

DZIAŁALNOŚĆ KOMISJI PTBR DS. PROBLEMÓW BIOELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEKRÓJ HISTORYCZNY

Obserwujemy ogromny rozwój cywilizacji technicznej wykorzystującej pola elektromagnetyczne (PEM). Nowoczesne technologie, szczególnie w dziedzinie radiokomunikacji spowodowały, że współczesny człowiek żyje w sztucznym PEM o rosnącym poziomie natężenia/gęstości mocy. Wyniki badań naukowych z medycyny, biologii czy fizyki, stawiają pod znakiem zapytania neutralność tego pola dla zdrowia i bezpieczeństwa człowieka zarówno w środowisku pracy jak i życia. W 1995 r. w Polskim Towarzystwie Badań Radiacyjnych (PTBR) z inicjatywy prof. Stanisława Szmigielskiego powstała Sekcja Promieniowań Niejonizujących, która skupiała wybitnych specjalistów krajowych zajmujących się zagadnieniami bioelektromagnetyzmu. W 2003 r. powołana została Komisja PTBR ds. Problemów Bioelektromagnetycznych. Cel działalności Komisji to inicjowanie i popieranie działań mających wzmocnić ochronę środowiska i osób przed oddziaływaniem PEM przez realizację m.in. opracowywania obiektywnych i opartych na podstawach naukowych opinii na temat oddziaływania PEM o częstotliwości 0-300 GHz na ludzi i środowisko w świetle aktualnego stanu wiedzy czy przygotowanie propozycji poziomów dopuszczalnej ekspozycji środowiskowej i zawodowej a także inicjowanie i popieranie badań naukowych z zakresu bioelektromagnetyzmu prowadzonych w Polsce. W skład Komisji wchodzi 18 członków PTBR będących specjalistami w dziedzinie bioelektromagnetyzmu, którzy legitymują się publikacjami w recenzowanych czasopismach naukowych lub technicznych. Pierwsze prace grupy ekspertów krajowych trwały kilka lat i dotyczyły konieczności weryfikacji normatywów krajowych przyjętych w 2002 r. co powodowane jest intensywnym rozwojem energetyki i radiokomunikacji bezprzewodowej, w tym mobilnej. W 2000 r. opublikowana została monografia IARC, gdzie pola statyczne i ELF zakwalifikowano do grupy 2B jako potencjalnie rakotwórcze dla ludzi. W 2011 roku opublikowana została druga monografia IARC, gdzie pola elektromagnetyczne częstotliwości radiowych również zakwalifikowano do tej grupy. Komisja przygotowała 1 publikację (2005 r.) i 3 ważne Rezolucje (2009 r., 2009 r., 2020 r.). Jednym z bardziej spektakularnych działań w ostatnim czasie był sprzeciw krajowych autorytetów i ekspertów Komisji ds. Problemów Bioelektromagnetycznych PTBR na wprowadzenie w 2020 roku nowych limitów natężeń PEM w środowisku wyrażony w Opinii dotyczącej limitów PEM zakresu radiofaleowego dla celów ochrony populacji generalnej oraz Rezolucji w sprawie podwyższenia dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku. Dokumenty te są dostępne na stronie internetowej PTBR: www.ptbr.org.pl

Tematyka

Promieniowanie niejonizujące

Preferowana forma prezentacji

prezentacja ustna

E-mail autora korespondencyjnego

ha_aniol@poczta.onet.pl

Author: Dr ANIOŁCZYK, HALINA

Presenter: Dr ANIOŁCZYK, HALINA

Session Classification: Pole elektromagnetyczne