

מוני החשמל החכמים שחברת חשמל מקדמת והנזקים שהם גורמים לצרכנים:

הבעיות העיקריות שעליהן התלונן הציבור בעקבות פריסת המונים החכמים: המידע מוצג לציבור בצורה חד צדדית. אין שקיפות ופריסת כל העובדות שכבר ידועות, הכל במטרה לקדם טכנולוגיה זו שאינה לטובת האינטרס הציבורי.

* מבחינה בריאותית: חשיפה לקרינה בבית בכפייה, תלונות על הידרדרות בריאותית בעקבות התקנת מונים חכמים

* שריפות

* מבחינה כלכלית: עליה במחירי החשמל במקום החסכון המובטח.

* פרטיות ומידע: ניתן לפרוץ בקלות, גניבת מידע, פגיעה בפרטיות, מסירת מידע לצד שלישי שיכול לעשות עסקים שמבוססים על המידע שנאסף על הצרכנים מהמונים החכמים. הנתונים עוברים לשרת של חברת חשמל וכך המידע חשוף בפניה.

* משווקים את המונים החכמים כחסכון באנרגיה, בפועל נדרשות תחנות כוח נוספות כלומר בזבוז אנרגיה.

* המילים "ירוק" ו"אקולוגי" משמשות לצרכים שיווקיים כדי להפחית התנגדות הציבור לטכנולוגיה. בפועל זה מוביל לעליה בסיכונים נוספים, זיהום ונזק.

שריפות: שריפה שהתחילה סביב למונה החכם שרפה את הבית של טריש רגן וילדיה, ופגעה במגורי השכנים. טריש רגן וילדיה מחפשים מקום מגורים לאחר ששריפה הרסה את הבית שלה ופגעה במגורי השכנים.



מתנגדים טוענים כי חברות החשמל לוקחות כוח עבודה קבלני זול כדי להתקין במהירות את המונים ולכן קורות שריפות. הערה: בישראל היו שריפות בשנה האחרונה בדירות בהקשר למכשירי חשמל, ואף אחד לא דיווח האם החליפו שם מונה של חברת חשמל. כדאי לבדוק את הנקודה הזו, כי היא לא נבדקה עד היום. מנהלת ארגון בקנדה דיווחה שהיו מספר שריפות בקליפורניה, ואחת ב-Pickering, Ontario, היכן שהמונה התפוצץ על דופן הבית. בלייק לוויט סופרת ועיתונאית דיווחה בראיון רדיו שהיו שריפות רבות בארצות הברית בעקבות המונים החכמים ויש סרטים על כך ביו טיוב.

קישורים בנושא שריפות:

<http://www.missioncityrecord.com/news/161380275.html>

<http://www.nanaimobulletin.com/news/135044343.html>

http://articles.chicagotribune.com/2012-08-30/business/chi-comed-confirms-smart-meters-involved-in-small-fires--20120830_1_smart-meters-comed-customers-poor-connection

<http://www.stopsmartmetersbc.ca/html/?p=2304>

http://emfsafetynetwork.org/?page_id=1280

<http://www.stopsmartmetersbc.ca/html/?p=5629>

<http://www.napervillesmartmeterawareness.org/2012/12/28/2011-home-fire-results-in-5-deaths-and-questions>

Fire Concerns Lead PECO To Halt Smart Meter Installations

<http://www.myfoxphilly.com/story/19289039/peco-halts-smart-meter-installation-program>

יועץ משפטי לממשלה של מישגן חושף "מזימה" של מונים חכמים

מאת דונה הנקוק

22.4.2013 לדברי היועץ המשפטי לממשלה של מישגן, ביל שאוט, "עצוב שאין בפרוטוקול דיון בשיקולים הנוגעים לנחיצות התוכנית והעלויות נטו לתועלת הלקוחות".

בנוסף לשני יועצים משפטיים לממשלה של אילינוי ושל קונטיקט, היועץ המשפטי לממשלה של מישגן פירסם הצהרה שמטילה ספק ביעילות של הרשת ה"חכמה" והמונים ה"חכמים".

תמצית: נדרש לבסס תועלת כלכלית נטו למשלמים לחברת חשמל, מתוכניות מונים חכמים.

ההנחה של מספר גדול של לקוחות יהיו זמן יכולת ומוטיבציה להגיע ולפעול, בכל יום או אפילו כל שעה כדי להוביל שינוי בחשמל שלהם, מוטלת בספק.

"עצוב שחסר בפרוטוקול דיון על שיקולים מתחרים. בקשר לתוכנית או דיון על הצורך בתוכנית והעלויות שלה הקשורות לתועלת נטו לצרכנים." (הטיית הטקסט מופיעה במקור).

ההצהרה של היועץ המשפטי לממשלה של משיגן (לינק למטה) מחזקת מה שאמרתי בצורה חוזרת ונשנית: התועלת היחידה של הרשת ה"חכמה" היא לחברות החשמל בלבד, לא לצרכנים. חברות החשמל מוכנות לקחת את הסיכון על השיעור המובטח להן 8-10% של החזר על מה שנקרא "השקעות הון".

<http://efile.mpsc.state.mi.us/efile/docs/17000/0408.pdf>

כמובן שחלק אחר של המזימה היא ההוכחה על גביית יתר של מונים "חכמים".

תחנת הטלוויזיה של קליפורניה הכינה השוואה בת שלושה חודשים בין מונה "חכם" ובין מונה אנלוגי מכויל.

לאחר 3 חודשים המונה ה"חכם" הראה יותר ב- 37 קילו-וואט לשעה. הבדיקה עקבית עם דיווחי אנקדוטות על גביית יתר שאני מקבל מתושבי אריזונה. תעשו את החשבון.

PG&E Smart Meter Side By Side Test Final Results

<http://www.kionrightnow.com/Global/story.asp?S=14016659>

Sincerely,

Warren Woodward, 55 Ross Circle, Sedona, Arizona 86336, 928 204 6434

<http://www.freedomspheonix.com/Article/133004-2013-04-22-another-attorney-general-exposes-smart-meter-scam.htm>

בניגוד להבטחות:

צרכנים ממדינות שונות מדווחים על עלייה בחשבונות חשמל מאז שהותקנו המונים החכמים:

"מעניין שבזמן שמונים חכמים מקודמים כדרך שבה הצרכנים אמורים לחסוך בחשבונות החשמל, בפועל נראה שהמונים מעלים את מחירי החשמל, לפי ממשלת ויקטוריה, באוסטרליה" ד"ר דון מאיש, אוסטרליה.

שר האנרגיה, פטר פטצ'לור הודיע על הפסקת תוכנית מונים חכמים בויקטוריה, תוכנית של 2 מיליארד דולר. הסיבה: דאגה שפנסיונרים ועניים יקבלו את המכה הכי קשה בגלל

מחירי חשמל גבוהים יותר. טעויות גבייה נפוצות עם המונים החכמים, חשבונות החשמל קפצו לפעמים פי שלוש, תוך חודש מאז ההתקנה.

<http://www.egov.vic.gov.au/victorian-government-resources/government-initiatives-victoria/environment-victoria/energy-victoria/plug-pulled-on-smart-meter-plan.html>

<http://www.theage.com.au/victoria/plug-pulled-on-smart-meter-plan-20100322-grdc.html#ixzz2CKKeIcK2>:

ארה"ב: צרכנים מתלוננים על עלייה דרמטית בחשבונות חשמל מאז שהותקנו אצלם מונים חכמים (או אלחוטיים). אישה סיפרה שאמה קיבלה חשבון חשמל של 873 דולר, בזמן שהיתה בחופשה מחוץ לבית למשך חודש:

<http://www.bakersfieldnow.com/news/63581287.html?tab=video>

מנהל בחברת חשמל העיד שהם חוסכים 2 מיליון דולר לשנה עם מונים חכמים, הודות לכך שהם לא צריכים לשלוח אדם שיקרא את המונה לכל בית. חסכון כזה, הסביר, ניתן בחזרה לצרכן, על ידי תעריפים נמוכים יותר. בפועל זה לא נכון. יש תביעת ענק בקליפורניה, שבה תושבים מתלוננים שהמחירים עלו פי 10 מאז שהתקינו אצלם מונים חכמים.

