



לשכת המהנדסים
האדריכלים והאקדמאים
במקצועות הטכנולוגיים
בישראל

AEAI

הכינוס השנתי של האגודה הישראלית לתאורה

25.2.2025

תכנון תאורה מקצועי
תקינה ורגולציה

תאורה מקצועית

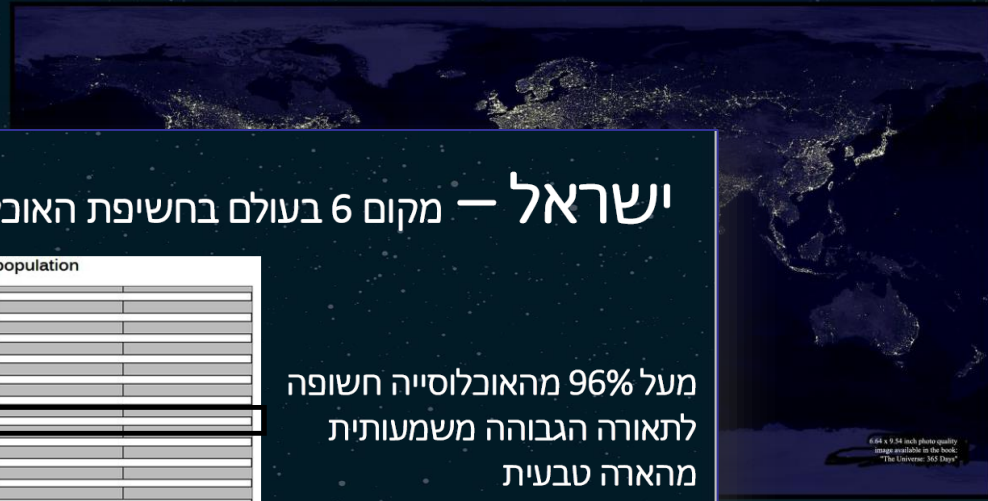
תאורה עדיין נכללת בתכנון חשמל ו/או תכנון אדריכלי-

ולא כמקצוע עצמאי!

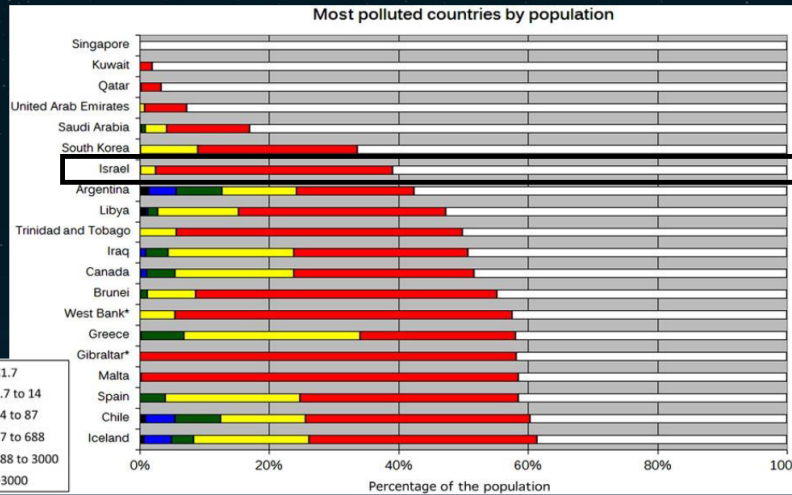
- העדר (כמעט) **תקנות** בתחום התאורה
- העדר **הסמכה** בתחום תכנון תאורה
- העדר **השכלה ייעודית** בתחום התאורה

זהום אור Light pollution

זיהום אור – תופעה עולמית נרחבת
זיהום האור עולה בקצב של 6% לשנה בממוצע



ישראל – מקום 6 בעולם בחשיפת האוכלוסייה לזיהום אור



מעל 96% מהאוכלוסייה חשופה
לתאורה הגבוהה משמעותית
מהארה טבעית

The new world atlas of artificial night sky brightness
BY FABIO FALCHI
SCIENCE ADVANCES 10 JUN 2016



קרינה קצרת גל ותאורה פולשנית

**גורמות לנזקים:
בריאותיים ואקולוגיים!**



אפקטים שאינם-ראייתיים

פגיעות ישירות בשעונים הביולוגיים

- אי-סדרים בשינה
- פגיעה בעירנות
- פגיעות ארוכות טווח

בנוספים...

- AMD
- דכאון, השמנה, פגיעה בזכרון, פגיעה בקוגניציה ביצירתיות...

