

## הנדון: עצירת פריסת טכנולוגיית דור 5G ועיר חכמה על כל הגדרותיה

בשם מרשיי ראשי הארגון למאבק בהשמת טכנולוגיית דור 5G ועיר חכמה על כל הגדרותיה ורבדיה, הנני מתכבד לפנות אליכם לעצור פריסת מערך אנטנות אלו מסיבות של עליה מאסיבית בתחלואת ציבור ופגיעה חמורה בפרטיות הציבור.

טענות בעתירה זו מחולקות ל 4 נושאים מרכזיים:

- 1, תקן ישראלי בנושא קרינה בלתי מיננת שרירותי ולא מגן מהקרינה. כבר עכשיו אנשים חולים מהקרינה. רופאים לא מדוחים על הסיבה אלא על הסמפטמים.
- 2, דור 5 יגרום עליה בתחלואה
- 3, ופגיעה חמורה בפרטיות אנשים.
- 4, סלפנות חמורה ורשלנות פקידים מדינה בנושא קרינה. מעוותים נתונים. זאת על מנת לקדם פריסה. אינן מהיום גורם מגן על הציבור. להפך. מהיום גורם שמקדם קרינה בכל מחיר.

טכנולוגיית דור 5G ועיר חכמה והאינטרנט של הדברים היא טכנולוגיה שמשדרת גם בתדרים גבוהים ביותר (תחום סביב 800 מגהרץ ו 3.5 ג'יגהרץ (תחום של דור 4 וקודמים) ועד 6 ג'יגהרץ, תחום סביב 30 ג'יגהרץ ותחום סביב 60 ג'יגהרץ) ובפעילות מהירות בהרבה ביחס לקיים (פולסים מהירים) שמשפיעות על הגוף אפקטים נוספים [חות דעת פרופסור מרטין פל]. דור 5 על רבדיו מחיב הגדלת מספר האנטנות במרחב הציבורי ובתוך כך יצירת ערים/כפרים/ישובים/כבישים/ חופים / פארקים / שטחים חקלאיים וכו', מרחב ציבורי ופרטי, עם הרבה יותר קרינה והרבה יותר מסוכנת מכיום (כשהיום באזורים נרחבים בעיר הגדולה, רק מבחינת עוצמת הקרינה, היא מקסמלית ומעבר [דו"ח מודדים מוסמכים בעתירה זו], גם ביחס לתקן הישראלי של 100 מקרו ואט סמ"ר [מסמך תקן ישראלי], תקן גבוה בהרבה מתקן הבריאות של 3.5 מקרו ואט סמ"ר [חות דעת מומחים פול הארו פול בן ישי מרטין פל אופיר פלומנבום כולל מסמך כללי זמיר שליטא]). ראו טבלה 1,2 במסמך זה שמרכזת סיכום קשר של עוצמות קרינה והשפעות על הביולוגיה, בתדרי מקרוגל סלולר, כולל תקנים ספים ממדינות אירופה, ישראל, סין ורוסיה וכו' להשוואה.

חות הדעת ומסמכים תומכים בעתירה זו, מהיום בסיס לטענות אלו. משוחחים על סבירות גבוהה לעליה בתחלואת ציבור מקרינה. ואף מעבר פאזה בתחלואת ציבור בעקבות פריסת מערך אנטנות דור 5 על רבדיו. ובודאי שאין למשרד להגנת הסביבה בדל של הוכחה שאין כך המצב. (אסטרטגיית הפעולה שלהם כפי שראינו בעשרות רבות של דיונים היא התעלמות מהטענות ואף סלפנות ורשלנות [מסמך מאיריס עצמון / שי דנון שמסכם טענות אלו], התנהלות שתוכח בעתירה זו מעל צל ספק).

מפקיד איכות הסביבה שמענו שדור 5 יוריד קרינה. טענה שקרית. הונאה. דור 5 במצב שפועל בפעילות מלאה כמו שמתוכנן לא יוריד קרינה ביחס למצב בשטח כיום אלא יוסיף קרינת רעש קרינת רקע. גם דור 5 שלב א (שפועל עד 3.5 ג'יגהרץ) לא יוריד קרינה מעבר לסביב האנטנות של כיום והקרינה תעבור לכל הרחובות. ומהר מאוד עם התקדמות האפלקאציות קרינת הרעש בעיר תעלה על מצב כיום גם בדור 5 שלב א.

