הנדון – אחריותך המקצועית והאישית לפריסת טכנולוגיה צבאית ללא מבדקי בטיחות בקרב אוכלוסיה אזרחית

א/ג נכבד/ה

לתשומת ליבך, אני מוצא לנכון לפנות אליך ולהתריע על כך שפריסת טכנולוגיית ה-5G המתבצעת בתקופה זו, הינה מסוכנת ביותר מכמה טעמים שאפרט כאן:

הפריסה נעשית ללא מבדקי בטיחות ולפי תקן שהוכח שאינו מגן, כי אין בו התחשבות בחשיפה ארוכת טווח כפי שהאוכלוסיה בפועל חשופה. התקן האמור מבוסס על אפקט אקוטי, של חימום (כוויה) בלבד. התקן לא מתחשב במחקרים שפורסמו בספרות המדעית ועברו הערכת עמיתים, מחקרים אלו מצביעים על השפעות בריאותיות חמורות ברמת הקרינה שעומדת בתקן. המחקרים שלא נכללים בתקן הם מחקרים בבני אדם, בבעלי חיים וברמת התא (1).

לאור פריסת הדור החמישי מדענים מטעם התעשייה הזהירו שבדור 5 אין אפילו הגנה מפני האפקט התרמי, הם מתריעים מפני נזק קבוע לרקמה מחימום שיכול לקרות אפילו מחשיפות קצרות לגלים מילימטרים של דור חמישי בפעימות –

*"הפעימות החוזרות יכולות לגרום חימום מקומי מהיר ואומרים שיש צורך בתקני בטיחות חדשים לסוג זה של סיכונים בריאותיים מהטכנולוגיה החדשה: פולסים קצרים יכולים להוביל לתנודות משמעותיות של הטמפרטורה. הם יכולים להחריף בתדרים גבוהים (מעל 10 ג'יגה הרץ, בסיסי עבור הדור החמישי) היכן שעומק חדירה שטחי מוביל לחימום אינטנסיבי ועלייה חדה ומהירה בטמפרטורה. מכשירים אלחוטיים שפועלים ביותר מ- 10 ג'יגה הרץ יכולים לשדר נתונים בפרצים של כמה מילי שניות עד יות. גם כשערכי ממוצע של צפיפות עוצמה של זמן ושטח נמצאים בתוך גבולות הבטיחות לחשיפה מתמשכת, פרצי האנרגיה האלה יכולים להוביל לקפיצות משמעותיות קצרות בטמפרטורה בעור של אנשים חשופים"*

טכנולוגיית 5G פותחה כנשק לשימוש בשדה הקרב (3) ותדריה משמשים לשימוש צבאי. המידע על השפעות בריאותיות נמצא במסמכים מסווגים של הצבא ולא ברשות הציבור. למרות זאת, ממסמך סודי שנעשה לאחרונה פומבי, ניתן ללמוד על ההשפעות הבריאותיות שמצאו הרוסים מתדרי הגלים המילימטריים: (תדרים מילימטרים אלה הם בעל מאפיינים דומים לאותם הנשקים הצבאיים שפותחו בין היתר עבור נשקים בלתי אלימים לפיזור הפגנות ועוד). (מצורף בבליוגרפיה)

מדענים רוסיים לפני 1977 הראו שגלים מילימטריים, כמו אלו שמתכוונים להשתמש בדור החמישי, פוגעניים ומשפיעים על תפקודים גופניים מרובים. כבר אחרי 15 דקות חשיפה ליום במשך 60 יום, נראו השפעות פוגעניות על העור, מערכת העצבים האוטונומית, המערכת ההורמונאלית, מטאבוליזם ומערכת חיסון. הדו"ח מארה"ב (מסוכנות הממשלה JPRS Joint Publication Research Service ) מפורסם לראשונה ב- 2012 אבל נכתב ב- 1977 .

מסקנת הדו"ח היא שהמחקר הראה שלגלים מילימטרים יש השפעה מזיקה בהתבסס על ניסויים בבעלי חיים ומחקרים בבני אדם חשופים. דרגת הנזק קשורה לאורך החשיפה ולמאפיינים אינדיווידואליים. הדו"ח מתאר את התוצאות של ניסויים בבעלי חיים שבהם חולדות חשופות ל- 15 דקות ליום במשך 60 יום ל- 37.5- 60 ג'יגה הרץ ב- 10 W/m2.

