



16.87x13.06	1	עמוד 29	the marker - הארץ	10/08/2017	59745325-0
המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון - 2602					

טכנולוגיה משה קרוצי

מהנדסים שינוי חברתי

שישרת את התושבים וישפר את איכות חייהם – על המהנדסים "מוכווני החברה" להביא בחשבון את צורכי האדם. רק כך הם יצליחו להשפיע על המרחב בצורה מיטבית – ומכאן החשיבות לייצר מהנדסים חב-רתיים, המודעים לצרכים ולבעיות בחברה, ושואפים כל הזמן להיטיב עמה.

השיח החברתי חשוב כדי להעלות מודעות לצורכי החברה. חשיפת סטודנטים לתכנים מגוונים וסוגיות חברתיות חשוב בה לשם העשרת והבאת השיח ל"שולחנו" האקדמי של הסטודנט. זהו שיח שונה ממה שהוא חווה בלימודיו ההנדסיים-טכ-נולוגיים, ומטרתו לחשוף את הסטודנט להיבטים החברתיים – כדי לפתח בקרב הסטודנטים מודעות ורגישות חברתית.

באופן זה, הסטודנטים לא יהיו רק מהנד-סים מצוינים בעתיד, אלא מהנדסים עם ערך מוסף. מהנדסים בעלי מודעות חברתית, שה-פנימו והבינו שבאמצעות הכלים ההנדסיים שרכשו ניתן להשפיע על החיים של כולנו, ולהניע תהליכים של שינוי חברתי.

הכותב הוא דקאן הסטודנטים ב-SCE (המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון)

המבקשים לגור בעיר, המצב מחייב את הערים לגבש אסטרטגיה חדשה לניהול עתיד של ערים חכמות, ומציאות זו מציבה אתגרים רבים. המהנדסים מפשילים שרוולים ומני-סים למצוא פתרונות לצרכים בסיסיים, כמו אספקת אמצעי קיום (מזון, מים, אנ-רגיה ותעבורה), מתן שירותים שונים כגון תברואה, שיטור, בריאות והינוך, שירו-תים סוציאליים, פיתוח רעיונות וחדושים – מהדרי בקרה שמנטרים את הפעילות העירונית, ועד שלטי רחוב שמתאימים את עצמם לתושב.

כולם מדברים על ערים חכמות, אך מה בעצם הופך עיר לחכמה? האם המתכננים מבינים את המשמעות של עיר חכמה? ומה עם הקרינה? האם עיר חכמה תנצל ותשת-מש באופן יעיל יותר במשאבים עירוניים, כמו אנרגיה, תנועה, תחבורה, צריכת מים וחשמל? כדי לכצע תכנון אפקטיבי –

סטודנטים להנדסה שנחשפו בלימודיהם לצורכי החברה יצליחו להשפיע על המרחב, ולשפר את איכות חיי התושבים

השיח הפופולרי בנוגע למהפכה עתידית במהנדסים עוסק כיום בצורך של התעשייה בעובדים, בעוד שישנו צורך שמושמט לרוב מהריון – הצורך במהנדסים לשינוי חברתי. מי שמכיר מקרוב את עולם ההנדסה יכול להעיד שמעבר לעולם המספרים והחישובים, יש עולם שלם של הבנת הצורך האנושי והיכולת למצוא פתרונות מדעיים ליצירת עולם טוב יותר.

חשיבה, כלים הנדסיים וידע טכנולוגי יכולים להביא למציאת פתרונות לאנשים בעלי צרכים שונים, לשנות אורחות חיים ולקדם תהליכים לשינוי חברתי. באמצעות כלים הנדסיים ניתן לפתח תהליכים לכי-נייה ירוקה, להילחם ביוקר המחיה, לסייע במצבי חירום ובדרכים רבות אחרות.

החברה נתונה לשינויים מתמידים ול-עולם אינה קופאת על שמריה, וכך גם ההנדסה. ההנדסה היא חלק מהחברה בזכות הסטודנטים והבוגרים בתחומה, שיוצרים שינוי חברתי, משנים ומשפרים את איכות החיים באמצעות פיתוחים הנדסיים-טכנו-לוגיים.

בתהליך העיור שמתרחש בעולם, למשל, יש צורך בפיתוחים כאלה. מכיוון שיש רבים