



## המכון להעצמה טכנולוגית

### עדכון מספר 2

29 באוקטובר 2014

שלום לכולם.

הגיע זמן לעדכן שוב על הפעילויות השונות הנעשות במסגרת המכון: ההיבט היישומי, ההיבט החינוכי, ההיבט המחקרי, סיוע לאזור וחיפה תקשורתית.

### ההיבט היישומי

עם התחלת שנת הלימודים תשע"ה יצא לדרך פרויקט הגמר בהעצמה טכנולוגית, שזכה למענק מהמועצה להשכלה גבוהה בקטגוריה של קורסים חברתיים. הפרויקט בו נוטלים חלק שישה עשר סטודנטים מהחוג למערכות מידע של מכללת עמק יזרעאל. מצורפת תמונה ממפגש הפתיחה של הפרויקט



כל אחד מהפרויקטים עונה על יעד חברתי, הפרויקטים מונחים ע"י חברי הסגל במכללה בצירוף של מנטורים שהם מומחים לתחומים השונים. הפרויקטים שנבחרו בשלב זה הם הפרויקטים העונים על היעדים החברתיים הבאים:

1. עזרה לאוכלוסייה מזדקנת לשפר את איכות החיים תוך שמירה על תפקוד במסגרת עצמאית.  
**מנטורית: נוקי בן-שושן מנהלת עמותת ותיקי עמק יזרעאל.**
2. הדרכה בזמן-אמת לחקלאים המעבדים חלקות קטנות (מכוון למדינות מתפתחות).  
**מנטור: ד"ר אביחי אילן**
3. סיוע לבקרה בזמן-אמת על איכות תוצרת חקלאית המאוחסנת בממגורות ומחסנים.  
**מנטור: ד"ר משה קוסטיוקובסקי ממכון וולקני**
4. שיפור ניצולת של מטמנות אשפה.  
**מנטור: אלי קריב**
5. שיפור בטיחות בעבודה על-ידי הפיכת קסדה למיחשוב לביש (קסדה חכמה).  
**מנטור: ד"ר ליאור לימונד, יבמ**
6. שנאה ברשתות חברתיות: איתור ומניעה.  
**מנטור: ד"ר יצחק אורן.**
7. תמיכה בחינוך יצירתי לנוער.  
**מנטורית: סיגל מגן**
8. למידה מרחוק לנוער בסיכון בנושאי קידום תיירות.  
**מנטור: רם מנשה**

מטרת כל פרויקט הוא לפתח אב-טיפוס לתוכנה חכמה אשר נועדה לסייע לקידום היעד, במטרה להמשיך לכיוון של מיזם עסקי בתחום. המנחים האקדמיים של הפרויקטים הם פרופ' איגור קנובסקי, פרופ' יוני מזרחי, פרופ' עפר עציון וד"ר רמי רשקוביץ.

## **ההיבט החינוכי**

בתחום החינוך לנוער בפריפריה, בנינו את תכנית **ניצוץ** – **נוער יצירתי וצומח**. הנה מספר פרטים על תכנית ניצוץ שפותחה בשיתוף עם סיגל מגן בצד היצירתי ורמי גזית בצד היזמי.

### **מה זה ניצוץ?**

"ניצוץ" היא תכנית ייחודית חווייתית לנוער המעודדת כישורי יצירתיות ויזמות. התכנית ניתנת ע"י מומחים מנוסים בתחומים אלו במתכונת של 20 מפגשים.

### **מה ארוויח מהשתתפות בניצוץ?**

ההשתתפות ב"ניצוץ" נועדה לחשוף ולתגבר את הכישורים היצירתיים שלך, בין אם כבר פתחת אותם ובין אם עדיין רק ניצוץ שקיים בך. היצירתיות עשויה להתבטא בצורות שונות, וההתנסות תהיה בתחום המתאים לך. בהמשך התכנית גם תהיה

עבודה על תגבור הכישורים היזמיים שלך, כולל חשיבה יזמית, יכולת לפתור בעיות, ולהתאים את החשיבה היזמית למציאות. כמו-כן תהיה התנסות בשימוש בכישורים אלו למטרות חברתיות.