ואותה רמת קרינה שהרשות השבדית לבטיחות קרינה טוענת שהיא מגינה על כולם למשך 24 שעות חשיפה לתקופת זמן בלתי מוגבלת, עם שולי בטיחות שלוקחים טווח בטחון של פי 50 פחות מרמת הקרינה שבה "התגלו" השפעות בריאותיות. מה שאומר שלא התגלו השפעות מזיקות מתחת ל- 500 W/m2.

לפי הדו"ח, בין ההשפעות המזיקות שנצפו בניסויים בבעלי חיים:

פגיעה בעצבים בעור. נפגעה שכבת המייאלין שמגינה על כל העצבים העיקריים בגוף.

השפעה על רקמות בשריר הלב, כבד, כליות וטחול. ברקמות האלה הופיעו חלקיקים קטנים מתים ושינויים ברקמה.

פגיעה במערכת החיסון. היכולת של מח העצם ליצור דם והרקמה הלימפטית נפגעו. תאי הדם האדומים ותאי הדם הלבנים, הלימפוציטים, ירדו בזמן שתאי הדם הלבנים אאוזינופילים ונויטרופילים עלו. במח העצם, תאי דם אדומים לא בוגרים עלו ותאי דם לבנים ירדו. היתה השפעה על הספקטרום של החלבון בדם. אלבומין ירד ומספר הגלובולינים ירד. חומצות אמינו חופשיות ירדו ב- 22%.

היתה השפעה על תפקוד מערכת העצבים המרכזית והאוטונומית

השפעה על מערכת ההורמונים. קורטיזון עלה. רמות חומצה אסקורבית (ויטמין סי) בקורטקס האדרנל היכן שמיוצר קורטיזון ירדה בכמה אחוזים. זה מצביע על כך שגלים מילימטריים משפיעים על המערכת של ההיפותלמוס, בלוטת יותרת המוח היכן שהורמונים שונים מיוצרים או מעוררים. בהיפותלמוס של המוח, אדרנלין עלה בזמן שנוראפינפרין ירד. בבלוטות האדרנל, כמות האדרנלין הוכפלה בזמן שנוראפינפרין ירד ב- 11%. בבלוטות האדרנל, אדרנלין עלה ב- 60% במשך 10 מים לאחר סוף החשיפה.

השפעה על המטבוליזם. הקרינה עיכבה צריכת חמצן והמרת אנרגיה במיטוכונדריה של הכבד, כליות, לב ומוח של החולדות. הפוספורילציה של ATP ירדה ב- 64% בכבד ובכליות, מה שאומר שהמטבוליזם הושפע באיברים אלה. פחתו כמה אנזימים שמשתתפים בהמרת אנרגיה זו .

עיכוב של כל התפקודים. ירידה ברמות אנרגיה גרמה לעיכוב של כל תפקודי הגוף.

השפעות דומות על בני אדם

הדו"ח מארה"ב גם מדווח שתוצאות ניסויים בבעלי חיים הושוו למחקרים על 97 אנשים, שהיו חשופים בזמן עבודתם לגלים מילימטריים ואשר אישרו את ההשפעה של גלי רדיו על המטבוליזם באורגניזם. במיוחד נצפו השפעות על מטאבוליזם והפרעות למערכת העצבים.

מסקנה: המחקר מצביע על פעילות ביולוגית גבוהה והשפעות מזיקות מחשיפה לגלים מילימטריים על האורגניזם. ההשפעה על תגובות ביולוגיות התגברה עם עלייה בזמן החשיפה והיתה תלויה במאפיינים אינדיווידואליים.

בשנים אלו הטכנולוגיה נפרסת בקרב אוכלוסיה אזרחית ללא אישור, ללא יידוע הציבור לגבי כל המשמעויות, ועוד לא דיברנו על הפלישה חסרת התקדים לפרטיות בתוך הבתים שלנו, באמצעות המונים החכמים והאינטרנט של הדברים. כל זאת ללא כל הסכמה מצידנו תוך ניצול הציבור והמידע הפרטי שלו, הסתרת מקורות הטכנולוגיה הזו והנזקים שהיא מביאה: נזקים לבני אדם, לצמחים מכל הסוגים ובעלי חיים מכל הסוגים, כולל ציפורים וחרקים מאביקים ומכאן פגיעה חמורה בשרשרת המזון.

בנוסף, על פי מומחים לכלי נשק מבוססי מיקרוגל ואופטיקה, שימוש ב76-78 גיגה הרץ מגיע מנשק לפיזור המונים שנקרא ACTIVE DENIAL או בכינוי GROWLER ונעשה בו שימוש במדינות שונות בעולם לפיזור הפגנות.

