



CEEC POWER AND ENERGY

Institute of Power Engineering

Is there a link between Covid-19 and 5G cases / deaths?



Code:IMG20220217_0001

“A man’s greatness lies not in his possessions, but in who he is; Not in what he owns, but in how he shares with others” _ Holly Pope John Paul II.

“Wielkość człowieka leży nie w jego posiadaniu, ale w tym, kim jest; nie w tym, co ma, ale w tym, jak dzieli się z innymi” _ Święty Jan Paweł II.

Update: Is there an association between covid-19 cases/deaths and 5G in the United States?

May 22, 2021: This is an **update** of an **earlier post questioning the association between covid-19 attributed cases and deaths and rollout of 5G technology** in the United States. Since that post we did more analyses, and the results are now published.

You may have seen another post asking for **volunteers for the Global EMF Monitoring Network**. That project is progressing well and one of the benefits is that volunteers monitored communities in the U.S. that had one of the following: 4G LTE; 5G + 4G LTE; 5G + 4G LTE + mmWaves. We can now analyze the radio frequency radiation in communities with increasingly “upgraded” telecommunication service. And here are some of the results.

Aktualizacja: Czy istnieje związek między przypadkami/zgonami Covid-19 a 5G w Stanach Zjednoczonych?

22 maja 2021 r.: Jest to aktualizacja wcześniejszej poczty kwestionującej związek między przypadkami przypisywanymi Covid-19 a zgonami i wprowadzeniem technologii 5G w Stanach Zjednoczonych.

Od tamtej poczty zrobiliśmy więcej analiz, a wyniki zostały opublikowane.

Być może widziałeś inną pocztę z prośbą o ochotników do Globalnej Sieci Monitorowania PEM. Ten projekt rozwija się dobrze, a jedną z korzyści jest to, że wolontariusze monitorowali społeczności w USA, które miały jeden z następujących elementów: 4G LTE; 5G + 4G LTE; 5G + 4G LTE + fale mm. Możemy teraz analizować promieniowanie częstotliwości radiowych w społecznościach o coraz bardziej „zmodernizowanych” usługach telekomunikacyjnych. A oto niektóre wyniki.

April 22, 2020 (updated May 7, 2020). People are questioning whether there is a relationship between the rollout of 5G and the number and severity of covid-19 cases in various countries.

22 kwietnia 2020 r. (aktualizacja 7 maja 2020 r.). Ludzie zastanawiają się, czy istnieje związek między wprowadzeniem 5G a liczbą i ciężkością przypadków Covid-19 w różnych krajach. Twierdzono, że największa liczba zgonów

that the highest number of deaths attributed to covid-19 are in those places that deployed 5G during the past 2 years. So, I decided to look into the matter but found it difficult to get accurate and consistent data about 5G globally, so I decided to narrow my range to the United States. I eventually found which **U.S. cities had 5G coverage as of April 21, 2020 and compared those locations to covid-19 statistics for April 22, 2020.**

In the U.S. there were four major telecom providers (Sprint, T-Mobile, Verizon, and AT&T) until Sprint and T-Mobile merged. They use different frequencies and currently coverage is patchy at best.

5G consists of three frequency bands that can be labeled sub 1 GHz (i.e., below 1 GHz); sub 6 GHz and then much higher frequencies called mmWaves. Some states have 5G mmWaves while others do not. Angela Tsiang did an assessment of these states that is at the bottom of this webpage.

NOTE: **5G** and **5 GHz** are not the same. 5 GHz refers to a specific frequency (5 billion cycles per second) and 5G refers to a specific technology that relies on multiple frequencies. Currently there are **58 cities in 32 states that have some form of 5G**. Some states have only 1 provider while others have as many as four (if we consider Sprint and T-Mobile separately, for the time being). The number of cities with 5G within each state also varies with California having the most cities (nine) with 5G.

I compared the average number of cases, deaths, and tests for covid-19 per million population in states with and without 5G and this is what I found (Table 1). Note: The data are standardized for population, which enables us to compare states with smaller and larger populations. The average (mean) number of covid-19 tests per 1 million people is similar for the **have (with 5G) and have not (without 5G) states. Covid-19 cases per million are 95% higher and covid-19 deaths**

przypisywana covid-19 dotyczy tych miejsc, które wdrożyły 5G w ciągu ostatnich 2 lat.