מפקיד איכות הסביבה שמענו שהוא מתעלם מהתקן אלא מכון אנטנה למינימלי. טענה שיקרית הונאה. ממדידות שאנו ערכנו ראינו: בתל אביב כל צבר אנטנות ויש כאלו מאות משרד ב 100-50 מקרו ואט סמ"ר כלומר האנטנה מכוונת לעוצמה מקסימלית ללא סיבה. גם בלילה בלי אנשים מסביב מקרינה אנטנה ב 100-50 מקרו ואט סמ"ר. יש מדינות באירופה כשוץ שהתקן 3.5 מקרו ואט סמ"ר והטלפונים והישומים פועלים. כלומר אפשר לכוון אנטנה / צבר אחרת כך שהעוצמה המתקבלת בשטח היא 3.5 מקסימלי והישומים פועלים. (חשוב להגיד, אותה סיבה שהתקן באותן מדינות הוא 3.5 מקרו ואט לסמ"ר היא - התחלואה המדווחת מעל 3.5. ראה טבלה.)

ישומי ממסד דור 5 כגון מלצמות מעקב בינה מלאכותית מהיום פגיעה חמורה בפרטיות אנשים ולמעשה גטו דיגיטלי. אנו מבקשים שאם אין שופטי בג"ץ יודעים מה להחליט בנושאים מקצועיים אין להם לקבל את דעתם של פקידי המדינה מכיון שאנו טוענים שהם טועים ברשלנות חמורה. אלא לכן למנות ועדה. במקרה זה אנו רוצים להחליט מי בועדה

### על העותרים: דנון שי וקבוצת פעילים. זמיר שליטא פרופ' אמריטוס מכון ביולוגי. ועוד...

1. תכליתו של מכתב עתירה זה למנוע השמת טכנולוגית דור 5 לפחות לשלב שהוכחה שלא מסוכנת (כלומר הוכח שאכן עוצמת קרינה ברחובות בעיר לא תעלה על 5 מקרו ואט סמ"ר כמו שטוענים פקידי משרד איכות הסביבה שזה מומצע מיצג לרמות בשטח שאפשר להתייחס אליהם [מסמך איכות סביבה] (כשכבר כיום המצב בשטח חמור בהרבה) והפולסים האולטרה מהירים לא יגרמו למחלות ובכלליות שלא תתרחש מעבר פאזה מבחינת תחלואות הציבור) וזאת בין היתר ממספר טעמים אשר יפורטו בתמצית להלן:

1.1 יגרם מעבר פאזה בתחלואת ציבור.  
יש כבר מחקרים רבים שמדוחים על תחלואת סלולר כבר בעוצמות של 1 מקרו ואט סמ"ר [חות דעת מומחים]. מה קורה בשטח מבחינת קרינה? בעיר יש הרבה יותר מ 5 מקראו ואט לסמ"ר. כלומר הממוצע ממשרד איכות הסביבה לא מיצג את המצב בשטח וצריך להסתכל על סטית התקן. אפשר להמשיל זאת לטבילה באמבט מים רותחים לדקה ולאחר באמבט מי קרח. התחושה בגוף שונה מטבילה באמבט של ממוצע הטמפרטורות. מהם נתונים בישראל פר עיר ותתי אזורים ושעות על ממוצע + סטית תקן? מה קורה בכבישים ראשים? מבדיקה שלנו [דוח קרינה], בעיר תל אביב ממוצע ברחובות ראשים ובכבישים ראשים הוא 20 מקרו ואט לסמ"ר. לפחות. ובחלק מהאזורים 50 ו 100 כולל אזורי הסעדה של הגשת אוכל. בבתי חולים קרינה 50 מקרו ואט לסמ"ר. סקלאת התחלואה שעולה ממחקרים רבים היא כבר מכיון של 1 מקרו ואט לסמ"ר. ב 10 מדוחת תחלואת מחלות קשות וכמובן ב 50 ו 100. ידועים מנגונוני פעולה ביולוגים של השפעת קרינת סלולר על התאים לפני חימום בהרבה.  
מה קורה בדור 5 (הרי פרסו כבר בעולם)? ראו קרנים אלומות צרות של 20 מקרו ואט לסמ"ר תוספת לפחות. חות דעת שתהיה \*3 יותר קרינת רעש על רכיב מידע [חות דעת מומחה אופיר פלומנבום]. כלומר אנו משוחחים על סבירות למעבר פאזה בתחלואה - לתחלואת ציבור קשה. כשכבר כיום 40% מהזוגות עם בעיות פריון כתוצאה מהקרינה הבלתי מיננת. תחלואת אנשים מהקרינה בתדרי רדיו- מהקרינה מתרחשים תהליכים שלפעמים תוך כמה חודשים גורמים סרטן. (ולפעמים שנים). הרופאים לא יודעים מה המקור למחלה. ולכן זה לא יעזור לאנשים טענות כמו של פקיד איכות סביבה שהם עם "אצבע על הדופק". כמו שראינו בשכנות הסרטן בראש העין. הם פשוט משקרים שאין קשר לקרינה. ואנשים מתים. כמו עם חברות הסגריות בשנות ה 50 (דובק גם בשנות 2000 טענו שלא הוכח קשר עישון-סרטן)...  
לכן על משרד איכות סביבה ובריאות נטל ההוכחה שאין בעיה עם פולסים אולטרה מהירים בתדרים 30 ג'יגהרץ ויותר ובאלומות צרות, בעוצמות של 100 מקרו ואט לסמ"ר.

