



Ochrona przed zanieczyszczeniem polami elektromagnetycznymi - III forum międzynarodowe

2018-11-20

Jesteśmy mocno przywiązani do dobrodziejstw, jakie niesie ze sobą korzystanie z urządzeń mobilnych. Każdy z nas ma przynajmniej jedno – telefon komórkowy czy nowoczesny smartfon. Telefonia mobilna ułatwia nam również życie, dzięki wielu użytecznym aplikacjom. Z drugiej strony, każdy z nas używając urządzeń komunikacji bezprzewodowej w domu, szkole, miejscu pracy czy w środkach komunikacji publicznej, zwiększa poziom sztucznych pól elektromagnetycznych (PEM) w środowisku naturalnym.

Wszyscy jesteśmy zobowiązani do dbania o nasze naturalne środowisko nie tylko po to, aby zostawić miasto w dobrej kondycji następnym pokoleniom, ale przede wszystkim dlatego, aby osoby, które żyją wśród nas, nie doznawały dyskomfortu życia w wielkim mieście. Na tym polega zasada zrównoważonego rozwoju zapisana w art. 5 Konstytucji RP oraz określona w ustawie Prawo ochrony środowiska.

Władze Krakowa od kilku lat podejmują działania w kierunku zrównoważonego rozwoju cyfryzacji w Polsce. Rada Miasta Krakowa kilkakrotnie wystosowywała rezolucje w tej sprawie do władz państwowych. W ostatnich latach na wniosek RMK, powstała mapa stacji bazowych telefonii komórkowej, zakupiono oraz rozbudowano analizator widma PEM, dzięki któremu Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, pomiarem akredytowanym może zweryfikować poziom, źródło i rodzaj zanieczyszczenia PEM. Dodatkowo Urząd Miasta Krakowa dysponuje ekspozymetrami PEM. Mieszkańcy mogą je bezpłatnie wypożyczać do indywidualnych i niezależnych, 24-godzinnych pomiarów.

Ważnym krokiem było zaproponowanie w 2018 r. kompleksowego „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla miasta Krakowa na lata 2018-2022” i poddanie go publicznym konsultacjom. Ponadto, do „Strategii rozwoju Krakowa 2030” wpisano w Obszarze IV „Jakość życia”, działanie pod nazwą „Ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych (PEM)”. ([link](#))

Kraków zorganizował również podsumowującą konferencję: **„III Międzynarodowe Forum Ochrony Środowiska przed Zanieczyszczeniem Polami Elektromagnetycznymi. Bezpieczne limity”**. Odbyła się 24 września 2018 roku, w sali Obrad Rady Miasta Krakowa.

Rewolucja cyfrowa jest w przededniu wprowadzenia nowej generacji technologii – 5G. W celu przyspieszenia transmisji danych zaproponowano wykorzystanie częstotliwości, które nigdy wcześniej nie były używane w urządzeniach konsumenckich i których wpływ nie został wcześniej zweryfikowany. Nieuchronnie spowoduje to również rozbudowę infrastruktury o nowe stacje bazowe oraz zwiększenie poziomów promieniowania elektromagnetycznego z zakresu mikrofalowego nieznanego dotąd w przyrodzie. Z drugiej strony, dowody naukowe o negatywnym wpływie sztucznych pól elektromagnetycznych są coraz silniejsze.

Wychodząc naprzeciw kolejnym wyzwaniom, jakie stanęły przed Miastem Kraków, na trzecią edycję konferencji zaproszono gości zagranicznych i krajowych, zajmujących się wspomnianą



problematyką. Program konferencji w [linku](#).

Wśród prelegentów zagranicznych, Włochy reprezentowała kierownik badań w Instytucie Ramazzini, dr Fiorella Belpoggi z wykładem „Rakotwórcze działanie stacji bazowych telefonii komórkowej? – najnowsze wyniki badań *in vivo*”. Francuskie działania w zakresie ochrony użytkowników telefonów komórkowych zaprezentował Marc Arazi, lekarz, który przedstawił kulisy i globalne skutki afery „PhoneGate”.

Ze strony polskiej, innowacyjne w skali świata działania w zakresie minimalizacji promieniowania elektromagnetycznego i ochrony użytkowników urządzeń mobilnych przed nadmiernym narażeniem na PEM, przedstawił Przemysław Kitowski, doktorant Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej oraz kierownik działu badań i rozwoju w firmie Mudita. Referat pt. „Rola organów państwa w zakresie działań prewencyjnych i ochronnych przed nadmiernym narażeniem ludności na pola elektromagnetyczne”, wygłosił prezes Najwyższej Izby Kontroli, Krzysztof Kwiatkowski. Dr inż. Jacek Stępień z Akademii Górniczo-Hutniczej zaprezentował początki budowy monitoringu pól elektromagnetycznych w Krakowie. Wyniki pomiarów PEM z wykorzystaniem osobistych ekspozymetrów przedstawiła dr Barbara Gałdzińska-Calik z Wydziału Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa – realizującego zadania miasta w tym zakresie. Na zakończenie konferencji, podsumowanie i kierunki „Programu ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi (PEM) dla Miasta Krakowa na lata 2018–2022” zaprezentowała Marta Patena, radna Miasta Krakowa.

To już tradycja, że działaniom Krakowa w zakresie ochrony przed zanieczyszczeniem polami elektromagnetycznymi towarzyszą grafiki Pawła Kuczyńskiego. Wybitny polski artysta, który zdobył już ponad 140 nagród i wyróżnień, stworzył serię ilustracji poświęconych mediom społecznościowym i powszechnej cyfryzacji społeczeństwa. Jego grafiki rozpoznawalne na całym świecie dają widzowi satyryczne spojrzenie na niektóre trudne aspekty cyfrowej rzeczywistości. Pokazują, jak rozwój cywilizacji informacyjnej opartej na technologii mobilnej przybliży do siebie ludzi, ale często też oddala. Jak jest katalizatorem rozpowszechniania wiedzy, ale i dezinformacji oraz plotek. Jak zmienia w naszym życiu pojęcie komunikacji, ale też bliskości i intymności. Tym razem na zaproszeniu na III Forum PEM, znajdą Państwo grafikę, która symbolizuje temat tegorocznej konferencji „Bezpieczne limity”.

Kolejne forum stało się okazją do wymiany międzynarodowych opinii i doświadczeń oraz inspiracją do innowacyjnych działań usprawniających komunikację w XXI wieku, a zarazem poprawiających stan środowiska, w którym żyjemy.