### איך נשיג את זה?

התכנית מועברת באמצעות עשרים מפגשים שבועיים בני שעתיים וחצי כל אחד של למידה חווייתית עם המנחים. התכנית תתחיל בסדנא לחשיבה יצירתית שתתחיל מכיוון של יצירתיות באמנות (כתיבה, ציור, צילום וכד') ותעסוק גם ביישום חשיבה יצירתית וחשיבה "מחוץ לקופסה" לתחומים אחרים בחיים. אחד היישומים של החשיבה היצירתית היא יזמות, שבה נתרכז בחלק השני של התכנית שבה נטעם את העולם המסעיר של היזמות באמצעות סיפורי השראה, למידת טכניקות לזיהוי ואימות בעיות, והגדרת פתרון יזמי. בכל המפגשים תהיינה הפעלות מרתקות ומאתגרות של המשתתפים. בכל אחד מן החלקים תוגדר גם משימה לביצוע שתיישם את הכישורים הנלמדים למטרה חברתית. כמו-כן יהיו מספר הרצאות והפעלות בתחומים משלימים שיעסקו בחשיבה אנושית מול חשיבת מחשב ובכישורי הצגת נושא.

אנחנו נמצאים כעת במגעים מתקדמים להעביר את התכנית במספר מועצות אזוריות בצפון הארץ ובמקביל לעבוד על פיתוח תכניות משלימות.

### ההיבט המחקרי

הגשנו הצעה למשרד המדע לפרויקט רב-תחומי בנושא טכנולוגיות לעזרת אוכלוסייה מזדקנת. ההצעה הוגשה בשיתוף עם פרופ' אריאלה לבנשטיין נשיאת המכללה ומומחית בתחום הגרונטולוגיה, פרופ' רות כץ וד"ר דפנה הלפרין מהחוג לשירותי אנוש במכללה, פרופ' שוש שהרבני וד"ר אביעד טור-סיני מהחוג לכלכלה במכללה, וד"ר כרמית רפפורט המתמחה במצבי חירום. מן המכון מעורבים בפרויקט פרופ' יוני מזרחי ופרופ' עפר עציון.

פרופ' עפר עציון הציג בכינוס INTEROP בניו-יורק עבודה בנושא The Internet of Everything and Personalization שהיא נושא מחקר מרכזי במכון. המצגת נגישה באמצעות הקישור הבא: <http://www.slideshare.net/opher.etzion/on-internet-of-everything-and-personalization-talk-in-interop-2014>



מאמר נוסף בנושא הפרסונליזציה בשיתוף עם ד"ר פביאנה פורנייר מיבמ התקבל לפרסום.

## סיוע לאזור

אחד מן היעדים החברתיים של המכון הוא סיוע לאזור בו המכללה שוכנת בחשיבה בכיוונים טכנולוגיים. החשיבה על התכנית החינוכית התבצעה במסגרת שיתוף פעולה עם המועצה האזורית עמק יזרעאל וסדרת שיחות עם סגנית ראש המועצה חנה פרידמן.

אנו שותפים לחשיבה סביב יוזמות של ראש העיר עפולה יצחק מירון לתגבר את העיר בהקמת מרכזי מחקר ופיתוח בתחומי טכנולוגיה חקלאית ותעשיות מסורתיות. בתחום הטכנולוגיה החקלאית אנו עובדים עם ד"ר אביחי אילן ועם פרופ' יצחק שפיגל מן המכון הוולקני לגיבוש הצעות לפעילויות. כמו-כן השתתפנו בפגישת חשיבה בנושא הקמת מרכז מו"פ בתחום התעשיות המסורתיות. אנו מעורבים גם ביוזמה לפעילות אזורית משותפת לעיריית עפולה, והמועצות האזוריות מגידו, גלבע, ועמק יזרעאל בשיתוף עם ח"כ אראל מרגלית.



## חשיפה תקשורתית

ב-25 באוקטובר שודרה תכנית של שעתיים ברדיו אורנים במסגרת התכנית "על מחשבים ומחשבות" שאותה עורך ומגיש מוטי גרנר אשר עסקה במכון להעצמה טכנולוגית. ניתן להאזין לשידור בקישור הבא:

<http://www.icast.co.il/PlayerWin.aspx?file=http://pod.icast.co.il/68515bb4-efca-48d4-8d46-6eb7311b7a21.icast.mp3&IndexID=484513&name=iCast>



אנו גם מתכננים להריץ כפיילוט תכנית בקול יזרעאל שתעסוק במכון ובאנשים שמאחורי הפעילויות.

ניתן להתעדכן באופן שוטף באתר ה FACEBOOK של המכון

<https://www.facebook.com/TechnologicalEmpowerment>