



יוסף שפירא – ביוגרפיה

דר' יוסף שפירא מוכר אצל רבים בקהילות מדעי והנדסת תקשורת, חישה מרחוק ומערכות אלקטרומגנטיות, בישראל ובקהילות בינלאומיות, כמורה, מרצה, יזם ומנהיג.

בשנות הששים, כש"תאימות אלקטרומגנטית" היתה רק RFI, הקים מוקד ידע ופיתח מתודולוגיה, אשר תרמה לפיתוח תורת התאימות, ולהצלחת מערכות בטחונות ואזרחיות רבות.

בשנות השבעים הקים את שטח "אלמג" ברפאל – בו פותחו מערכי אנטנות סוקרים, קונפורמיים ומסתגלים אשר קידמו מערכי תקשורת, מכם ול"א. חברות GE ו HUGHES השתמשו בידע המוביל שנוצר בפיתוח מערכות מכ"ם וטילים שלהן. על אלה קבל ב 1980 את פרס ברגמן, שהוענק ע"י נשיא המדינה. קבל פרס המאמר הטוב ביותר (אנטנות) ב 1974 מ IEEE, ולאחרונה (2012) שוב פרס המאמר הטוב ביותר (הנדסת מערכות ותאימות) מ IETE.

הרצה בטכניון תורת הגלים ותורת האנטנות. תלמידו מובילי תעשייה וחוקרים באוניברסיטאות. על תרומותיו לתורת האנטנות ופיתוח הנדסת האנטנות והתאימות קבל ב 1990 תואר FELLOW של IEEE.

שימש יועץ מיוחד לראש מו"פ במערכת הבטחון והוביל ניתוח מערכות מרכזיות. הייתה לו אחריות בפיתוח מערכות טילים ברפאל, ובתור ראש מנהלת הגנה אסטרטגית הוביל פיתוח קונצפטי הגנה נגד טילים שעקבותיהם ניכרות במערכות עכשוויות. כיהן כנשיא הוועדה הלאומית למדעי הרדיו במשך 18 שנה. בתוך כך יזם פעילויות וכנסים בישראל ובינלאומיים: את העצרת הכללית של האיגוד הבינלאומי למדעי הרדיו URSI ב 1987, וסדרת כנסים הבינלאומיים COMMSPIHERE שמטרתם – העמקת הקשר בין הדיסציפלינות של מדעי הרדיו ויצירת הרמוניה ללא הפרעות בין מערכות תקשורת, ניווט, רדיו אסטרונומיה ועוד.

כיהן כסגן נשיא האיגוד הבינלאומי למדעי הרדיו URSI (איגוד של אקדמיות למדעים) במשך 6 שנים ותרם לקשרים עם קהילות מדעיות בעולם, בתוך כך סין והודו.

השתתף בפיתוח טכנולוגית הסלולר והסטנדרד CDMA. הקים והיה נשיא קוולקום ישראל. פיתח את הנדסת הרדיו של התקשורת הסלולרית והדריך קבוצות מחקר והנדסה בעולם (נוקיה, נורטל, מוטורולה) ובישראל. לזכותו כ 30 פטנטים בנושא, פרקים ב 4 ספרים, וספר CDMA Radio with Repeaters.

הקים וניהל את "סלטרא", חברה לשיפור קבולת וכיסוי של מערכות סלולריות באמצעות אנטנות אקטיביות. כיום מנהל חברת יזום וייעוץ Comm&Sens בנושאי תקשורת וחישה מרחוק, ופרופסור במכון הטכנולוגי של הודו ב מדרס (Chennai). חבר ב"מועדון המאה" של הטכניון.

יוסף שפירא בוגר טכניון BSc 1961, MSc 1967, Polytechnic Institute of NYU PhD 1974.

עסק בחינוך נוער ובוגרים, החל בהיותו מאמן נבחרת הנוער בכדורעף בשנות ה 60, דרך הנהגת ופיקוד ביחידות שדה במילואים, ודרך הקמת מערכת פיתוח אוריינות מחשב לילדי קהילה אתיופית ביוקנעם במשך 4 שנים, בתרומה אישית שלו ושל רעייתו רות ובמעקב צמוד.

מקדיש מרבית זמנו בשנתיים האחרונות לנושא לימוד פיסיקה, מערכת הלימודים, תכנים ודרכי הוראה – דרך מגעים בלתי אמצעיים עם מורים, מפקחים, מכללות להוראה, תעשיינים ואקדמאים – ועמיתים בחו"ל. בתוך כך יזם התגייסות של גימלאים בוגרי טכניון ומוסדות אקדמיים אחרים, בעלי נסיון והישג במחקר ופיתוח – לתמיכה בשיפור ההוראה וההכשרה לכישורים הדרושים מבוגרי תיכון.