<http://www.canadafreepress.com/index.php/mobile/mobile-article/52752>

מנתח מוח ד"ר ויני קורנה: "יתרונות פיננסיים לאחר התקנת המונים הם בלעדית לחברות החשמל ויש להם השפעות פוגעניות על הצרכנים:

- 1) עלייה משמעותית בחשבונות חשמל לבית
- 2) השפעות נוירולוגיות שליליות באנשים שקרובים למונים (פחות מ- 3 מטר)
- 3) פלישה לפרטיות דרך צד שלישי שמשיג מידע על הרגלי הצריכה הביתיים ממידע שנאסף על ידי חברת חשמל על השימוש במכשירי חשמל בזמנים ספציפיים בבית.
- 4) התקנה עתידית של מונים אלחוטיים לגז, מים, טלוויזיה ומכשירי תקשורת וכו'.

<http://www.brain-surgery.us/mobilephone.html>

"מסמכים שפורסמו על ידי מחלקת האנרגיה ושינוי מזג האוויר טוענים שמונים חכמים יחסכו לבית הממוצע רק 23 ליש"ט לשנה עד 2020 – עלות ההתקנה תעבור לחשבונות החשמל, מה שאומר שמשלמי החשבונות ישלמו יותר עד שהעלות הזו תכוסה. יותר מכך, רגולטור של התעשייה Ofgem ניבא שהחשבונות יעלו בין 168-700 ליש"ט לשנה עד 2016, בגלל הצורך בהשקעה בתחנות כוח חדשות" – זאת בזמן שלציבור ולמקבלי ההחלטות אומרים שיהיה חיסכון באנרגיה. אם יהיה חסכון באנרגיה מדוע צריך תחנות כוח חדשות?

<http://www.thinkmoney.com/debt/news/smart-meters-could-end-up-costing-billpayers-more-0-4350.htm>

בעל מסעדה אומר שחשבון החשמל הוכפל מאז שבי.סי.הידרו (חברת חשמל של בריטיש קולומביה, קנדה) התקינה מונה חכם. "זה יכול להיות רק דבר אחד" אמר מאורין לוקס

לעיתון בטלפון, "כל שאר הדברים ההגיוניים נבדקו, ואנחנו פתוחים רק 5 ימים בשבוע. אפילו מדיה הכלים שלנו הוא בטמפרטורה נמוכה. אנחנו משתמשים בגז, אבל חשמל? אין סיבה שהחשבון הזה יוכפל."

<http://www.straight.com/news/restaurant-owner-says-electricity-bill-has-doubled-bc-hydro-installed-smart-meter>

חשבון חשמל עלה מ- \$200 ל- \$2000 תודות ל'מונה החכם'. "הם ידעו שחשבון החשמל יעלה אבל משפחת קורבן, מפארק ניאגרה, נדהמו לגלות עלייה מ- \$200 ל- \$2000. החשבון שלהם עלה ב- 1000% לכמעט \$24 ליום- לאחר התקנה של מונה חכם מחברת אנרג'י אוסטרליה.

<http://express-advocate-wyong.whereilive.com.au/news/story/electricity-bill-soars-from-200-to-2000-thanks-to-smart-meter-1>

חשבון חשמל של אישה יותר מהוכפל בשנה. "חשבון החורף עלה מ- \$830 ל- \$1827 ואני בטוחה שחימום הבריכה בלבד לא יכול להיות אחראי לעלייה העצומה הזו".

<http://express-advocate-wyong.whereilive.com.au/news/story/tascott-womans-electricity-bill-more-than-doubles-in-a-year>

מנהל בנין סיפר שפנו אליו עם תלונות על עלייה בחשבון החשמל מאז שהותקנו מונים חכמים

<http://www2.canada.com/nanaimodailynews/news/story.html?id=3c45bc27-c727-41cf-838c-59995af185d5>



וורן קלר אובד עצות בגלל חשבון החשמל שעלה ביותר מפי 2 לעומת הסכום שנגבה ממנו שנה קודם, לפני שהותקן המונה החכם. החשבון שלו לחודשיים היה \$684, יותר מפי 2 לעומת \$329, הסכום ששילם לאותה תקופה שנה קודם לכן בעונת החורף. "אנו לא יכולים להסיר את המונה החכם ברגע שהותקן, הודיע דובר חברת בי.סי. הידרו, גרג אלקסיס, במייל, מכיוון שעכשיו זה ציוד סטנדרטי כמו קווי מתח, "כמו כן, המונים הישנים ממוחזרים ואינם זמינים יותר"

<http://www.surreyleader.com/news/189923521.html#storyComments>

חשבון החשמל גרם לבכי

<http://www.pqbnews.com/opinion/letters/195314171.html>

סרטון וידאו על עלייה בחשבונות חשמל

<http://takebackyourpower.net/our-videos/external/cost-issues>

סקנדל באוסטרליה: אזרח סיפר כיצד חברת החשמל הציעה לשלם לו כאשר חשף בעיות עם גביית החשבונות של מונים חכמים, ועורר קריאות לחקירה לאומית. לבוסים של חברת האנרגיה של אוסטרליה היתה סיבה לדאגה, כאשר גילויים של אדם אחד עומדים להפוך לידע ציבורי. עדות לטעויות גבייה רציניות, ושיטתיות, שמשפיעות על חברת החשמל הגדולה ביותר של אוסטרליה אוריג'ין אנרג'י יצאו לאור - והביאו לעודף גבייה וטעויות שימוש גבוהות של כ- 200%. וידאו:

<http://au.news.yahoo.com/today-tonight/money/article/-/10241945/power-scandal-exposed/#video>

פרטים נוספים על חשיפת השערוריה הנ"ל: 12 ספטמבר 2011:
מר ג'איאסוריה עבר לביתו, בזמן שהמונה החכם הותקן שנה קודם לכן. כשקיבל את החשבון הראשון שלו, משהו לא הסתדר. "מה שהם טוענים על החשבון כקריאת מונה זה ערך מזויף" אמר. הוא נחרד לגלות, שבמקום לשים את הקריאה האמיתית של המונה בחשבון שלו, חברת אוריג'ין אנרג'י המציאה ערך משל עצמה, וקראה לו 'אפס'. "אם הם שמים את הספרה אפס, אין לזה קשר לקריאה המעשית, ואין שום דרך שאני יכול לבדוק שהם צודקים", הסביר. זה אומר שלא ניתן לסמוך עליהם. קמעונאים כמו אוריג'ין מאמינים שזה חוקי. הם עושים זאת לעיתים קרובות, ומעטים מטילים בכך ספק.
ג'איאסוריה לא בטח בהם. "אם הם לא צודקים לגבי הקריאה שלי, כיצד יהיו צודקים לגבי השימוש שלי". עם תואר בהנדסת אלקטרוניקה, מאסטר בתקשורת דיגיטלית ודוקטורט במדעי המחשב ואנליסט, הוא האדם האחרון שחברה היתה רוצה שהוא יטיל ספק בעסקים שלה. מכיוון שחשד שהחשבונות היו מושחתים, ביקש ג'איאסוריה מנציג לתלונות הציבור בחברה להסתכל עליהם. כאן החלו להופיע הסדקים עבור אוריג'ין. ב-16 באפריל, חוקר בכיר בחברה שלח מייל לג'איאסוריה כדי 'להכיר באפשרות של טעות', אישר שהחשבון היה שגוי. אבל כשהחברה ניסתה לתקן זאת, היא לא יכלה. "הם ניסו לגבות ממני כסף [עבור צריכת חשמל] שלוש פעמים - 460 דולר, 442 דולר ו-579 דולר, ולא ידעו אם אחד מהסכומים האלה נכון." כשהחברה הפסיקה לגבות ממנו כסף, לג'איאסוריה היה חשמל חינם למשך יותר משנה. בחברה סירבו להתראיין. המנהל מקבל 4.5 מיליון דולר, ואחראי על 4.5 מיליון לקוחות. דובר החברה אמר שהחשבון שגבו מג'איאסוריה היה "תוך שימוש בנתוני צריכה מדויקים" שסופקו על ידי ספק החשמל. כאשר הוא השיג לבסוף את נתוני הצריכה, גילה מידע שיכול לערער את הבסיס שעליו החשבונות מבוססים. "הם נתנו לי משהו שבלתי אפשרי שיקרה מבחינה טכנית". לפי החישובים שלהם, החברה טוענת

שהוא השתמש ביותר אנרגיה מאשר סופקה לו. החברה אומרת שהנתונים מגיעים מהספק Ausgrid. Ausgrid ואוריג'ין טוענים שנתוני השימוש לא מטופלים, אולם בכל פעם כשמגישים לו חשבון חדש, המידע על השימוש שלו משתנה. במקרים מסוימים ביותר מ-300%. דיוויד לוי, הוא פרופסור חבר בהנדסת אלקטרוניקה באוניברסיטת סידני. הוא מכיר בכך שהטעויות האלה יכולות להשפיע על כל אחד שיש לו מונה חכם. "נראה שיש איזושהיא טעות בעיבוד או בתפיסת הנתונים, שנוגעת לכל המשתמשים במונים האלה", אמר. זה אומר שסביר להניח שיש השלכות רחבות יותר.

היום אוריג'ין הודתה שהיא גבתה מג'איאסוריה חשבונות לא מדויקים. הם מכחישים שהבעיה מערכתית למרות שנציג תלונות הציבור טוען שזיהה מספר עניינים מערכתיים משמעותיים לגבי הגבייה של החברה. הוא אפילו דחק בג'איאסוריה לעבור לקמעונאים אחרים בהתבסס על כך שמערכות אוריג'ין לא בנויות לגבות ממונים חכמים. הציעו לו קרוב ל-\$2000 כדי שיעזוב את אוריג'ין ויעבור לספק אחר. "אם אסכים להצעה אני לעולם לא אדע למה החשבון היה לא נכון, למה הם גבו ממני בעודף ומדוע הם הציעו לשלם בחזרה את כל הכסף" אמר. "אני חושב שהתגלתה טעות גדולה והם מעוניינים להחביא את זה בגלל ההשלכות הפיננסיות של מה שיעלה להם כדי לתקן את העניין".

<http://au.news.yahoo.com/today-tonight/money/article/-/10241945/power-scandal-exposed/#video>

נקודות מתוך חוות דעת של ד"ר דיוויד קרפנטר, רופא בריאות הציבור ולשעבר דקאן של בית הספר לבריאות הציבור באוניברסיטת אלבני, ארה"ב:

*התועלת של מונים חכמים היא לגמרי לחברת חשמל בלבד, וטבעה כלכלי. אם הם מתקינים מונים חכמים הם יכולים לפטר את אותם אנשים שכעת מועסקים כדי ללכת לקרוא את המונים. זו הצעה שהורגת מקומות עבודה ותגביר את האבטלה.

*כאשר מתקינים מונים חכמים אין לתושבים בחירה בעניין ואין להם יכולת להתנגד לחשיפה. לכל אדם יש אופציה להשתמש או לא במכשירים אלחוטיים אחרים, יש הבדל בין בחירה ובין כפייה שבה האינדיווידואל לא יכול לעשות דבר נגד זה.

* לגבי הטענה שאין הוכחה חד משמעית להשפעות א-תרמיות: בביולוגיה ורפואה אין שום דבר שהוא מוכח 100%. אנחנו נסמכים על מובהקות סטטיסטית ועל משקל העדות המדעית כאשר מסיקים מסקנות לגבי השפעות בריאותיות. כאשר משתמשים בהגדרות אלה יש הוכחה מדעית חד משמעית להשפעות בריאותיות בבני אדם. העדות על תופעות שליליות של קרינת תדרי רדיו היא חזקה וגדולה עם כל מחקר. מונים לא אלחוטיים, עם כבל מוגן לא מגבירים חשיפה.

בטיחות וחדירה לפרטיות:

דיילי מייל: האח הגדול יסגור את המקרר שלך: ענקי החשמל יעשו מיליונים – אבל אתם חייבים לשלם עבור טכנולוגיה "מרשעת".

- צ'יפים ממוחשבים ישתלטו על מכשירי החשמל בבית כאשר האנרגיה נמוכה.
- סנסורים יאתרו קפיצות בדרישה לחשמל וכאשר הרשת תיאבק לתת מענה, היא תסגור באופן זמני מכשירי חשמל.
- היא יכולה לסגור אספקת חשמל ללא אזהרה מראש או ללא הסכמתך.

מקררים ופריזרים במיליון בתים בריטיים ייסגרו באופן אוטומטי ללא הסכמת בעל הבית תחת משטר של "האח הגדול" כדי להפחית את העומס על תחנות כוח.
הרשת הלאומית דורשת שכל המכשירים החדשים יותאמו בסנסורים כך שניתן יהיה לסגור אותם כאשר הגנרטורים בבריטניה ייאבקו כדי לספק את הדרישה לחשמל.
תנורים חשמליים, מיזוג אויר ומכונות כביסה יושפעו גם על ידי ההצעות שכבר נתמכות על ידי אחד הגופים הכי משפיעים באיחוד האירופאי. הם דוחפים לכיוון אנרגיה ירוקה כמו אנרגית רוח, אבל אלה פחות צפויים לעומת תחנות הכוח המסורתיות, ומגבירים את הסיכון להפסקות חשמל. הם מגנים את העקרון שיש להרשות לכוחות מבחוץ לשלוט במכשירים.
הזהירו שהסנסורים החדשים יוסיפו עוד 40 ליש"ט למחיר הממוצע עבור הצרכנים.
תחת המזימה יעשו ענקי החשמל מיליוני ליש"ט רווח עודף, מכיוון שזה יחסוך להם מלהשתמש בגנרטורים רזרביים או לשלם לבתי חרושת לסגור את הכבשנים כדי לתת מענה לביקוש.

אין הצעה שהצרכנים יפוצו על כך שיסגרו את המכשירים החשמליים.
הסנסורים יזהו באופן אוטומטי עליות בדרישה לחשמל שהרשת נאבקה לענות עליה, ובאופן זמני יסגרו את המכשירים.

ויקטור סונדברג, מנהל אסטרטגיית אנגיה בחברת Electrolux הזהיר:
"זו טכנולוגיה של האח הגדול בקנה מידה ענק. המכשיר בתוך המקרר או הפריזר [צ'יפ] ישנה באופן אוטומטי את הדרך שבה פועלים מכשירי חשמל בתגובה לתפוקה של הרשת.
"השיטה הזו של סגירת מכשירי חשמל בבית יכולה להתבצע מיידית, ותחסוך לחברות האנרגיה מיליונים מכיוון שהן לא תצטרכנה להפעיל טורבינות או לשלם לחברות תעשייה ענקיות כדי להוריד ייצור. צרכנים לא יפיקו תועלת אלא ישלמו יותר כשיקנו את המכשירים [עם הצ'יפ] והרכוש הפרטי שלהם יהיה נשלט על ידי כוחות חיצוניים"
דיוויד דיוויס... חברות החשמל צריכות לספק אנרגיה כשהצרכן צריך אותה, ולא מתי שהם רוצים לתת אותה. יש בזה משהו סובייטי. זה רעיון מגוחך ויש להתנגד לזה".

ניק פיקלס, מנהל קבוצת חופש אזרחי Big Brother Watch, אמר: "לתוכנית המרשעת הזו יש טעם של פלישה לבתי התושבים. זו צריכה להיות הבחירה של צרכנים אם הם רוצים להצטרף לזה, ולא להתחלק לתוך הבתים שלנו דרך המקררים והפריזרים"

הרשת הלאומית – חברה פרטית שעשתה 2.6 מיליארד ליש"ט של רווח ב-2011, נדרשת לפי החוק לאזן את האספקה והדרישה ברשת.

האיחוד האירופאי שם לו למטרה ש-20% מכל החשמל ייוצר ממקורות ירוקים עד 2012- אבל אלה לא אמינים, ועושים את המשימה ליותר קשה. הפתרון שהוכן על ידי

הרשת הלאומית, ביחד עם החלקים המקבילים שלה ב- 34 מדינות אירופאיות- בעניין התקנת מכשירים שבמחלוקת. הרשת הלאומית מספקת זרם חילופין לבתים ב- 240 וולט ותדר של 50 הרץ. היות שהחשמל לא מאוחסן בנפח, יכולות להיות תנודות. כאשר הדרישה מתחילה לעבור את האספקה, התדר נופל- כאשר יש יותר חשמל ממה שצריך - הוא עולה. סנסורים במכשירים ביתיים יבדקו את התדר הזה כל 0.2 שניות, ואם הוא נופל ל- 47 הרץ, רמה המסכנת בהפסקות חשמל, המכשירים כמו מקררים, פריזרים ותנורים- ייסגרו במיליוני בתים. הדרישה תרד באופן משמעותי וכך יחזור האיזון. הרשת הלאומית תוכל לסגור חשמל לחברות תעשייה כדי לאזן את הרשת. במקרים כאלה הם יקבלו פיצוי, אבל אין הצעה לשלם לצרכנים אם ייתקלו בהפרעות דומות. לסנסורים יהיה שימוש גם כשאספקת החשמל תעלה על הדרישה, תחנות הכוח יהיו בסכנה של סגירה זמנית. אם התדר של האספקה ידחוף כלפי 52 הרץ, המכשירים יגרמו לקירור המקרר, יגבירו את הדרישה ויאזנו את המערכת.

התקנת ה'מונים החכמים' עבור גז וחשמל בכל הבתים בבריטניה עד 2019, מאפשרת לתת לחברות אנרגיה מידע בזמן אמת על השימוש של האינדיווידואל בבית. מסמך בן 63 עמודים שנכתב על ידי הרשת האירופאית של מפעילי מערכות שידור לחשמל (ENTSO-E) ונשלח לוועדה האירופאית ב- 27 למרץ.

פסק הדין על ההצעות יימסר בתוך 3 חודשים ואז הן יכולות להגיע לפרלמנט האירופאי ולהפוך לחקיקה שתחייב יצרנים להתקין את המוניטורים. מכשירים שיכילו את הסנסורים יכולים להיות בחנויות בתוך 3 שנים.

ENTSO-E הדגישו בהצעה, שסגירת מכשירי חשמל תהיה הברירה האחרונה אבל הודו שזה יכול לקרות.

הם טענו שההשפעה המצטברת של סגירת מכשירים רבים שנשלטים על ידי טמפרטורה, תיתן הפחתה משמעותית של העומס במערכת. 'כך נוכל למנוע...הפסקות חשמל בהיקף גדול'. הרשויות מתעקשות שהמכשירים יתנתקו רק למספר שניות, והצרכנים יוכלו לקבוע טווחי טמפרטורה כך שהמקררים לא ייסגרו אם הם כבר חמים, ולכן המזון יישאר טרי. מומחים מאמינים כי חשבונות חשמל לא יושפעו מכיוון שהמזימה רק תשנה את זמן השימוש במכשירים ולא את הצריכה הכוללת של האנרגיה.

אדם סקורר, מ- Consumer Focus UK אמר "עבודה רבה צריכה להיעשות לפני שההצעות הללו יוכלו להתקבל על ידי הצרכנים. העלויות והתועלת צריכים להיות ברורים, ההגנות הנכונות על הצרכן, פרטיות חייבת להיות מובטחת וצרכנים צריכים לקבל כסף עבור כל שירות שהם נותנים לרשתות".

קבוצות צרכנים באירופה הביעו 'דאגה רצינית' במכתב ל- ENTSO-E.

דובר משרד האנרגיה ושינוי האקלים הודה אתמול כי הממשלה לא בטוחה כיצד הטכנולוגיה החדשה תעבוד. הוא אמר: " יכולות להיות תועלות לצרכנים, זה יפתח דרכים חדשות לחסוך בחשבונות חשמל אבל אנו גם חייבים לקחת בחשבון את כל הגורמים האחרים לפני שמגיבים לוועדה". דובר של הרשת הלאומית אמר "אחת מהדרישות המוצעות היא למספר מוגבל של מכשירים שנשלטים על ידי טמפרטורה כמו מקרר ופריזר כדי שתהיה היכולת לאזן בזמן אמת את אספקת האנרגיה והדרישה, על ידי סגירה אוטומטית של מכשירי חשמל לזמנים קצרים. "זה יביא תועלת לצרכנים ויוביל לירידה בדרישה לגיבוי נוסף של מקורות חשמל. הסגירה של המקרר והפריזר תהיה רק מידי פעם למספר שניות. התוצרת של הצרכנים תישאר קרה במקרר וקפואה בפריזרים".

<http://www.dailymail.co.uk/news/article-2315863/Big-brother-switch-fridge-Power-giants-make-millions--pay-sinister-technology.html#ixzz2U2pxidrt>

ראש ה-CIA: נרגל אחרי האמריקאים דרך מכשירים חשמליים

רשת מעקב על מידע גלובלי בתהליך בנייה, אמריקאים שמעוניינים יאמצו מכשירים שימשו כדי לרגל אחריהם.

מאת סטיב ווטסון

16.3.2012

Infowars.com



מנהל ה-CIA דיוויד פטראוס אמר שהעלייה במכשירים חדשים "חכמים" משמעותה שהאמריקאים מטרידים את הבתים של עצמם, וחוסכים עבודה לסוכנויות מעקב אמריקאיות כשהן מזהות אנשים שיש להם עניין בהם. הוא דיבר במפגש פיסגה עבור In-Q-Tel, אופרציה של ה-CIA להשקעה בטכנולוגיה. פטראוס העיר זאת בדיון על טכנולוגיות חדשות שמטרתן להוסיף מעבדים וחיבורים לאינטרנט למכשירים חשמליים שהיו קודם "טיפשים" כמו מקררים, תנורים ומערכות תאורה.

העיתון Wired דיווח את הפרטים בבלוג (בקישור)

<http://www.wired.com/dangerroom/2012/03/petraeus-tv-remote>

"מהפכני" זו מילה בשימוש יתר אבל אני מאמין שהיא נוגעת לטכנולוגיות הללו" התלהב פטראוס, "במיוחד בגלל ההשפעה שלהם על מודיעין חשאי"

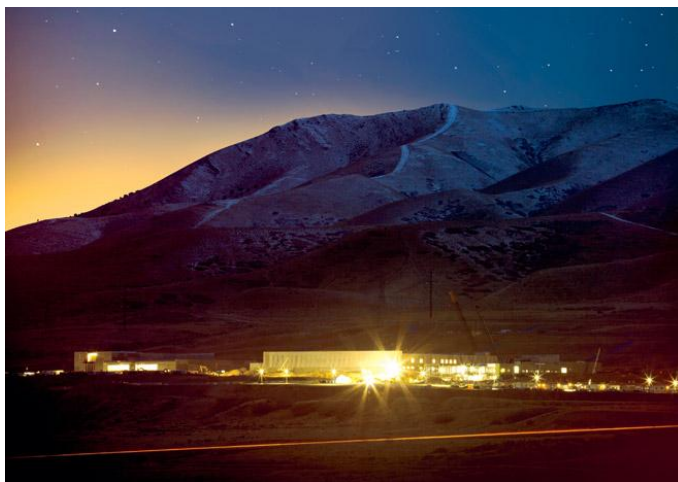
"אייטמים מעניינים יאותרו, יזוהו, ינוטרו ויהיו נשלטים מרחוק דרך טכנולוגיות כמו זיהוי בקרינת רדיו, רשתות סנסורים, שרתים זעירים, ואוספי אנרגיה- כולם מחוברים לאינטרנט מהדור הבא בשימוש במיחשוב בעלות נמוכה ואנרגיה גבוהה" פטראוס אמר.

"האחרון יאפיל על המיחשוב בשטחים רבים, יותר ויותר סופר מיחשוב, ובסופו של דבר מיחשוב קוואנטום" הוסיף ראש ה-CIA. פטראוס גם הצהיר שמכשירים כאלה בתוך הבית "משנים את המושגים שלנו על חשאויות".

ההערות של פטראוס מגיעות באותו שבוע שבו אחת החברות הגדולות ביותר בעולם למיקרוצ'יפ, ARM, חשפה מעבדים חדשים שמעוצבים כדי לתת לכל מכשיר חשמלי בבית חיבור לאינטרנט, כדי שהם יוכלו להיות נשלטים מרחוק ויפעלו בתיאום עם יישומים.

<http://www.bbc.co.uk/news/technology-17345934>

ARM מתארת את המושג כ"אינטרנט של דברים". לאן כל המידע ממכשירים כאלה יישלח ויהיה מנותח? זה לא יכול להיות צירוף מקרים ש-NSA בונים כעת בניין ממוגן בעלות של 2 מיליארד דולר, עמוק במדבר ביוטה ומוקף בהרים. הפעילות שלו תתחיל במלואה בספטמבר 2013.



"מרכז המידע ביוטה הוא המרכז של רשת המידע הגלובלית, פרויקט צבאי שיטפל ביוטהבייט של נתונים, כמות כה ענקית שאין שום יחידת מידע אחריה" מדווח ג'ימס. "המרכז הזה- עם כל נקודת האזנה, לוויין ריגול ומרכז מידע של NSA שמקושר אליו, יהפוך את ה-NSA לסוכנות הריגול החזקה ביותר בעולם".

Wired מדווח שהמידע ייכרה על ידי התקנת סוויצ'ים של חברות תקשורת, בעקרון אותה שיטה ש-NSA משתמשת:

http://en.wikipedia.org/wiki/NSA_warrantless_surveillance_controversy

אנליסט מודיעין לשעבר שהפך לסופר רב מכר ג'יימס במפורד, כתב מאמר ארוך על כך והוא מזהיר: "במידה מסוימת זו תוכנית 'מודעות מידע כולל' שנוצרה בתקופה הראשונה של ממשל בוש- מאמץ שבוטל על ידי הקונגרס ב- 2003 לאחר שגרם למחאה ציבורית חזקה בגלל הפוטנציאל לפלישה לפרטיות האמריקאים".

http://www.wired.com/threatlevel/2012/03/ff_nsadatacenter/all

<http://www.infowars.com/cia-head-we-will-spy-on-americans-through-electrical-appliances>

מנהל ה-CIA: נרגל אחריכם דרך מזיח הכלים



First Posted: 03/15/2012 6:17 pm Updated: 03/15/2012 6:17 pm

http://www.huffingtonpost.com/2012/03/15/cia-chief-smart-homes-spying_n_1349810.html

דיילי מייל: ה-CIA רוצה לרגל אחריכם דרך הטלוויזיה: מנהל הסוכנות אמר שזו מהפכה במעקב

<http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-2115871/The-CIA-wants-spy-TV-Agency-director-says-net-connected-gadgets-transform-surveillance.html>

דו"ח חדש אומר שמימון של רשת חכמה מבוסס על טכנולוגיות שפג תוקפן

<http://articles.mercola.com/sites/articles/archive/2012/12/05/smart-utility-meters.aspx>

כתבה מהגארדיאן הבריטי: המונים החכמים פגיעים להתקפה של וירוסים של מחשבים ויש דאגות נוספות לגבי הבטיחות של המערכת. הפגיעות "ידהמו אתכם" אמר ג'ושוע פינל, מנהל IOActive, חברה לבטיחות אינטרנט שיעצה בנושא המונים החכמים.

<http://www.guardian.co.uk/smart-revolution/safe-smart-metering>

מידע מפורט מתקבל מהמונים החכמים

בפברואר 2013

הדו"ח שהוכן לחברי הקונגרס ולוועדות הקונגרס, פורסם על ידי שירות המחקר של הקונגרס ונכתב על ידי שלושה עורכי דין של החקיקה. שירות המחקר של הקונגרס הוא אחד מארגוני המחקר העיקריים של ממשלת ארה"ב ומופעל על ידי הקונגרס כדי לחקור נושאים בעלי חשיבות למדינה. הם לא מוטים. הקוראים יהיו בהלם כשיוודע להם איזה סוג של מידע מפורט ניתן לקבל מהמונים ה"חכמים". באילו מכשירים משתמשים בכל זמן נתון אפשרי עם דיוק מבהיל בתוספת נתונים שנלקחים מהמונה החכם כל 15 דקות. פרופיל מדויק של פעילויות בתוך הבית מתוארים בטבלה של NIST למטה.

<http://www.fas.org/sgp/crs/misc/R42338.pdf>

לחלקים הטובים ביותר קראו עמודים 7-8: "על ידי בדיקת הנתונים של מונים חכמים, אפשר לזהות באילו מכשירים משתמש הצרכן ובאיזה זמן של היום, מכיוון שכל סוג של מכשיר מייצג "חתימה" מיוחדת של עומס חשמלי.

"NIST כתבו ב- 2010 ש"מחקר מראה כי ניתוח מקובץ של צריכת אנרגיה בבית במרווחים של 15 דקות יכול להצביע על שימוש ברוב המכשירים החשמליים בבית".

"באופן דומה, אלגוריתמים מבוססי תוכנה יאפשרו לאדם למצות את החתימה המיוחדת של מכשירים חשמליים אינדיווידואלים מנתוני המונה שנאספו באופן פחות תדיר ולכן הם פחות מפורטים."

"מתוך אתר של התעשייה: רשת חכמה וטכנולוגיות מונה חכם מעבירות הרים של מידע חדש על פעילויות, תבניות שימוש באנרגיה על ידי צרכנים, ועוד".

<http://www.energycentral.com/events/26994/Reinventing-utility-business-orchestrating-operations-customer-data-and-telecom?>

ושינגטון פוסט: ד"ר טוען שבמשך 5 השנים האחרונות האקרים התמקדו בתעשיית האנרגיה ומספר סקטורים אחרים כדי לקבל יתרון כלכלי. הדו"ח זיהה את סין כאגרסיבית ביותר, אבל גם נקב בשמות של 3 מדינות אחרות שמעורבות ברמה הרבה יותר נמוכה: רוסיה, ישראל וצרפת.

http://www.washingtonpost.com/world/national-security/us-said-to-be-target-of-massive-cyber-espionage-campaign/2013/02/10/7b4687d8-6fc1-11e2-aa58-243de81040ba_story.html

U.S. said to be target of massive cyber-espionage campaign

http://www.smartgridnews.com/artman/publish/Technologies_Security/New-report-claims-massive-sustained-cyber-espionage-targeting-energy-sector-5507.html/?fpt#.UTLySaVDxv4

מנהל ה- CIA קורא לרשת החכמה "טיפשה" בגלל בעיות אבטחה
http://www.youtube.com/watch?v=MAid1bS8t9U&feature=player_embedded

דו"ח חשוב: "מיליארדים של כספי משלמי המיסים בוזבזו על "מונים חכמים" שלא יביאו קיימות לארה"ב, ומעמידים את האזרחים והכלכלה בסיכון".
http://gettingsmarteraboutthesmartgrid.org/press_release.html

http://stopsmartmetersau.files.wordpress.com/2011/10/smart-meters-in-victoria_information-and-concerns_version_3.pdf

מונים חכמים אלחוטיים – כפיית קרינה בבית **ללא הסכמה מדעת**

דו"ח של Sage Associates (קישור מצורף למטה) מצביע על כך שאין מחקרים על מונים חכמים ולמרות זאת חושפים את כלל האוכלוסיה לקרינה שלהם. אין תקנים לחשיפה כרונית לקרינת תדרי רדיו, אין תקנים לאוכלוסיות רגישות ולא לאנשים עם שתלים רפואיים ומתכתיים שמושפעים מחימום מקומי ומהפרעה של שדות אלקטרומגנטיים לשתלים רפואיים אלחוטיים. אין הדגמה שמראה כי מונים חכמים יצייתו לתקנות של הרשות לתקשורת האמריקאית, שלא עודכנו משנת 1992, בניגוד לתנאי מעבדה. שמים את המונה החכם בלי לדעת אילו עוד מקורות קרינה קיימים בבית, שמביאים לחשיפה מצטברת לקרינה. לא נערך מחקר עבור אנשים עם שתלי מתכת שדורשים הגנה לפי חוק הנכות האמריקאי.

רמות קרינה:

מונים חכמים כוללים שתי אנטנות: אחת משדרת ב- 915 מגה הרץ והשניה ב- 2405 מגה הרץ. הן יכולות לשדר באותו זמן, וכך העוצמה מסתכמת משתייהן, כאשר הגבול של שתייהן יחד הוא 655 מיקרו-וואט לסמ"ר, על פי נוסחה.

לגבי מונה האיסוף (גבייה), עם שלוש אנטנות פנימיות, סף הבטיחות המשולב לחשיפה ממוצעת בזמן, הוא 571 מגה הרץ (רמה שהיא מגבילה יותר, מכיוון שכוללת עוד אנטנה של 824 מגה הרץ שיש לה גבול נמוך יותר מאשר האנטנות של 915 מגה הרץ או ה- 2405).

במונה הגבייה, רק שתיים מתוך שלוש האנטנות יכולות לשדר בו זמנית (ה- LAN 915 מגה הרץ וה- GSM 850 מגה הרץ).

גבול הבטיחות המשולב של מונה האוסף, הוא 571 מיקרו-וואט לסמ"ר. כאשר אוסף אחד משולב עם מספר מונים חכמים. הגבול המשולב נשקל על ידי תרומה של מונה חכם נוסף, והוא- 624 מיקרו-וואט לסמ"ר.

רמות קרינת תדרי רדיו יכולים להגיע לרמה של 4000 מיקרו-וואט לסמ"ר כשאדם מקרב את הפנים שלו קרוב למונה החכם במטרה לקרוא את הנתונים בזמן אמת. הקריאה הדיגיטלית של המונה החכם דורשת בדיקה מקרוב, במיוחד כשיש אור שמש מבהיר או תנאי תאורה נמוכים. יותר מכך, יש מונים חכמים שמותקנים בבניינים בתוך אינצ'ים בודדים בחללים תפוסים, וכך מבטיחים חשיפות שמפרות גבולות של רמות שיא. הפרה של רמות השיא סבירות במצבים אלה, כשיש קירבה למשטח רפלקטור (מחזיר קרינה) או עצמים מתכתיים. העיניים והאשכים לא מוגנים ברמת הקרינה הנ"ל, ובמקרים שתוארו לעיל, פגיעים יותר לנזק.

הבדיקות של התאמה לתקן של רשות התקשורת בארה"ב מתקיימות בסביבה נקייה ממקורות אחרים של קרינת תדרי רדיו, מצב לא מציאותי בסביבה העירונית הטיפוסית. יש הערכה של חשיפה לתדרי רדיו ממקורות אחרים - אנטנות רדיו וטלוויזיה, מתקני תקשורת אלחוטיים, ציוד חירום אלחוטי, ושאר מקורות עם חשיפה שנכפית על הציבור. הצרכנים נמצאים כבר בחשיפה מוגברת לקרינה דרך חשיפה לטלפונים סלולריים וניידים, בלאקברי, iPhone, ראוטרים של מחשבים אלחוטיים, מערכת אזעקה אלחוטיות, בייבי מוניטורים, וציוד אלחוטי אחר.

לא ה-FCC, ה-CPUC, חברת חשמל או הצרכנים יודעים מהו חלק של גבול הבטיחות לציבור נמצא כבר בשימוש כתוצאה מחשיפה למקורות קרינה אחרים ונמצאים במקום מסוים שבו נמצא ופועל מונה חכם.

צרכנים שכבר הוציאו ציוד אלחוטי מהרכוש שלהם והחיים שלהם, מסיבות אישיות, בחירה או הכרח, נאלצים להתמודד עם קרינת תדרי רדיו גבוהה בביתם ממונים חכמים. זה יכול לכפות הגבלות בשימוש בחללים בבית שאחרת היו תפוסים, תלוי היכן ממוקם המונה החכם, מהם חומרי הבנייה במבנה וכיצד הוא מרוהט.

כל מכשיר שמכיל משדר חשמלי, לדוגמא מדיחי כלים, תנורי מיקרוגל, תנורים, תנור מיקרוגל, מחחממי מים, מקררים וכו' - יצור שכבה נוספת של קרינת תדרי רדיו, שיגביר באופן מצטבר את החשיפה למונים חכמים. תנאי האתר הספציפי יקבעו את החשיפה של הציבור. לא ניתן לכסות מראש את כל אפשרויות החשיפה באתר ספציפי.

באפריל 2010, היה כינוס בארה"ב על מונים חכמים. הסתבר שחברת Southern California Edison עם 5 מיליון לקוחות, תמכור מונה חכם שפולט 320 מיקרו-וואט סמ"ר על הקיר. זו רמת הפליטה מהמונים החכמים האלחוטיים החדשים... החברה תבקש מכל בית להתקין משדרים על המכשור החשמלי. הפרופיל של הפליטות מראה כי כל אחד משדר פרץ קצר אך חזק של קרינת תדרי רדיו מספר פעמים בדקה, או יותר, כל היום וכל הלילה. ההערכות הן 8000-16,000 מיקרו-וואט סמ"ר בפעימת שיא, במרחק 20 ס"מ. זה חוקי רק בגלל שפרצי הקרינה הם כל כך מהירים. זה חוקי כי פרצי הקרינה הם בזמן ממוצע. המשדרים האלה יכולים לפעול היכן שילדים מבלים זמן, במטבח, ליד מיזוג אויר, חדר שינה, וכו'.

חברת SCE אומרת שהפרוייקט יעלה 1.6 מיליארד דולר. ג'ק סאהל הוא האיש מהחברה שהגיע לפגישה ואמר: "זה חוקי ואתם לא יכולים לעצור אותנו". **הוא הודה שניתן לעשות זאת עם כבלים ממוגנים ולא עם אלחוטי, אבל החברה לא תעשה זאת.** מי הוא? הוא היה יועץ לארגון הבריאות העולמי עם ליקה חפץ [ביקרה בישראל כנציגת ארגון הבריאות העולמי, ונתנה הרצאה שהכחישה כל נזק], המכחישה הגדולה של הקשר שנמצא בין לוקמיה בילדים וקווי חשמל. 30 שנה של הגנה על האינטרסים של תעשיית החשמל, ועצירת הרגולציה. פריסת תקשורת של טכנולוגית קרינת תדרי רדיו בתעשיית החשמל היא מרכז רווחים מולטי מיליארדרי בשבילים. הם יילחמו במחקרים, באינטרפון, ובכל חוקר שיראה שקרינת תדרי רדיו היא מסרטנת או רעילה למערכת העצבים ברמות הקרינה שהם רוצים למכור ולעשות רווח. הם יתקינו 5 מיליון מונים חכמים בתוך שלוש שנים, לפני שהתוכנית הלאומית לרעלים תסיים את המחקר על קרינת תדרי רדיו.

<http://sagereports.com/smart-meter-rf/>

אוקטובר 2011

בתגובה למחאה הציבורית, נתנו אפשרות בקליפורניה ללקוחות מודאגים, לסרב למונים החכמים. בצפון קליפורניה תושבים זועמים הביעו דאגה לכך שמונים חכמים יכולים להביא לעודף תשלומים [בעוד שמקדמים את המונים החכמים בתקשורת כדרך לחיסכון בחשמל], וחברת PG&E נאבקה כדי לסתור את הפירסום השלילי. ג'ושוע הארט, מנהל ארגון עצרו את המונים החכמים - קבוצת פעילים שהובילה את ההתנגדות למונים החכמים, אמר: "לא ננוח עד שנשיג דחיית התקנה ושימוע ציבורי על דאגות בריאותיות".

מונים חכמים הם מכשירים דיגיטליים שמשתמשים בסיגנלים של רדיו כדי לשדר מידע על שימוש צרכנים בחשמל, ללא צורך לשלוח קוראי מונים כדי לבדוק כל שנה את המונים האנלוגיים.

http://www.mercurynews.com/traffic/ci_17587382?nclink_check=1

במאמר הנ"ל כתוב כי מחקרים בלתי תלויים מצאו כי מונים חכמים פולטים הרבה פחות קרינה מטלפונים סלולריים. באותו זמן, מדען גרעין, דניאל הירש, טוען שמונים חכמים פולטים פי 100 קרינה לעומת טלפון סלולרי.

<http://stopsmartmeters.org/2011/04/20/daniel-hirsch-on-ccsts-fuzzy-math/>

כתבה על מחאת תושבים נגד מונים חכמים

<http://rohnertpark.patch.com/articles/dozens-of-m-section-residents-protest-against-smartmeters>

קליפורניה: בשלב האחרון של פריסת המונים ה"חכמים" בקליפורניה, חברת PG&E התחילה בשקט להחליף את המונים של האנשים שהתלוננו על השפעה בריאותית, במונים האנלוגיים הישנים. הבטחות של המונים החכמים כללו חשבונות חשמל נמוכים יותר, אבל בפועל הדיווחים היו על חשבונות חשמל גבוהים יותר, הפרת פרטיות, שריפות ופיצוצים, השפעות בריאותיות בלב, טינטון באוזניים, בחילות, כאבי ראש. ארגונים רבים נלחמו בהטרדה המסוכנת נגד אנשים בביתם. בקליפורניה, יותר מ-47 ערים ומחוזות דרשו לעצור את ההתקנה, וממשלות מקומיות העבירו חוקים לאסור את הטכנולוגיה השנויה במחלוקת. הסיט של המונים ה'חכמים' בקליפורניה עורר את התעשייה בנוואדה, לחקור את הנושא על ההשפעות הבריאותיות ובעיות אחרות עם המונים החכמים.

ב-28 באוקטובר PG&E התקינו מחדש מונה אנלוגי אצל אחת התושבים שסבלה מכאב ראש וסימפטומים אחרים מהמונה החכם. הצעד הגיע לאחר שנשיא וועדת שירותי החשמל הציבוריים בקליפורניה, מייקל פיביי, אמר כי השירות "יאפשר לכם לחזור למונים האנלוגיים אם זו הבחירה שלכם". לחברת החשמל היתה תגובה איטית לאלפי אזרחים שדיווחו על השפעות בריאותיות מהמונים החדשים.

כאשר המתקין הגיע לקתלין, היא ביקשה ממנו לצאת מרכושה ולא להתקין בגלל מה ששכן סיפר לה על נזק בריאותי אפשרי וחדירה לפרטיות. "כאשר חזרתי הביתה יותר מאוחר, גיליתי מונה חכם בבית. באותו לילה, התעוררתי עם חרדה חמורה, כאב ראש, ובאזז בשיניים שלי, והבנתי שהמונה החכם החדש היה מעבר לקיר מהמיטה שלי. לאחר שתלונתה לא נענתה גם בחברה וגם בוועדה של שירותי החשמל הציבוריים, פנתה קתלין לקבוצת "עצרו את המונים החכמים!" שסיפקו מונה אנלוגי והפנו אותה לאיש מקצוע שיכול היה לעזור לה להסיר את המונה ה'חכם'. לאחר התקנת המונה האנלוגי, הסימפטומים שלה נעלמו.

מתוסכלת וכועסת על הטיפול של שירותי החשמל, נסעה קתלין לסן פרנסיסקו כדי לדבר בפגישת וועדה ממונה בעניין ב-20 לאוקטובר. שבוע לאחר מכן צוותים של חברת החשמל הגיעו לביתה להחליף את המונה האנלוגי הזמני שלה במונה אנלוגי קבוע. זו הפעם הראשונה שהחברה החליפה מרצון מונה אנלוגי בבית של מישהו שסובל מהשפעות בריאותיות. אפשרות לצאת נמצאת בתהליך אצל שופט מנהלי. אנשים שסבלו מהשפעות בריאותיות (במקרים מסוימים חריפות), נתקעו כאשר שירותי החשמל סירבו להסיר את המונים המזיקים לפי בקשה- עד עכשיו.

"יש מאות אלפי או מליוני אנשים שסובלים בביתם מקרינה כפויה של מונה 'חכם' אמר ג'ושוע הארט, מנהל הארגון עצרו את המונים החכמים! חברת החשמל והוועדה לשירותי חשמל ציבוריים חייבים להגיב מיד לכל הבקשות שהאנלוגים יוחזרו. האלטרנטיבה היא שאנשים יפנו באופן עצמאי לאנשי מקצוע עצמאיים להסיר את המונים ה'חכמים' מהבתים. אנחנו טוענים שדרך סבירה היא בתוך הזכויות המשפטיות שלנו. להגן על הבריאות של משפחתכם זה לא לחבל."

חברת PG&E ואחרות מגיבות לתלונות בריאותיות בהחלפת מונים 'חכמים' במונים דיגיטליים שהם "מוכנים אלחוטית". המונים הדיגיטליים האלה קשורים לבעיות בריאותיות מתדרי "חשמל מלוכלך" שעוברים בבית דרך כבלים חשמליים. המונים ה"סוסים הטרויאנים" נדחו על ידי אלו שמדווחים על השפעות בריאותיות מתמשכות לאחר התקנה. סוזן ברינצ'מן, מנהלת המרכז למניעת זיהום אלקטרומגנטי בסן דיאגו, אמרה: "בנקודה זו, נטל האחריות הוא על חברת החשמל להראות שכל מונה חדש שהם רוצים להתקין בבית שלנו הוא בטוח. לקהילות יש זכות להחזיק במונים אנלוגיים ללא תוספת תשלום. נקודה".

אתר האינטרנט של ארגון "עצרו את המונים החכמים!"

<http://stopsmartmeters.org>

<http://stopsmartmeters.org/2011/11/01/pge-begins-removing-smart-meters-due-to-health-effects/>

וידאו של החלפת מונה 'חכם' בחזרה למונה אנלוגי בקליפורניה, עדכון מה- 3 בנובמבר 2011.

http://www.youtube.com/watch?v=T_jT3-36KRg

וידאו - מחזירים למונה אנלוגי

<http://www.youtube.com/watch?v=4ljC4BEZxLg>

בשקט התחילו בחברה להחליף את המונים החכמים בקליפורניה. קבוצות של זכויות צרכנים ובריאות, דורשים שהמונים יוחלפו אצל מיליוני אנשים בקליפורניה שלא מרוצים ויקבלו מונים אנלוגיים בחינם. יותר מ- 47 ערים ומחוזות בקליפורניה דרשו לעצור את ההתקנה, וממשלות מקומיות העבירו חוקים שאוסרים על הטכנולוגיה השנויה במחלוקת.

רשימת ממשלות מקומיות בקליפורניה שמתנגדות למונים חכמים בכפיה.

שמות של ערים ומחוזות קשורים לכיסוי תקשורת או לפרוטוקולים של מועצות בהקשר להתנגדות שלהם

<http://stopsmartmeters.org/how-you-can-stop-smart-meters/sample-letter-to-local-government/ca-local-governments-on-board/>

באדום: ממשלות מקומיות שהעבירו חוק לפיו התקנת מונים 'חכמים' לא חוקית (השאר מתנגדות):

Counties (11) Humboldt County, **Lake County**, **Marin County**, **Mendocino County**, City and County of San Francisco, San Luis Obispo County, Santa Barbara County, **Santa Cruz County**, Sonoma County — AB 37 Support Letter (pdf), Tehama County, Ventura County

Cities and Towns (45)

Arcata, Belvedere, Berkeley, Blue Lake, Bolinas, Buellton, Calabasas, Camp Meeker, **Capitola**, Carpinteria, **Clearlake**, Cotati, **Fairfax**, Fillmore, Fort Bragg, Goleta, Grover Beach, **Lakeport**, Marina, Mill Valley, Monterey, Monte Sereno, Morro Bay, Mount Shasta, Novato, **Ojai**, Pacific Grove, Palo Alto, Piedmont, Richmond, **Rio Dell**, **Ross**, San Anselmo, San Rafael, San Luis Obispo, Santa Cruz, Sausalito, Scotts Valley, **Seaside**, **Sebastopol**, Solvang, Simi Valley, Thousand Oaks, **Watsonville**, Willits.

Other Jurisdictions (1)

Big Valley Rancheria/Tribal Community of Pomo Indians

Total Number Local Governments Opposed: 57

Total CA population represented: 3,831,272

התנגדות למונים חכמים בצרפת:

רובין של הגגות, ארגון צרפתי שפועל נגד חשיפת הציבור לקרינה, הגיש עתירה למועצת לאומית נגד החלטת שר האנרגיה מה- 28 לספטמבר 2011, להתקין מונים חכמים בכל צרפת. לארגון 4 בעיות בהחלטה:

- (1) כשלון להתייחס לעקרון הזהירות. כשלון לשקול טכנולוגיות אלטרנטיביות
- (2) הפרת חוק חופש המידע והפרת פרטיות.
- (3) הפרה של חוקי השוק הציבוריים בעיצוב ובחירה של המונים שייצגו סכום כסף גדול מהחברה שתבנה אותם, ושלא עבר תהליך או קריאה לתחרות.
- (4) זכויות בעלות של רשויות מקומיות נשללות מקהילות מונים שהיו הרכוש שלהם. יותר מכך, צריך חוק כדי לאפשר מעבר של רכוש מסוג זה.

כל הנ"ל מאפשר לכל אדם להתנגד להתקנה של מונה כזה, על בסיס החלטת מועצת אירופה שכל החלטה ציבורית צריכה קודם להיות נתונה לעקרון הזהירות. במקרה של מוני חשמל, מים וגז טבעי, יש הפרה של עקרון הזהירות. הארגון מזמין מועצות מקומיות ובכירים בכל מקום בצרפת להתחבר לפעולה הזו, וכן קבוצות וארגונים שמתנגדים למונים החכמים, עד ביטול ההחלטה.

<http://www.robindestoits.org/>

פריסה בכפייה: מעצרים של מתנגדים למונים חכמים:

2 Arrests At PG&E SmartMeter Protest In Marin County

<http://sanfrancisco.cbslocal.com/2010/12/29/2-arrests-at-pge-smartmeter-protest-in-marin-county/>

קנס למתנגדים למוני מים אלחוטיים (פולטים קרינה) באירלנד:

Owners who block water meters face penalties of up to €5,000

<http://www.independent.ie/irish-news/owners-who-block-water-meters-face-penalties-of-up-to-5000-28956917.html>

הגיעה לכלא בגלל התנגדותה למונה חכם:

<http://www.washingtontimes.com/news/2013/jan/25/smart-meter-objection-lands-woman-jail/>

<http://wgntv.com/2013/01/24/naperville-women-arrested-for-protesting-smart-meters/>

<http://abclocal.go.com/wls/story?section=news%2Flocal&id=8966944>

<http://www.glennbeck.com/2013/01/25/woman-arrested-for-refusing-smart-meter/>

דבר לא יעצור את חברת החשמל בבריטיש קולומביה (בי סי הידרו) מהתקנת מונים חכמים, והם יסירו מכשולים ששמים בדרכם

<http://www.youtube.com/watch?v=t1esqtznbr4>

החשמל נותק לאנשים שלא רוצים מונה חכם - מספר דיווחים:

משפחה עם ילדים קטנים הוכרחה להיות בקור וללא חשמל מפני שסירבו למונה חכם

<http://emfsafetynetwork.org/?p=9604>

ויכוח על מונה חכם הוביל לניתוק החשמל. נציגים של חברת החשמל בי.סי.הידרו ביקרו את הבית של דבי סטוטס ביום רביעי אחר הצהריים ואמרו לה לקבל את ההתקנה של מונה חכם, או שהחשמל שלה ינותק

<http://peachlandnews.com/blog/2013/04/17/smart-meter-dispute-leads-to-disconnection/>

סירוב לקבל מונה חכם הוביל לניתוק החשמל

<http://www.kelownacapnews.com/news/203497291.html>

חברת PG&E מאיימת לנתק את החשמל לבית של לקוח שמתנגד למונה חכם

http://scottsvally.patch.com/articles/pg-e-threatens-to-shut-off-power-to-anti-smartmeter-customer-s-home#comments_list

מונה חכם או ללא חשמל בכלל?

חברת החשמל של נוואדה שלחה שלושה אנשים חמושים כדי לנתק את החשמל לאישה שהתנגדה למונה חכם. במכתב מהרופא שלה נאמר:

"ממצאים נוירולוגיים וקרדיולוגיים יכולים להיות קשורים לקרינה אלקטרומגנטית בפעילות...גלי מוח, א.ק.ג, MRI ושינויים בשינה יכולים להיות קשורים עם קרינה בפעילות, בקרב אנשים מסוימים רגישים לקרינה. אם מונים חכמים רבים יהיו בשימוש באיזור שלה, האפשרות להפרעה קונסטרוקטיבית והרסנית בין הסיגלים השונים של הקרינה, זו אפשרות שההשפעות שלה יכולות להיות יותר מסוכנות. אני ממליץ שלחולה הזו יאפשרו להתקין שוב מונה אנלוגי בביתה"

<http://stopsmartmeters.org/2012/09/12/smart-meter-or-no-power-at-all-power-company-sends-three-armed-men-to-disconnect-power-just-for-opting-out/>

Cruelty Ohio woman loses electric over refusal of Smart Meter

אישה מאוהיו איבדה את החשמל בגלל מונה חכם. ברנדה הוואק לא רצתה שחברת החשמל תבוא לרכוש שלה ותחליף את המונה האנלוגי ב"מונה חכם" בבית שלה. אחת מהסיבות היתה שזה מונה של קרינת רדיו, ויתערב עם הקוצב לב שלה. אז הם ניתקו לה את החשמל בבית באמצע החורף בטמפרטורות מקפאות, לאישה נכה עם קוצב לב ובעיות נשימה.

<http://www.youtube.com/watch?v=1vH7Zgurso&feature=youtu.be>

סיפור מעודכן: הוואק שאלה את חברת החשמל איך הם יכולים לנתק את החשמל בחורף, כשזה מפר באופן ישיר חוק של אוהיו שמונע מאנשים מבוגרים ונכים מלהיות ללא חום בחודשי החורף. הם ביקשו שיראו להם את החוק. היא ציטטה את חוק החשמל הציבורי.

[Chapter 4933: COMPANIES – GAS; ELECTRIC; WATER; OTHERS.](#)

<http://www.theblaze.com/stories/2013/02/09/handicapped-woman-refuses-smart-meter-has-power-cut-in-the-dead-of-winter/>

'טריקים מלוכלכים' של חברת החשמל DTE

חברת DTE אנרג'י תבעה זוג, בעלים של בית במחוזות מאקומב ואוקלנד על כך שהסירו את ה"מונה החכם" שהם טוענים שהינו סיכון בריאותי. דומיני' קוזומו, בן 58, ואישתו, ליליאן, נתבעו על ידי חברת החשמל עבור \$25,000, לפי דובר חברת DTE.

<http://www.dailytribune.com/article/20121217/NEWS01/121219636/dte-sues-oakland-homeowner-over-smart-meter>

<http://www.freep.com/article/20121218/NEWS03/312180056/Oakland-County-homeowners-DTE-subsidiary-fight-over-smart-meters?odyssey=mod%7Cnewswell%7Ctext%7CMichigan%20news%7Cp>

באונטריו לא יודעים אם המונים עובדים

<http://news.ca.msn.com/top-stories/ontario-doesnt-know-if-smart-meters-are-working-29>

לאחר שמיעת מספר תלונות על השפעות בריאותיות ופלישה לפרטיות, וועדה לאומית לעניינים ציבוריים שקשורים לתעשיית החשמל, פתחה בחקירה בנושא המונים החכמים שהותקנו ביותר מ- 500,000 בתים בלאס וגאס:

Read more: <http://www.lasvegassun.com/news/2011/oct/25/nv-energys-smart-meters-be-investigated/#ixzz2GgdmDCT7>

אתר פעילים נגד מונים חכמים
[/http://refusmartmeters.com](http://refusmartmeters.com)

תוכנית רדיו בקנדה על התנגדות למונים חכמים
http://emrabc.ca/wp-content/uploads/2011/07/Blatherwick_CKNW_part1.mp3
http://emrabc.ca/wp-content/uploads/2011/07/Blatherwick_CKNW_part2.mp3

כל ביקורות המומחים על מונים חכמים.

[/http://www.ccst.us/projects/smart2](http://www.ccst.us/projects/smart2)

פעילות נגד מונים חכמים בבריטיש קולומביה, קנדה: עצומה ומסיבת עיתונאים בנושא משאל עם על מונים חכמים, ביוזמת הארגון "עצרו את המונים החכמים!"

<http://www.stopsmartmetersbc.ca/html/?p=2147>

<http://www.stopsmartmetersbc.ca/html/?p=2131>