Postanowiłem więc przyjrzeć się tej sprawie, ale miałem trudności z uzyskaniem dokładnych i spójnych danych o 5G na całym świecie, więc postanowiłem zawęzić zakres do Stanów Zjednoczonych. W końcu odkryłem, które miasta w USA miały zasięg 5G na dzień 21 kwietnia 2020 r. i porównałem te lokalizacje ze statystykami covid-19 z 22 kwietnia 2020 r. W Stanach Zjednoczonych istniało czterech głównych dostawców usług telekomunikacyjnych (Sprint, T-Mobile, Verizon i AT&T), dopóki nie połączyły się Sprint i T-Mobile. Używają różnych częstotliwości, a obecnie zasięg jest w najlepszym razie niejednorodny.

5G składa się z trzech pasm częstotliwości, które można nazwać poniżej 1 GHz (tj. poniżej 1 GHz); poniżej 6 GHz, a następnie znacznie wyższe częstotliwości zwane falami mm. Niektóre Stany mają 5G mmWaves, podczas gdy inne nie. Angela Tsiang dokonała oceny tych stanów, która znajduje się na dole tej strony.

UWAGA: 5G i 5 GHz to nie to samo. 5 GHz odnosi się do określonej częstotliwości (5 miliardów cykli na sekundę), a 5G odnosi się do określonej technologii, która opiera się na wielu częstotliwościach.

Obecnie 58 miast w 32 stanach posiada jakąś formę 5G. Niektóre Stany mają tylko jednego dostawcę, podczas gdy inne mają aż czterech (jeśli na razie rozpatrujemy Sprint i T-Mobile osobno). Liczba miast z 5G w każdym stanie również różni się, przy czym Kalifornia ma najwięcej miast (dziewięć) z 5G.

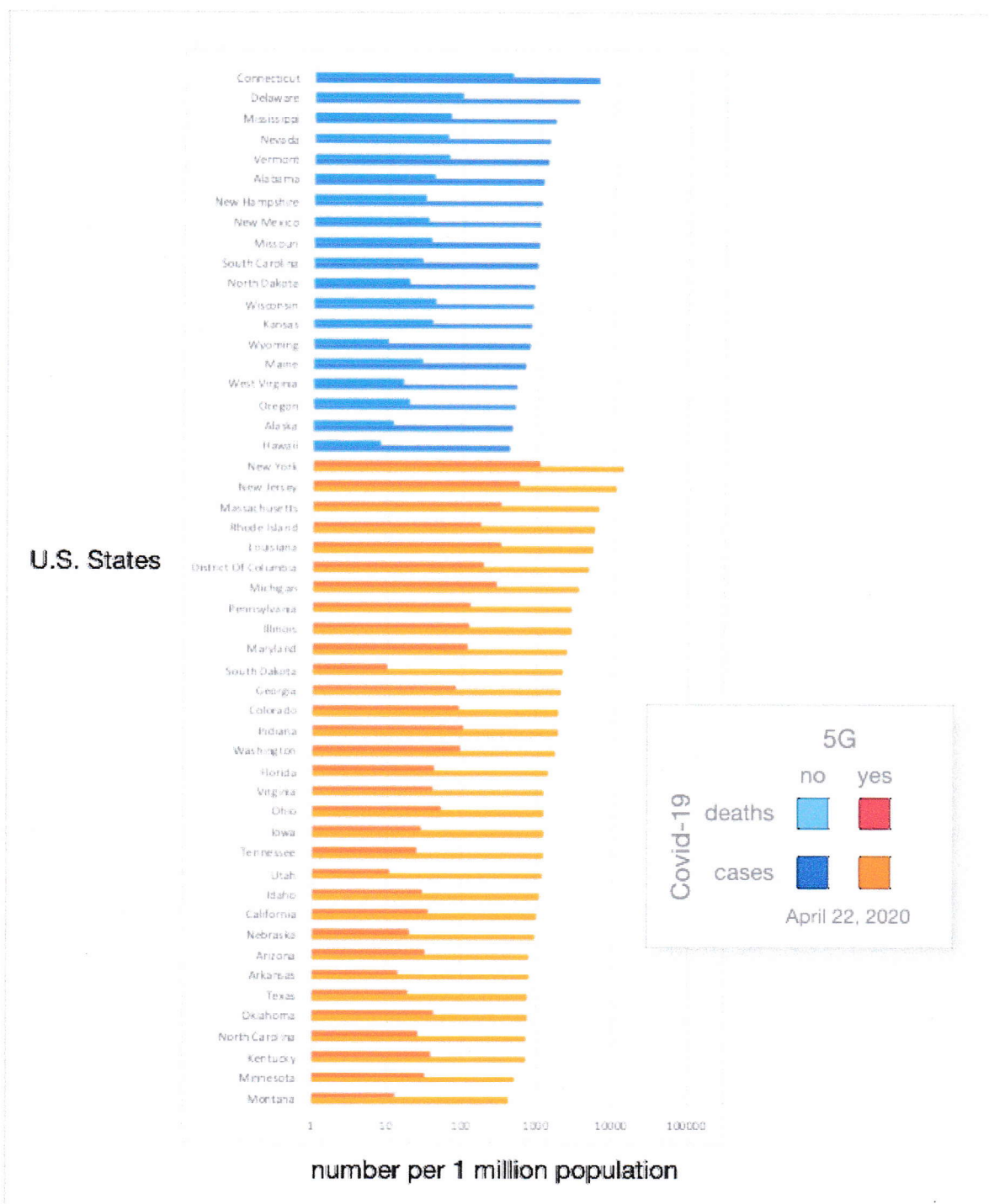
Porównałem średnią liczbę przypadków, zgonów i testów na Covid-19 na milion populacji w stanach z 5G i bez 5G i to właśnie znalazłem (Tabela 1).