1.2 קימות אלטרנטיבות.  
אנו בעד קידמה, רק שדור 5 זה לא קידמה. זה חיבור אנשים למטרצית שליטה קיצונית על ידי קרינה במחיר תחלואת ציבור קשה. אפשר לעשות הכל עם מערך אנטנות קים ואנטרנט חוטי, סיבים.  
ובעתיד? ישומים עתידיים יהיו מבוססי בינה מלאכותית ולא קרינה שמחוברת למחשבי-על / חות שרתים. למעשה הקרינה הקיצונית שמותכנת מחפה על בינה מלאכותית פרמיטיבית מאוד.  
(קימות גם טכנולוגיות בריאות בהרבה [חות דעת מומחה אופיר פלומנבום][חות דעת מומחה אינטרנט סיבים].)

1.2.1 מבחינת "עיר חכמה", (כגון "פחים חכמים"/ "תאורה חכמה"/ "רמזורים חכמים"/ "מונים חכמים"), אפשר לעשות הכל כבר עכשיו עם תשתיות קימות ואינטרנט חוטי סיבים. למעשה כמו

שאנו רואים כשבוחנים מצב "במונים חכמים", אין היתה בעיה לחבר מונה חכם לקו אינטרנט וזה למעשה הרבה יותר חסכוני ופשוט לתפעול. אין צורך בקרינת מקרוגל למונה חכם. אך היא נדחפת על ידי ארגוני מדינה בפולסים חזקים מאוד (10 מקרו ואט לסמ"ר) שגורמים לתחלואה לסביבה קרובה.

1.2.2 גם מבחינת "בית חכם", אנו רואים שכמות הנתונים הנדרשת היא זניחה ולכן מאפשרת בקלות חיבור לאינטרנט רגיל, לאתר מסוים. אנשים יוכלו לראות מידע בטלפון. זה כמו גלישה באתר אינטרנט.

1.2.3 מבחינת מצלמות: מצלמות מעקב פרוסות כבר עכשיו. כשמטרת מצלמות דור 5 היא שונה לגמרי "מלשמור על אזרחים" אלא לעקוב אחר אנשים. אחר פעילות של אזרחים רגילים. כל אזרח. ולתת לאנשים "ניקוד חברתי" (ראו מה קורה בסין עם דור 5). אלו מצלמות שמעבירות מידע למחשבי בינה מלאכותית שמזהות פנים. כיום המידע נשמר בלי זיהוי פנים ונמחק כל כמה ימים. מצלמות דור 5 יזהו פנים ויערכו אנליזה וישמרו תוצאות אנליזה בתיקיה ספציפית לכל אזרח וכל אזרחית. זה "אח גדול קיצוני וחוצפני" בלי לשאול את האנשים. 1984 של ג'ורג ארוול זה "פרפר נחמד" לעומת מצלמות מעקב בינה מלאכותית דור 5

1.2.4 רכבים אוטונומים (בסגנון "טיס אוטומטי") בכלל אינם צריכים קרינה מאנטנות דור 5 אלא בינה מלאכותית חזקה ומכ"ם פשוט.