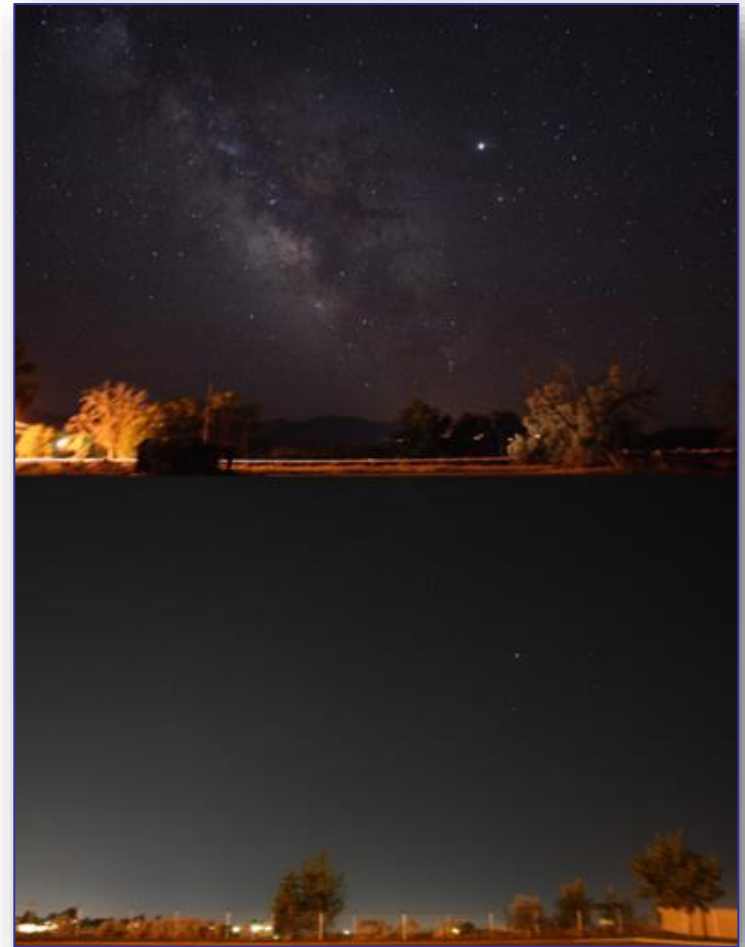
**תאורה מתוכננת ומתאימה
מקיימת ושומרת את האדם וסביבתו -בריאים**