Uwaga: Dane są standaryzowane dla populacji, co umożliwia nam porównywanie stanów z mniejszą i większą populacją. Średnia liczba testów na Covid-19 na 1 milion osób jest podobna dla państw posiadających (z 5G) i nie posiadających (bez 5G). Przypadki Covid-19 na milion są o 95% wyższe, a zgony związane z Covid-19 na milion są o 126% wyższe w stanach z 5G. To, czy wyniki te wynikają z innego

per million are 126% higher in states with 5G. Whether these results are due to some factor other than 5G and whether this association will persist as time goes on remains to be seen.	czynnika niż 5G i czy związek ten będzie się utrzymywał w miarę upływu czasu, okaże się.
--	--

Table 1. Average number of tests, cases, and deaths attributed to covid-19 for states with and without 5G telecom technology.

Averages per 1 Million Population				
States	Tests	Cases	Deaths	n
with 5G	14,692	2,584	129	32
without 5G	14,234	1,324	57	19
Ratio: with 5G vs.				
without 5G	3%	95%	126%	
T-Test (1-tailed)	P = 0.40	P = 0.02	P = 0.05	



These data are changing daily and ideally, they should be reassessed once we are past the peak of cases and deaths and once

Dane te zmieniają się codziennie i najlepiej, aby były ponownie oceniane, gdy miniemy szczyt zachorowań i zgonów oraz po wprowadzeniu korekt dotyczących rzeczywistych zgonów z

corrections are made for actual covid-19 deaths as opposed to other causes like the flu and co-morbidity.

Angela Tsiang reassessed the state data and differentiated between states with and without mmWaves 5G. Her results are below in a table and two graphs.

Table 2. Covid-19 cases, deaths and tests standardized for population density (data courtesy of A. Tsiang).

powodu Covid-19, w przeciwieństwie do innych przyczyn, takich jak grypa i choroby współistniejące.