1.2.5 מבחינת ישומים בטלפון. שיחות זום עובדות גם עכשיו וגם כל ישום אזרחי. כמה סרטים אנשים יכולים לראות באותה שניה? דור 5 מטרתו זה קשר בין מחשבים. ולא בין אנשים / מחשב אנשים

1.3 הצבת הטכנולוגיה מהווה פגיעה והפרה של זכויות אדם בסיסיות לרבות הזכות לפרטיות, הזכות לבריאות וזכות האדם להגן על עצמו, זכויות חוקתיות אשר הוגדרו כזכויות על.

1.4 חמור במיוחד הנזק שייגרם לדור העתיד, מחקרים הראו כי ספיגת האנרגיה של ילדים גבוהה בהרבה ממבוגרים דבר שייגרום לנזקים בלתי הפיכים

1.5 מדובר בטכנולוגיה עם סיכונים גבוהים וממשיים לסביבה כפי שנמצא במחקרים השונים הידועים למומחים.

1.6 הצבת טכנולוגיה דור 5 כאמור מחייבת בדיקות מהימנות על ידי מחקרים בלתי תלויים אשר יציגו תוצאות אמיתיות ועל פיהם ניתן יהיה לקבוע מדיניות יעילה. מחקרים אשר אינם כרגע

1.7 יישום שגוי ושרירותי של עקרונות הזהירות המונעת ללא התקנת הוראות הפעלה מדויקות וכללים קונקרטיים וישימים בחוקים השונים הנוגעים להגנת הסביבה ככלל בחוק הקרינה הבלתי מייננת נשוא מכתב זה בפרט.

1.8 אין לטכנולוגיה זו שום כסוי ביטוחי מנזק.

דוגמאות: בחו"ל חברות ביטוח אינן מבטחות בנושא [כתבה בנושא]. בארץ מכתב לעיריות ממשרד ממשלה בנושא תאורת לד נשלח [ראו מסמך בנושא]

1.9 אנו טוענים על רשלנות מפקידי משרד איכות סביבה ובריאות. סלפנים ואף שקרנים. רשלנות. חותמת גומי לשב"כ ולסלולר. לא מגינים על ציבור בנושאי קרינה. ראה פרק בנושא.

1.10 מכיון שאפשר לתבוע פקיד שהתעלם בכוונה ובשרירותיות מטענות על תחלואה, אנו חושבים שצריך לשמוע תשובות של משרד איכות הסביבה על כל הטענות שמופעיות בעתירה זו ובמאמרים מדעים. לפני פריסה

1.11 נושאי כסף: יש לערוך דיון ציבורי תחילה (עם הגדרות של דיון ציבורי מהו), אחרת יטענו חברות הסלולר שכבר "השקיעו".

1.24 תקן ישראלי בנושאי קרינה לא מגן. למה קבעו עשירית מהתקן של ארצות הברית? היו יכולים לקבוע עשירית מהתקן בסין. למה באירופה מדינות כמו שויץ צרפת אוסטריה ועוד תקן בסביבות 3.5 מקרו ואט לסמ"ר? תקן ישראלי 100 מקרו ואט לסמ"ר- רשלנות חמורה של פקידי איכות סביבה ובריאות

2. לאור האמור לעיל נבקשכם לעצור ו/או לבטל את פריסת דור 5 עד אשר יסודרו הדברים הבאים:

2.1 לערוך מחקר מדעי מהימן ובלתי תלוי גלוי לציבור אשר עצמאי לחלוטין מגורמים בתעשייה ולפיו ימצא באופן ודאי כי לא יגרמו נזקים בריאותיים כתוצאה מהצבת טכנולוגיית דור 5. יהיה לקבל את ממצאי אותה ועדה או לעמת את חברי אותה ועדה עם פקידי איכות סביבה ובריאות

2.2 בחינת מצב מבחינת תחלואה בערים בעולם שפרסו דור 5 לאורך מספר שנים

2.3 בדיקת השפעות פריסה בישראל באזור ספציפי. ניסוי. לדוגמא בקיסריה יפרסו וימדדו תחלואה בשנתים.