דוגמא נוספת, שימוש בתדרים של 600-900 מגה הרץ (שגם הם כלולים ב5G, למרות שאינם מילימטריים), נעשה בצבאות העולם לסריקה של שדה הקרב ומיפוי תלת מימדי של מבנים ועצמים בשדה הקרב. האם יש כוונה "לרגל" אחרינו בתוך הבית? האם נעשה שימוש בתדרים אלו ללא ידיעתנו?

פריסת טכנולוגיה זו היא פגיעה שבגינה אנשים מועמדים לדין, תחת חוקי המדינה והחוק הבינלאומי ופשע כנגד האנושות והסביבה.

מלבד פגיעה פיזית ובריאותית בכל הגורמים המוזכרים לעיל ובטבע בכללותו, פריסת הטכנולוגיה הזו הינה חדירה אגרסיבית לפרטיות של כל אדם בישראל, ללא הסכמה, תוך שימוש בהווה או בעתיד במידע שייאסף על כל אדם בישראל וכנראה יימכר לצד ג’, שוב – ללא הסכמה.

הטעיית הציבור בקידמה טכנולוגית, מבלי ליידע אותו בהשלכות הבריאותיות ובהשלכות של חדירה לפרטיותו והרווח ממכירת מידע עליו, ללא ידיעתו, הינה פשע איום ונורא.

בנוסף, שימוש בתאורת הלדים, כסוס טרויאני עליו מתלבשת חלק מטכנולוגיית 5G המזיקה, הינה שוב, הטעיית הציבור, תוך פגיעה בבריאותו.

תאורת הלד לכשעצמה מזיקה עד מאוד ופוגעת בכל בעלי החיים ובצומח, על פי מחקרים שהובלו על ידי המחלקה לביולוגיה באוניברסיטת חיפה ואוניברסיטאות אחרות בעולם, תאורת הלד נקשרה במחקרים לסרטנים הורמונאליים (פרוסטטה, שד). ארגון הרופאים האמריקני הזהיר שתאורת הרחוב מסוכנת לבריאות שלנו. לדברי הרופאים האמריקנים, מעבר לסכנה הבריאותית הכרוכה בהן, מנורות הלד הללו גם גורמות לירידה בחדות הראייה ובכך הן מהוות גם סכנה בטיחותית בדרכים.  
פנסי רחוב מסוג LED פולטים גלי אור כחול ארוכי טווח המדכא את ייצור המלטונין בלילה, יותר מכל צבע אחר של אור, אומר ארגון הרופאים האמריקני.

בינתיים, הסקרים של הארגון מצאו כי תאורת רחוב לילית בהירה "קשורה בבעיות שינה כמו שינה לא רצופה בלילה, חוסר שביעות רצון מאיכות שינה, ישנוניות יתר, תפקוד לקוי במהלך היום והשמנה".

ההשפעות של אור כחול על מקצבי היממה דווחו בשימוש זמן רב לפני, כולל על ידי בית הספר לרפואה של אוניברסיטת הרווארד, אבל עד עכשיו איגוד הרופאים האמריקנים נמנע מלהזהיר ערים מפניי נורות LED באופן גורף.

### 

המלטונין, שכאמור מדוכא על ידי תאורת ה-LED, הוא הורמון המיוצר בבלוטת האצטרובל במוח, המגיב לחושך וגורם לתחושת ישנוניות, על מנת שנישן בלילה ונהיה עירניים ביום.

אבל להתעסק עם המלטונין ולדכא אותו, זה עסק מסוכן לבריאות בכל מקרה, משום שמעבר להיותו מכוון השעון הביולוגי, מלטונין הוא גם נוגד חמצון עוצמתי ורחב טווח. הוא פועל בשיתוף עם נוגדי חמצון אחרים על מנת לשפר את יעילותם. [מחקרים הוכיחו](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2634219/) כי המלטונין פעיל פי שניים מויטמין E, והסברה היא כי הוא [נוגד החמצון הליפופילי היעיל ביותר](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7934611). גם תוצרי הפירוק של מלטונין פועלים כנוגדי חמצון.

