

פרופ' רפי ורטהיים, יועץ בכיר לפראונהופר בישראל

תקציר ההרצאה

פראונהופר – גשר למחקר ופיתוח יישומי בין התעשייה לאקדמיה

מטרותיו ותפקידיו של ארגון פראונהופר הם לייזום ולהפעיל מחקר ופיתוח יישומי בתאום ולטובת מערכות ציבוריות, מפעלים ולטובת החברה כולה. מחזור הפעילות של הארגון בגרמניה מגיע כיום לכ-2.4 מיליארד יורו בשנה, באמצעות 70 מכוני מחקר בגרמניה ו-24,500 עובדים.

התקציב השנתי מבוסס על פרויקטים ארוכי טווח, אחרים לתקופה של שנתיים עד שלוש שנים וחלקם גם לתקופה קצרה משנתיים. שיתוף הפעולה כולל מחקרים בסיסיים, פרויקטים יישומיים ממומנים על ידי גופים ציבוריים והסכמי מחקר ופיתוח עם התעשייה. נושאי המחקר והפיתוח בהם עוסק ארגון פראונהופר כוללים בין השאר מערכות ייצור ושירותים, תנועה ותחבורה, בטחון וחברה, בריאות וסביבה, תקשורת ומידע, כמו גם אנרגיה וחומרים. המטרות העיקריות הן לייזום ולתמוך בחדשנות, פיתוח ויישום יעיל וכלכלי של טכנולוגיות חדשות בתעשייה.

בשנים האחרונות אנו מגלים בארגון דינמיות ופיתוח מתמיד של הפעילות הבינלאומית ושיתופי פעולה למעשה בכול רחבי הגלובוס. הפעילות הבינלאומית בתחום המחקר והפיתוח, מחוץ לגרמניה, הגיעה בשנת 2017 ליותר מ-100 מיליון יורו. בשנת 2017 פעלו והופעלו בישראל על ידי הארגון כ-127 פרויקטים של מחקר ופיתוח המהווים כ-3% מהיקף הפעילות הבינלאומית של הארגון. עד לשנת 2014 היו מרבית הפרויקטים המשותפים קשורים למוסדות האקדמיים והציבוריים בישראל. בשנת 2014 נחתם הסכם לשיתוף פעולה בין נשיא הארגון פרופ' נויגבאואר לבין סטף ורטהיים ממשקל שמטרתו לייזום, לפתח ולהוביל פעילויות מחקריות בתחומים כמו – מכונות כלים, חומרים, מים, חקלאות, ננו-טכנולוגיה, אופטיקה ואלקטרו-אופטיקה, סייבר, רפואה ועוד.

בימים אלה נמצאת בשלבים שונים של ביצוע יזמה להקמת ארבעה פרויקטים משותפים עם רשויות שונות במדינה כמו משרד הכלכלה, הרשות לחדשנות, האוניברסיטה בירושלים, הטכניון, אוניברסיטת באר שבע ומכללת בראודה. כך למשל הסכימה המעבדה בקמניץ IWU. FRAUNHOFER לשמש כשותף ו/או מוציא לפועל של מוסד ישראלי שיפעל בתחום הייצור המתקדם והפריון אם וכאשר יאושר הנושא על ידי משרד הכלכלה והרשות לחדשנות. בימים אלה עומד לצאת המכרז של משרד הכלכלה בתחום זה. הניסיון העצום של המכון הגרמני ככלל והגישות השיטתיות של מכוני פראונהופר בפרט, יחד עם הצורך בקידום הנושאים בתעשייה הישראלית, הרעיונות, החדשנות והסטארט-אפים בישראל יכולים להוביל למצב WIN-WIN טכנולוגי וכלכלי לשני הצדדים.

במהלך ההרצאה יוצגו מטרות הארגון, דרך פעולתו ומקצת מהרעיונות והפעילויות בארץ ובעולם.