2.4 טיפול בישומים של מצלמות לזיהוי פנים. ראו סין. מחברים אנשים לניקוד חברתי: מידע עובר למחשבי בינה מלאכותית שמזהים פנים ומידע מזוהה ונשמר ועובר אנאליזה לניקוד לכל אזרח שזוהה. זה חוצפה ופלישה לפרטיות.

האם אזרחים מסכימים? איך אנו יודעים אילו שימושים ישמשו אנטנות אלו? האם יחברו אנשים לניקוד חברתי?

2.5 התקנת תקנות ישימות וכללים קונקרטיים של עקרון הזהירות המונעת כך שהפעולות תהיינה וודאיות מתוך התחשבות בדוקה בנוגע לסיכון של הפעולה.

2.6 טיפול בנושאי סחר במידע.

ראו מה קורה באינטרנט: גוגל פיסבוק סוחרים בגלישה של אנשים. האם מידע על ניקוד חברתי יעבור לחברות פרטיות? מי יחזיק במידע? שב"כ משטרה? למי יעבור מידע זה? איך אנו יודעים אילו שימושים ישמשו אנטנות אלו?

2.7 דיון בנושא "דור 5 נשק שרואה דרך קירות". דור 5 אלו גם גלים סנטמטרים. גלי מכ"ם. כלומר פריסת אלמנט קרינה על כל תאורת רחוב תאפשר לראות דרך קירות לתוך דירות וחדרים בכל נקודה בעיר. פגיעה חמורה בפרטיות.

איך אנו יודעים אילו שימושים ישמשו אנטנות אלו? האם יסתכלו לתוך דירות?

## על סלפנות הרגטלרים - למעשה מקדמים פריסה

חלק זה צריכים להכין דנון שי עם עזרה של איריס עצמון

### איכות סביבה

- 1 משקר ומסלף ואינו מומחה. אלא פוליטיקאי.
- 2 אינו מומחה לבריאות וביופיסיקה והשפעות קרינה על אנשים. למרות זאת מופיע בכל ועדה ומציג עצמו כמומחה בריאות ציבור בנושאי קרינה וספי קרינה.
- 3 והוא משקר שאין דור 5 בישראל בעוד הפריסה המתחילה ממזמן (דור 5 זה גם 800 מגהרץ ל 3.5 ג'יגהרץ וגם גלים מילמטרים שכבר פרוסים בירושלים).
- 4 סטיליאן גם שיקר בבג"ץ וי פי / שיקר לעירית מודיעין .
- 5 "סטיליאן" של שוויץ לא פחות יודע וחושב שקרינת דור 5 עלולה לגרום לתחלואה.
- 6 סטיליאן מתעלם מאלפים רבים של מחקרים על השפעות קרינה לפני חימום וזה רשלנות מכוונת. מסתמך כל ICNRIP ועל FCC. ארגונים מושחתים.
- 7 סטיליאן רק יודע לכוון אנטנה למינימלי. ואם אפשר להוריד... פרקטיקה רשלנית . צריך לראות מה הרמה בשטח ואם גבוה מערך של 3.5 להוריד אנטנות ולא להוסיף אנטנות.
- 8, טען "אין בעיה עם דור 5 מבחינת ספים". ורק בספטמבר 2020, ההון שלטון סולר אמרקאי טען "יש בעיה". פקיד איכות הסביבה מסתמך על אותם ארגונים אמרקאים..
- 9, גם בעירית חיפה טען על להוציא צ'פים . איך יוציא צ'פים ממכשירים?

### משרד בריאות

- 1 מסתמכים על ארגון הבריאות העולמי. אפילו הון שלטון דונלד טרנפ טען שאלו בעיתים
- 2 מסתמכים על הארגון הנלעג FCC ו ICNRIP שאלו ארגוני הון שלטון סולר עולמי.
- 3 מודים בעצמם שקרינה בעיתית והתקן ישראלי - לא מגן . כלומר בעצמם מודים על רשלנות חמורה מצידם