"במילים אחרות, המלטונין והשעון הביולוגי משפיעים לנו על מערכת החיסון, על התפקודים המוחיים שלנו, והוא נחקר גם בהקשר של מניעת סרטן וסכרת מסוג 2" (5)

במחקר שנערך באוניברסיטת חיפה, החוקרים הסיקו: "ההשפעה של האור הכחול על שכיחות סרטן שד יכולה לעזור לפתח מדיניות תאורה מיודעות שמטרתן להפחית למינימום את ההשפעות הבריאותיות של חשיפה בלילה על בריאות האדם" (6).

למרות פירסומים רבים על נזקי תאורת הלב בתקשורת (5, 7, 8)

להרכיב עליה טכנולוגיה נוספת שגם היא מסרטנת ופוגענית בפני עצמה, כפי שהודגם ברחוב לאון בלום בחולון שבו נעשה שימוש, כדי להדריך את שאר העיריות בישראל, ללא יידוע הציבור או דאגה לשלומו, הינה כאמור, מעילה בתפקידך.

ראשי ערים ומועצות ברחבי העולם כמו בבריסל, ז’נבה, בריסבן, גלסטנברי וערים נוספות, נענים לדרישת התושבים לעצור ולבחון מחדש את פריסת דור 5 של טכנולוגיה בעירם, על מנת לשמור על בריאותם ופרטיותם.

יש לך עכשיו ההזדמנות להתערב ולמנוע פריסה, הטעייה, הפצת אינפורמציה שגויה, ניסיון טיוח בקרב הקהילה המורחבת והמשך תמיכה בפשע הגלוי הזה.  
כל תמיכה נוספת בפגיעה הציבורית הרחבה הזאת, לאחר המידע המצורף במכתב זה מעידים על כוונה להתעלם מהאזהרה ולקדם אג'נדה שאיננה מעוניינת בשלום הציבור. זו הולכת להסתבר כפגיעה הגדולה ביותר בבני אדם, בעלי חיים והטבע בכללותו.

להזכירך, אתה נושא בתפקיד ציבורי, לפיכך אני מצפה ממך לעשות ככל שניתן וליצור קשר עם הגורמים המתאימים במשרדי הממשלה על מנת לגרום להם להבין את ההשלכות ולעצור את פריסת הטכנולוגיה המזיקה הזו.

אני ממתין לתשובה כיצד בדעתך לפעול בנדון

בכבוד רב,

<https://www.emfscientist.org/> .1

2.<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30247338>

[3](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30247338). [https://www.rfsafe.com/5g-network-uses-nearly-same-frequency-as-weaponized-crowd-control-systems](https://www.rfsafe.com/5g-network-uses-nearly-same-frequency-as-weaponized-crowd-control-systems/)/

[4](https://www.rfsafe.com/5g-network-uses-nearly-same-frequency-as-weaponized-crowd-control-systems/).<https://www.stralskyddsstiftelsen.se/wp-content/uploads/2019/02/cia-millimeter-waves-1.pdf>

[5](https://www.stralskyddsstiftelsen.se/wp-content/uploads/2019/02/cia-millimeter-waves-1.pdf).<https://smalla.co.il/?p=8273>

[6](http://smalla.co.il/?p=8273).<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29768068>

[7](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29768068). [http://www.dailymail.co.uk/health/article-2324325/Do-environmentally-friendly-LED-lights-cause-BLINDNESS.html#ixzz5EhIuVdFa](http://www.dailymail.co.uk/health/article-2324325/Do-environmentally-friendly-LED-lights-cause-BLINDNESS.html" \l "ixzz5EhIuVdFa)

8. <https://edition.cnn.com/2018/04/27/health/artificial-blue-light-prostate-breast-cancer-study/index.html>

9.<https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/wp-c...ical-Effects-of-EMF1.pdf>

[10](https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/wp-c...ical-Effects-of-EMF1.pdf).<https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/NasaRaines1981EMF.pdf>

[11](https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/NasaRaines1981EMF.pdf).<https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/NavyRes1971_72.pdf>

[12](https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/NavyRes1971_72.pdf).<https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/ADA476320.pdf>

13. <https://ieeexplore.ieee.org/document/5615191>

[14.](https://www.ahava528.com/wp-content/uploads/2019/06/ADA476320.pdf) <https://peaceinspace.blogs.com/files/5g-emf-hazards--dr-martin-l.-pall--eu-emf2018-6-11us3.pdf>

14. <https://www.emfkeepers.co.il/wp-content/uploads/2019/06/AIR-FORCE-DOCUMENT-1994-5G-EMF-DAMAGE-RESEARCH-2.pdf>

[15. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5739143/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5739143/)

16. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5830585/>

17. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6071739/>

18. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5454613/>

19. <https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal>