שדה תעופה ונמל ימי חדש לאילת והערבה – חגון השער הדרומי לישראל**

שינוי דראסטי בהערברת מרכז כובד כלכלי דרומה ייתן תנופת פיתוח לנגב והערבה, יספק מקומות תעסוקה חדשים ויעלור לפיתור האוכלוסייה אבל טומן בחובו גם השפעות סביבתיות שטרם נבדקו וייתכן אל פגיעה כלכלית בשכונותינו.

- **הרי ערש בלען תופעות טבע ייחודיות**

פעילות וולקנית שהחלה לפני כ–5 מליון שנה, שינתה את פני האלור ויצרה את רמת הבלען, אך הותירה גם תופעות ייחודיות בגול – מדוע כיוון הלועות פונה לצפון מערב, מדוע המצפים

- **רעש וקרינה**

בעולם שבו מספר מקורות הרעש והקרינה גדל והולך, אנו חשופים לפגיעה בלתי הפיכה בשמיעה ובבריאות – ההרצאה תסקור את מקורות הרעש והקרינה ותעסוק במושגי יסוד בקרינה מיננת ובלתי מיננת, שיטות לצמצום מפגעים, טלפונים סלולאריים ואתקני גישה ואנטנות עוד.

- **תא"מ 38, פינוי בינוי ותוכניות להיערכות לרעידות אדמה בישראל.**

כאדינה היושבת על קו שבר גיאולוגי פעיל, עניין של רעידת אדמה הינו עניין של זמן – ההרצאה תסקור את שיטות ההתמודדות נגד רעידת אדמה, יתרונות וחסרונות, שיקולים סביבתיים בפיתוח הערים, מכשולים בדרך אל היעד.

- **טיפול בשפכים**

רכיב המים בשפכים הוא העיקר ובמדינה שבה המחסור במשאב זה הנו קריטי הצליחו לפתח שיטות טיהור, עיטוז וטיפול בשפכים אשר הפכו את ישראל לאופיה בעולם בקנה מידה ענקי – ההרצאה תסקור את השיטות הקיימות, בעיות הבוצה, כיצד מתבצעים התהליכים הללו למעשה במתקן כמו השפד"ן וכיצד נאכרת הטכנולוגיה הישראלית בעולם.

- **מים, הנדסה גנטית ותעשיית המזון**

האם הנדסה גנטית והשבחת גזעים הינה טעות או שמא פתרון לבעיות המזון והמים בעולם? ההרצאה תעסוק במהפכה הירוקה, פיתוח גזעים עמידים, שיטות לצמצום ההשקיה והזבלת יבולים, מחסן הזרעים העולמי לשעת חירום והמזון אותו אנו צורכים והשפעתו על הסביבה.

עופר ניסים

מרצה ויועץ סביבתי

052-3615392