## טבלאות

### טבלה 1

מקור	השפעה מדווחת	SAR רמת ספיגה ספציפית וואט לק"ג
Chia 2000	עלייה מובהקת בכאבי הראש המדווחים עם עלייה בשימוש בטלפון סולרי (מקסימום נבדק 60 דקות ביום)	1.33 - 0.28
Krause 2000	שימוש בסולרי הביא לשינויים בחשיבה קוגניטיבית\ משימות מנטליות שקשורות לשליפה מהזכרון	0.44 - 0.3
Preece 1999	תפקוד תשומת לב של המוח ותגובות המוח מזורזות	0.3-0.44
Schirmacher 2000	קרינת תדרי רדיו מכפילה את הדליפה הפתלוגית של חדירות מחסום הדם מוח תוך יומיים (P=0.002), ומשלשת את החדירות בארבעה ימים (P=0.001) ב- 1800 מגה הרץ מרינת טלפון סולרי GSM	0.46 - 0.3
Salama 2008	ירידה משמעותית בתנועתית הזרע, ירידה בריכוזי הזרע, וירידה ב- seminiferous tubules ב- 800 מגה הרץ, 8 שעות ליום, 12 שבועות,	0.43

טייטא לעתירה בנושא דור 5. הוכן על ידי מנהל מדעי של תביעות דור 5 דוקטור אופיר פלומנבום. טיעונים משפטים ממכתב מיצוי דין. אוקטובר 2020

	עם קרינת טלפון סלולרי ב-סטנד ביי בלבד.	
Bolshakov 1992	900 מגה הרץ קרינת רדיו בפעימות השפיעה על שיעור ירייה של נירונים (Lymnea stagnalis) אבל לגל מתמשך לא היה אפקט	0.5
Adey 1999	ירידה בגידולי מוח אחרי חשיפה כרונית לקרינת רדיו בתדר 836 מגה הרץ	0.75 - 0.58
Fragopoulou 2009	עוברים של עכבר פיתחו עצמות גולגלתיות שבירות מהקרינה ברחם של 900 מגה הרץ. החוקרים כתבו: "התוצאות שלנו מראות בבירור שאפילו חשיפה מתונה (6 דקות ביום למשך 21 יום מספיקה כדי להתערב בתהליך ההתפתחות הנורמלי של העכבר")	0.6-0.9
Lai & Singh 1996	עלייה בשברים יחידים וכפולים בדנ"א בתאי מוח של חולדות בחשיפה ל- 2.45 מגה הרץ	0.6 ו- 1.2
Panagopoulous 2012	תדר 900 מגה הרץ GSM, עם 217 הרץ, הפחית באופן משמעותי התפתחות השחלות ואת הגודל של השחלות, בשל נזק לדנ"א ומוות מוקדם של תאי אחות ושקיקים בשחלות (שמזינים את תאי הביצית)	0.795
D'Costa 2003	שינויים בגלי מוח של האדם, ירידה בפוטנציאל EEG ושינוי מובהק סטטיסטית בגלי אלפא (8-13 הרץ) ובטא (13-22 הרץ) של פעילות גלי מוח באדם ב- 900 מגה הרץ, חשיפות של 6 דקות ליום במשך 21 ימים (חשיפה כרונית)	0.87
Kesari 2012	ירידה בספירת זרע והתגברות מוות של תאי זרע (אפופטוזיס) לאחר 35 ימי חשיפה, שעתיים ליום	0.9
	חולדות שהיו חשופות לקרינת טלפון סלולרי בסטנד ביי בלבד למשך 11 שעות, 45 דקות, פלוס 15 דקות Transmit mode, פעמיים ליום במשך 21 ימים, הראה ירידה במספר שקיקי השחלות בגורים שנולדו לחולדות בהריון. החוקרים הסיקו שה"ירידה במספר השקיקים בגורים שנחשפו לקרינת טלפון נייד מציעים כי לחשיפה בתוך הרחם יש השפעות רעילות על השחלות".	<1.0
De Iuliis 2009	חשיפה אחת ל- 6 שעות ל- 1800 מגה הרץ קרינת טלפון סלולרי בתאי זרע של אדם, גרמה לירידה בחיות ובתנועתיות של הזרע, ביחס של מנה תגובה. רמות רדיקלים חופשיים היו גבוהות יותר באופן משמעותי לאחר חשיפה ל- 1.0 וואט לק"ג. המחקר מאשר השפעות מזיקות של קרינת תדרי רדיומיקרוגל על התא של האדם. החוקרים הסיקו "למצאים האלה ישנן השלכות ברורות על הבטיחות	1.0 - 0.4

טייטא לעתירה בנושא דור 5 . הוכן על ידי מנהל מדעי של תביעות דור 5 דוקטור אופיר פלומנבום. טיעונים משפטים ממכתב מיצוי דין. אוקטובר 2020

	של השימוש הנרחב בטלפונים ניידים על ידי גברים בגיל הפוריות, מה שמשפיע באופן פוטנציאלי על הפוריות שלהם ועל הבריאות של הצאצא שלהם".	
De Iuliis 2009	ניוון זרע האדם על ידי חשיפה לקרינת טלפון סלולרי, שהגבירה נזק של קרינת רדיו	1.0
Agarwal 2008	תנועתיות, ספירת זרע, מורפולוגיה וחיית של הזרע מופחתת במשתמשי סלולרי פעילים (גברים) ביחס של מנה תגובה	1.0
Huber 2002	שימוש בסלולרי GSM מווסת את תנודות גלי המוח ו-EEG בזמן השינה.	1.0
Achermann 2000	קרינת תדרי רדיו במשך זמן עירות משפיעה על פעילות גלי המוח (תבניות של EEG), בזמן השינה שלאחר מכן	1.0
Paredi 2001	שימוש בטלפון סלולרי גורמת להרחבת כלי דם בתוך מסלול האף, בצד של הראש בו משתמשים בסלולרי	1.0
Stang 2001	עלייה של פי 4 בסרטן העין (uveal melanoma) במשתמשי טלפון סלולרי	1.0
Sandstrom 2001	עלייה בכאבי ראש, עייפות, וחימום מאחורי האוזן במשתמשי סלולרי	1.0
Santini 2001	עליה משמעותית בקשיי ריכוז בשימוש בטלפון סלולרי 1800 מגה הרץ בהשוואה לטלפון סלולרי 900 מגה הרץ	1.0
Borbely 1999	תבניות שינה ופעילות גלי מוח השתנו עם חשיפה לקרינת 900 מגה הרץ בזמן השינה	1.0
Weisbrot 2003	חשיפה לקרינת סלולרי GSM גרמה לחלבון מתח HSP70 ב- 360% (תגובת מתח) ופוספורילציה של ELK-1 ב- 390%	1.4
Agarwal 2009	850 מגה הרץ קרינת טלפון סלולרי מפחיתה תנועתיות של הזרע, חיית של הזרע מופחתת באופן משמעותי, עלייה בנזק חימצוני (רדיקלים חופשיים)	1.46
Paulraj 2004	ירידה משמעותית בפעילות של protein kinase בקרינת של 112 מגה הרץ לשעתיים ליום במשך 35 יום. ההיפוקמפוס הוא אתר, עקבי עם דוח"ות על השפעות שליליות של קרינת תדרי רדיו על למידה ותפקודי הזכרון	1.48
Trosic 2002	עלייה מובהקת בנזק לדנ"א בדם היקפי ב- 2450 מגה הרץ (8 טיפולים של שעתיים כל אחד)	1.0-2.0
Czyz 2004	חשיפה לקרינת טלפון סלולרי GSM השפיעה על רמות ביטוי גנים בתאי גזע עובריים שחסרים גן 53ק, והעלה באופן משמעותי את ייצור חלבון מתח HSP70	1.5
Yan 2007	חשיפה כל גופית לקרינת רדיו מטלפון סלולרי, ב- 900-1800	1.8

טיוטא לעתירה בנושא דור 5 . הוכן על ידי מנהל מדעי של תביעות דור 5 דוקטור אופיר פלומנבום. טיעונים משפטים ממכתב מיצוי דין. אוקטובר 2020