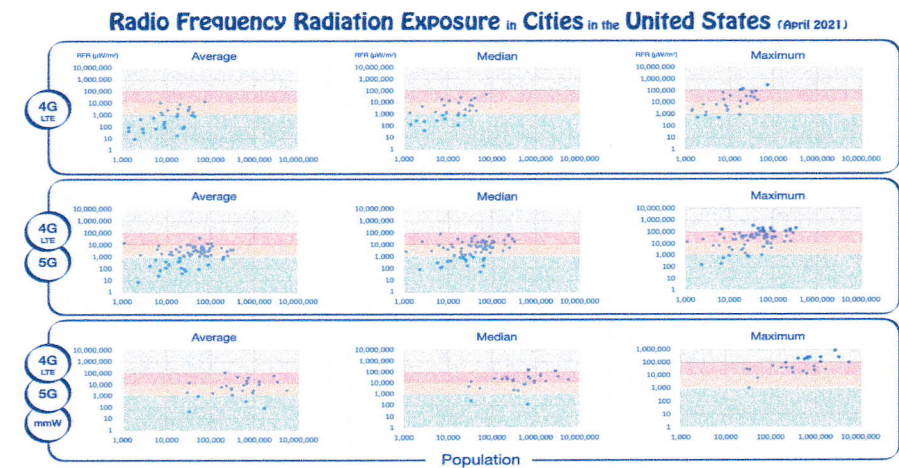
Angela Tsiang ponownie oceniła dane stanowe i dokonała rozróżnienia między stanami z i bez mmWaves 5G. Jej wyniki znajdują się poniżej w Tabeli i dwóch wykresach.

Tabela 2. Przypadki Covid-19, zgony i testy standaryzowane pod kątem gęstości zaludnienia (dane dzięki uprzejmości A. Tsiang).

	Total Cases per 1 million	Total Deaths per 1 million	Total Tests per 1 million	% Cases/Tests	% Deaths/Tests	n
Mean for States with mmWave 5G	2,566	128	14,629	15.64%	0.724%	33
Mean for States without mmWave 5G	1,288	55	14,324	8.82%	0.364%	18
with vs. without mmWave 5G	99%	131%	2%	77%	99%	
p-value for 1 tailed T-test	0.0199	0.0455	0.8	0.00345	0.0191	
Correlation to Population Density	0.269	0.169	0.245	0.233	0.154	
Correlation to Pop. Density (excl. outlier Wash DC)	0.723	0.577	0.496	0.701	0.600	
Correlation to Air Quality Index	0.110	0.0553	-0.104	0.291	0.187	

Data are graphed below for cases and deaths attributed to covid-19 arranged by states that are with/without 5G mmWaves.

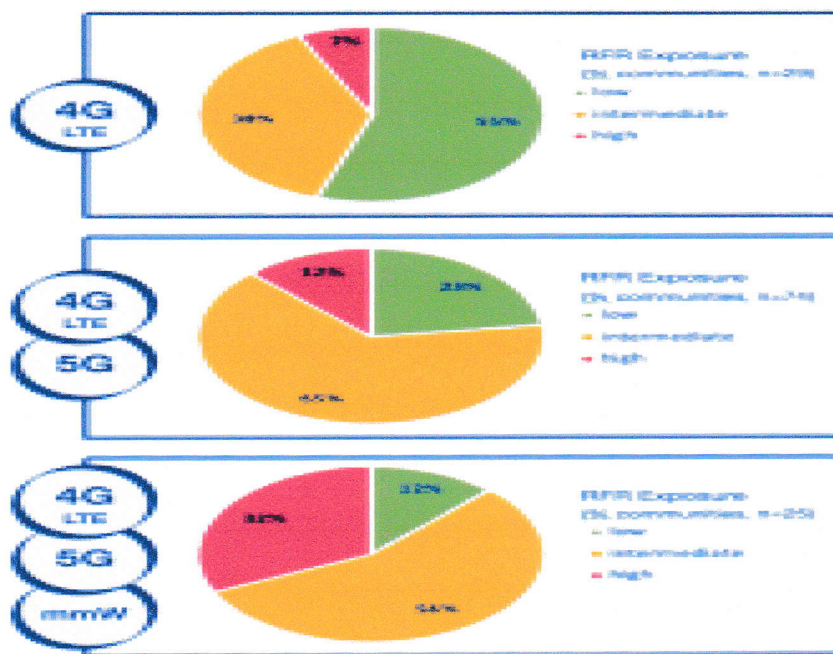
Dane przedstawiono na wykresie poniżej dla przypadków i zgonów przypisywanych covid-19, uporządkowanych według stanów, które są z/bez fal 5G mmWave.