זהום אור Light pollution... מודעות

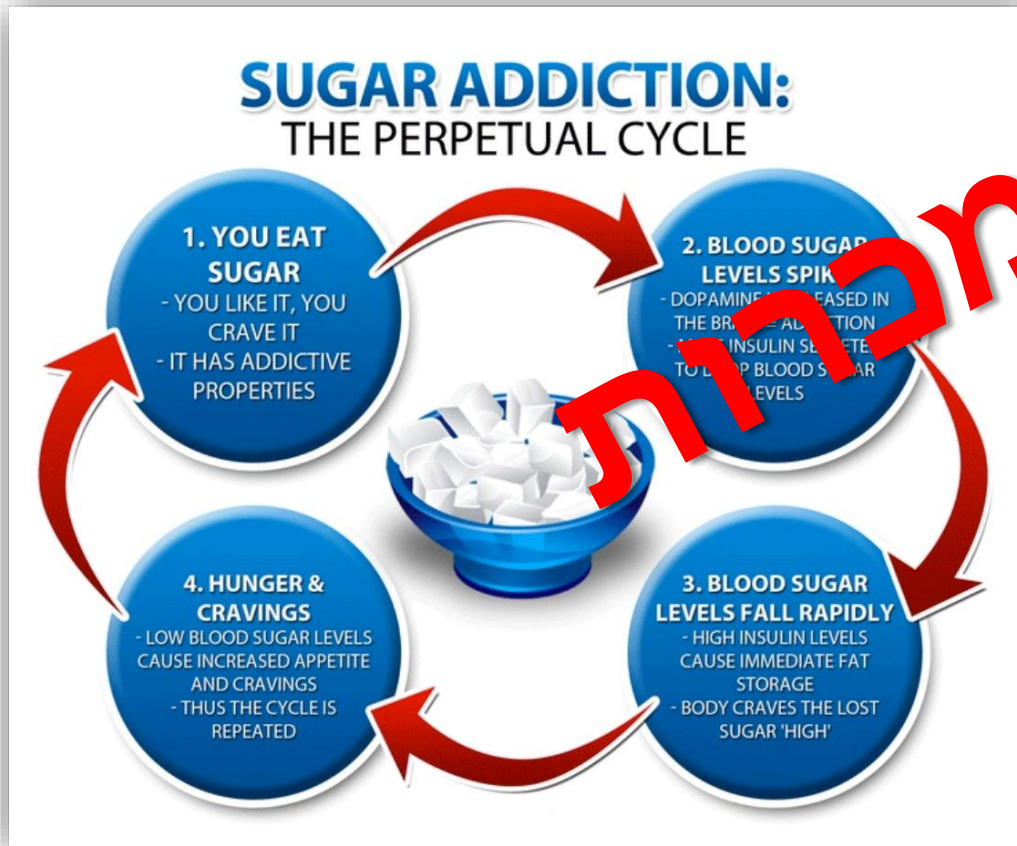


תאורת גדר המכילה הלאומית לשוטרים שלוחת נעורים, צילום שחרר

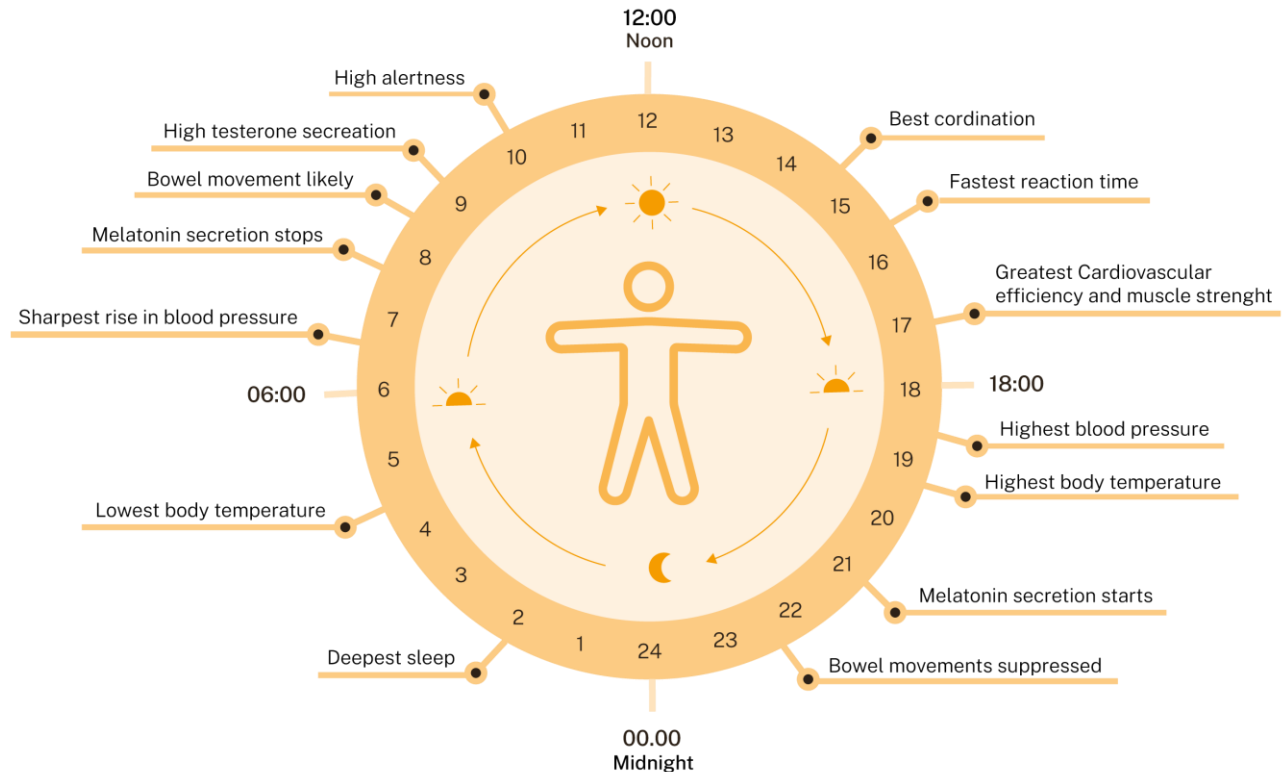
גוף בודד יכול לשנות מערכת אקולוגית שלמה



אלכוהול...ניקוטין...סוכר...



האור הנכון במקום הנכון



טיפול בתופעה

- 2019 נייר עמדה של המועצה הלאומית לבריאות העובד, משרד הבריאות
- 2019 נייר עמדה של הממונה על הקרינה, משרד להגנת הסביבה
- 2022 המפרט הבינמשרדי- צמצום קרינה קצרת גל
- 2022 תוכנית אב למסדרונות אקולוגיים
- 2022 הקוד האקולוגי (מדריך למתכנן התשתיות)
- 2022 תאורת בטחון במתקני תשתית
- 2024-2025
- מדריך לתאורה אורבנית
- מדריך לתאורה חופית בשיתוף עם תוכנית CAMP ו EU

טיפול בתופעה

תקנים

- תקן 62471 – בטיחות פוטוביולוגית- חובת סימון (2-3) לקרינה קצרת גל
- תקן 12464 (פנים וחוץ)- איכות הארה, חישובים- מחייב עלפי התקנות
- IEEE1789 – רטט אורי/פליקר
- תקן 12193- תאורת ספורט



מטרות האגודה

- הפצת ידע הנדסת התאורה וידיעת המאור לתועלת המשתמשים והעוסקים בתאורה
- ייזום תקינה והשתתפות בוועדות להכנת תקנות, הנחיות, הוראות, ותקנים – שיתוף פעולה מקצועי עם הרשויות שבמדינת ישראל
- ארגון ימי עיון, כינוסים, ודיונים מקצועיים פתוחים
- מיסוד תכנון מתקני התאורה כמקצוע הדורש הכשרה מקצועית ייעודית

כנס מוצלח!