	מגה הרץ 1 ס"מ מהראש של חולדות, גרמה לשכיחות גבוהה של מוות של הזרע, דפורמציות של תאי זרע, התגבשות ביחד של תאי זרע שלא יכולים להיפרד\לשחות. תאי הזרע לא יכולים לשחות ולהפרות באופן נורמלי	
Leszczynski 2002	חשיפה לטלפון סלולרי GSM במשך שעה, הפעילה חלבון מתח HSP 27 (תגובת מתח) ו-P38 MAPK (mutagen-activated protein kinase) שהחוקרים כתבו שהוא מאיץ סרטן מוח ומגביר חדירות של מחסום הדם מוח, מה שמאפשר לרעלים לחצות את המחסום דם מוח ולהגיע לתוך המוח	2.0
Ilhan 2004	חשיפה לטלפון סלולרי 900 מגה הרץ גרמה לנזק חימצוני של התא על ידי העלאת רמות NO, MDA, XO, ADA בתאי מוח, גרמה לעלייה מובהקת סטטיסטית ב"ניורונים שחורים" או תאי מוח ניזוקים בקורטקס, היפוקמפוס וגנגליונים בסיסיים, בשעה אחת של חשיפה ל-7 ימים רצופים	2
Leszczynski 2004	חשיפה לטלפון סלולרי 900 מגה הרץ לשעה שינתה באופן משמעותי את ביטוי רמות החלבון ב-38 חלבונים לאחר הקרינה, מפעיל מסלול מתח P38 MAP kinase ומוביל לשינויים בתא (כיווץ ועיגול), ולהפעלה של HSP27, חלבון מתח (חלבון הלם חום)	2.6
Szmigielski 1982	קרינת תדרי רדיו האיצה התפתחות של גידולי עור ושד	2.0-3.0
Schmidt 2012	קרינת רדיו בפעימות במודולציה, ושדה מגנטי, השפיעו על פיסילוגיה של המוח (מחקר על שינה)	2

## טבלה 2

REFERENCE	תופעה	עוצמות מקרו ואט לסמ"ר
Simonenko 1998	כאבי ראש, סחרחורת, עצבנות, עייפות, חולשה, נדודי שינה, כאבים בחזה, קשיי נשימה, בעיות עיכול באדם בחשיפה תעסוקתית	1.0
Shandala 1978	גירוי של תאים לבנים (לויקוציטים) אצל חזירים	1.0
Salford 1997	שבירה של מחסום דם מוח	2.5



טיוטא לעתירה בנושא דור 5 . הוכן על ידי מנהל מדעי של תביעות דור 5 דוקטור אופיר פלומנבום. טיעונים משפטים ממכתב מיצוי דין. אוקטובר 2020

(מטלפון דיגיטלי)		
	<b>תקן שוויץ</b>	<b>3.5</b>
Dolk 1997	לוקמיה, מלאנומה וסרטן שלפוחית השתן ליד משדרי רדיו וטלזיה	5.0
Frey 1963, 1969, 1971, 1973, 1988, Justeson 1979, Olsen 1980, Wieske 1963, Lin 1978	"שמיעת מיקרוגל"- צלזלים, תקתוקים, זמזומים, שריקות.	2.0
Belokrinitkiy 1982	שינויים היסטולוגיים וביוכימיים בכבד, לב, כליות, ורקמת המוח	5.0
	<b>תקן סין רוסייה</b>	<b>9-11</b>
Belokrinitkiy 1982a	מיטוכונדריה פגועה, גרעיני תאים בהיפוקמפוס (חלק במוח שמעורב בפעילות המערכת הלימבית- בביטוי של אינסטינקטים, מצבי רוח, של מערכת ההפרשה הפנימית והמערכת המוטורית של הגוף)	10.0
Chiang 1989	פגיעה זכרון וזמנ בתגובה ויזואלית אצל אנשים שחיים ליד משדרים	10
Il'Chevich 1980	ירידה במספר ולדות בהמלטה, עלייה במספר ולדות שנולדים מתים	10
Shutenko 1981	חלוקה מחודשת של מתכות בריאות, מוח, לב, כבד, כליות, שרירים, טחול, עצמות, עור, דם	10
	<b>המלצת ארגון הבריאות העולמי, הועדה הבינ"ל להגנה מקרינה לא מייננת והאיחוד האירופאי לתדרי MHz 1000</b>	500
	המלצת ארגון הבריאות העולמי, הועדה הבינ"ל להגנה מקרינה לא מייננת, והאיחוד האירופאי לתדרי MHz 1800	900
	תקן החשיפה של ה-FCC (ועדה פדרלית לתקשורת ארה"ב)	1000
	המלצה של ארגון הבריאות העולמי, הועדה הבינ"ל להגנה מקרינה לא מייננת ומועצת האיחוד האירופאי לתדרי שמעל 2000 MHz	1000