**ID: 506-24 H**

**Latest Developments in Lighting**

**Life Saving Adaptive Emergency Lighting**

**תאורת חירום מנתבת מצילת חיים**

**Noam Gonen**

Eltam-Steinitz Lighting Industries, Eaton Industries, Israel

[efratganot@eaton.com](mailto:efratganot@eaton.com) 054-6626391

אורת חירום אדפטיבית (Adaptive Emergency Lighting) מנתבת קהל היא מערכת תאורת חירום המותאמת אוטומטית, בזמן אמת, לפי אופי ומיקום הסכנה, לניתוב ושיפור מהירות פינוי מבנה ובטיחות הציבור.

ברוכים הבאים לעתיד של מערכות תאורת חירום, שבו בטיחות וחדשנות נפגשים.

תאורת חירום היא היבט מכריע בהבטחת בטיחות האנשים בכל מבנה, קניון, מגדל, משרד, או מפעל. עם זאת, למערכות תאורת חירום מסורתיות יש מגבלות משמעותיות, שעלולות לפגוע בבטיחות השוהים במבנה במקרה חירום.

בהרצאה שלנו, נחקור את הרעיון של תאורת חירום אדפטיבית וכיצד היא מתמודדת עם המגבלות של מערכות תאורת חירום מסורתיות. נסביר מה המגבלות של מערכות התאורה המסורתיות ואת יתרונות המערכות האדפטיביות המאפשרות לנתב את קהל האנשים לפי מיקומי וסוגי הסכנות, ולחלק את נתיבי היציאה לפי עומסים.

מערכת תאורת החירום האדפטיבית היא טכנולוגיה מהפכנית המתאימה את עצמה לסביבה ומספקת את התאורה וההכוונה הנדרשת בשעת חירום. המערכת משתמשת בחיישנים ואלגוריתמים מתקדמים כדי לזהות שינויים בסביבה ולהתאים את התאורה והשילוט בהתאם. טכנולוגיה זו מאפשרת פינוי בבטחה של המבנה, גם בתנאים המאתגרים ביותר של שריפה במספר מוקדים או מקרי חירום אחרים.

בהרצאה שלנו נסביר ונדגים איך מערכת תאורה חירום חכמה, המשולבת אלגוריתמים מתקדמים ומסונכרנת עם בקרת המבנה ומערכות כיבוי האש יכולה להציל חיים.



נועם גונן הוא מהנדס עין-השופט מפעלי תאורה (אלתם-שטייניץ) מזה כ-30 שנה ואחד מאנשי המקצוע המנוסים ביותר בתחום בקרת התאורה בישראל.

כמהנדס חשמל ואלקטרוניקה בוגר הטכניון בהכשרתו, נועם מלווה את פיתוח, ייצור, תפעול והתקנת מערכות בקרת התאורה של עין-השופט מאז ראשית דרכן לפני כ-20 שנה.

בימים אלו מלווה נועם פרויקטים של אלתם בקרה באמצעות מערכות בקרה בשיטות DMX, DALI קווי, PLC, BLUETOOTH, RF MESH וסלולר בתחומי הארת מגרשי ספורט, כבישים ורחובות, תאורת פנים וחירום והארת מונומנטים ואתרים היסטוריים.