The graphs above show radio frequency radiation ($\mu\text{W}/\text{m}^2$) in the downtown core of U.S. cities that range in population from 1,000 to almost 8 million. In most cases, all 4 corners at each of 5 intersections along a main street were monitored. Values are provided for the average, median, and maximum values at all 5 intersections. The colours indicate exposures in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ that are less than 1,000 (green)—Salzburg Guideline for outdoor exposure; 1000 to 10,000 (amber); 10,000 to 100,000 (red); and above 100,000 (black)—Russian Guideline. The U.S. thermal FCC guideline is 10,000,000 at the top of the scale. The graphs show an upward migration of radio frequency exposure with increasingly more “advanced” technology. Despite the fact that our metres were unable to monitor the mmW, levels of RFR tend to be higher in these communities compared with those that have 5G but don’t yet have mmW technology activated.

Powyższe wykresy pokazują promieniowanie o częstotliwości radiowej ($\mu\text{W}/\text{m}^2$) w śródmiejskich centrach miast USA, których populacja wynosi od 1000 do prawie 8 milionów. W większości przypadków monitorowano wszystkie 4 narożniki na każdym z 5 skrzyżowań wzdłuż głównej ulicy. Podano wartości średnie, mediany i maksymalne na wszystkich 5 skrzyżowaniach. Kolory wskazują ekspozycje w $\mu\text{W}/\text{m}^2$, które są mniejsze niż 1000 (zielony) – wytyczne salzburskie dotyczące ekspozycji na zewnątrz; 1000 do 10 000 (bursztyn); 10 000 do 100 000 (czerwony); i powyżej 100 000 (czarny) – rosyjskie wytyczne. Wytyczne dotyczące termicznego FCC w USA to 10 000 000 na szczycie skali. Wykresy pokazują migrację w górę ekspozycji na częstotliwości radiowe przy coraz bardziej „zaawansowanej” technologii. Pomimo faktu, że nasze metes nie były w stanie monitorować mmW, poziomy RFR są zwykle wyższe w tych społecznościach w porównaniu z tymi, które mają 5G, ale nie mają jeszcze aktywowanej technologii mmW.

Cities Ranked according to Radio Frequency Radiation Exposure in the United States (April 2021)



We ranked cities into low, intermediate, or high RF exposure and the percentage of those cities are illustrated in the pie charts. For more information on how we did this ranking visit globalEMF.net. The pie charts show that fewer cities with 5G mmW technology have low RFR exposure (green) compared with 4G and non-mmW 5G communities. Similarly, they have more cities in the “red”. This does confirm that more cities with 5G mmW have higher RF exposure compared to cities without 5G technology and to those without mmW technology activated. Also, the majority of 5G mmW cities have intermediate exposures currently (April 2021 monitoring).	Uporządkowaliśmy miasta według niskiej, średniej lub wysokiej ekspozycji na fale radiowe, a odsetek tych miast przedstawiono na wykresach kołowych. Aby uzyskać więcej informacji o tym, jak zrobiliśmy ten ranking, odwiedź globalEMF.net. Wykresy kołowe pokazują, że mniej miast z technologią 5G mmW ma niską ekspozycję na RFR (zielone) w porównaniu ze społecznościami 4G i 5G bez mmW. Podobnie mają więcej miast na „czerwonym”. Potwierdza to, że więcej miast z 5G mmW ma wyższą ekspozycję na fale radiowe w porównaniu do miast bez technologii 5G i tych, w których technologia mmW jest aktywna. Ponadto większość miast 5G mmW ma obecnie pośrednie ekspozycje (monitoring z kwietnia 2021 r.).
---	--

The results of studies of the causal relationship of deaths Covid-19 and 5G technology

5G and 5GHz are not the same, but the human mortality effect is the same.

Summary:

In 2020, tests (5G and 5Ghz) were carried out on technologies that were installed in 58 US State cities. The mean number of Covid-19 cases and tests per million population in states with and without 5G was compared (page 3, Table 1). Covid-19 cases per million are 95% higher and Covid-19 deaths per million are 126% higher in 5G states.

As you know Coronavirus Covid-19 is a disease of the upper respiratory tract. The quality of the inhaled air and the number of pollutants deposited on our lungs, combined with the Covid-19 pandemic and 5G technology, have an impact on the number of deaths.

Since 2011, the CEEC Electrical has carried out a series of studies related to gas heating of our homes. The latest research from 2020 shows that the mortality rate in old people's homes with gas heating is 100% higher than in those with water heating.

5 G i 5 GHz to nie to samo ale efekt śmiertelności ludzi jest taki sam.

Podsumowanie:

W 2020 roku dokonano badań (5G i 5Ghz) technologii, które były zainstalowane w 58 miastach Stanowych US. Porównano średnią liczbę przypadków i testów na Covid-19 na milion populacji w stanach z 5G i bez 5G (strona 3, Tabela 1). Przypadki Covid-19 na milion są 95% wyższe, a zgony związane z Covid-19 na milion są od 126 % wyższe w stanach z 5G.

Jak wiadomo Koronawirus Covid-19 jest to choroba górnych dróg oddechowych. Jakość wdychanego powietrza oraz ilość zanieczyszczeń osiadłych na naszych płucach w połączeniu z pandemią Covid-19 i 5G technologia mają wpływ na ilość zgonów.

Od 2011 the CEEC Electrical przeprowadził szereg badań związanych z ogrzewaniem gazowym naszych domów. Ostatnie badania z roku 2020 wskazują, że śmiertelność ludzi w domach starców z ogrzewaniem gazowym jest 100% wyższa w stosunku do tych z ogrzewaniem wodnym.

Dr. Magda Havas PhD

If you are not affiliated with the media and have questions, please do a keyword search of my website, and view my videos

(www.youtube.com/magdahavas). You may also want to visit the ROSE Lab (www.theroselab.com) that deals with frequency therapy using pulsed electromagnetic fields (PEMF), light therapy as well as sound frequencies.

Email (best way to reach me): mhavas@trentu.ca
Phone: 1 705 748-1011 ext. 7882 (leave a message as I am now retired and check messages weekly)

Website (adverse effects of electromagnetic pollution): www.magdahavas.com

Alternative Website: (beneficial effects of electrotherapy): www.theroselab.com

Dr. Magda Havas PhD

Jeśli nie jesteś związany z mediami i masz pytania, wyszukaj słowa kluczowe w mojej witrynie i obejrzyj moje filmy

(www.youtube.com/magdahavas). Możesz również odwiedzić ROSE Lab

(www.theroselab.com), które zajmuje się terapią częstotliwościową za pomocą pulsujących pól elektromagnetycznych (PEMF), terapią światłem, a także częstotliwościami dźwiękowymi.

E-mail (najlepszy sposób na skontaktowanie się ze mną): mhavas@trentu.ca

Telefon: 1 705 748-1011 wew 7882 (zostaw wiadomość, ponieważ jestem już na emeryturze i sprawdzaj wiadomości co tydzień)

Strona internetowa (niekorzystne skutki zanieczyszczenia elektromagnetycznego): www.magdahavas.com

<i>Address:</i> Trent School of the Environment, 1600 West Bank Drive, Trent University, Peterborough, ON, Canada, K9J 7B8.	Alternatywna strona internetowa: (korzystne efekty elektroterapii): www.theroselab.com Adres: Trent Szkoła Środowiska, 1600 West Bank Drive, Trent University, Peterborough, ON, Kanada, K9J 7B8.
--	--

Warning

We scientists are informing the public about the harmful effects of the new wireless WiFi technology, electromagnetic pollution of transmission and distribution lines and gas-fired heating stoves, because the government does not want to be held responsible for the deaths of people. The achievements of technical development have been subordinated only to the interests of great technology magnates such as Bell Canada and Rogers. For them, the most important thing is money, not human life.	My naukowcy informujemy opinię publiczną o szkodliwych skutkach nowej technologii bezprzewodowej WiFi, elektromagnetycznym zanieczyszczenia linii przesyłowych i dystrybucyjnych oraz pieców grzewczych opalanych gazem, ponieważ rząd nie chce ponosić odpowiedzialności za śmierć ludzi. Osiągnięcia rozwoju technicznego zostały podporządkowane tylko interesom wielkich magnatów technologicznych, takich jak Bell Canada czy Rogers. Dla nich najważniejsze są pieniądze a nie ważne jest życie ludzkie.
---	--

Janusz Boleslaw Nowakowski, B.Sc.EE., MBA

President, CEO, CEEC Power and Energy