

# Lékaři varují před zavedením a účinky 5G sítě

Kamil Pokorný, [www.elektrosmog-zony.cz](http://www.elektrosmog-zony.cz), [www.5gappeal.eu](http://www.5gappeal.eu)

**Odvolání – výzva pro moratorium 5G:**

## Vědci a lékaři varují před možnými závažnými účinky na zdraví 5G

*My níže podepsaní vědci a lékaři doporučujeme moratorium proti zavedení páté generace 5G pro telekomunikace, dokud vědeckí vědci nezávislí na průmyslu, plně neprošetří potenciální ohrožení lidského zdraví a životního prostředí. Síť 5G podstatně zvýší celkovou expozici radiofrekvenčních elektromagnetických polí (RF-EMF) spolu s nynějšími sítěmi 3G, 4G, Wi-Fi atd. Přitom expozice již existujících sítí byla prokázána jako škodlivá pro člověka a životní prostředí.*

## 5G vede k masivnímu zvýšení trvalé expozice záření bezdrátových sítí

Technologie 5G je účinná pouze na krátkou vzdálenost. Signál hůře proniká přes pevný materiál. To bude vyžadovat mnoho nových antén a jejich rozmístění na každých 10 až 12 domů v městských oblastech, což masivně zvyšuje povinnou (všudypřítomnou) expozici.

Se stále rozsáhlejším využíváním bezdrátových technologií <sup>(1)</sup> se nikdo nemůže vyhnout expozici. Na základě zvýšeného počtu vysílačů 5G (dokonce i v domácnostech, obchodech a nemocnicích) podle odhadů 10 až 20 miliard bezdrátových mikrovlnných spojů poběží internet věci a chladničky, pračky, kamery, auta, autobusy atd. budou součástí. Všechna tato bezdrátově propojená zařízení společně způsobí podstatné zvýšení celkového, dlouhodobého vystavení RF-EMP všem občanům EU.

## Škodlivé účinky expozice RF-EMF jsou již prokázány

Více než 230 vědců z více než 40 zemí <sup>(2)</sup> vyjádřilo své "vážné obavy" ohledně všudypřítomné a rostoucí expozice elektromagnetického záření generovaného elektrickými a bezdrátovými zařízeními již před dalším zaváděním 5G. Odkazují na skutečnost, že "řada nedávných vědeckých publikací ukázala, že EMF postihuje živé organismy na úrovních, které jsou značně pod většinou mezinárodních a národních směrnic". Účinky zahrnují zvýšené riziko rakoviny, buněčný stres, zvýšení škodlivých volných radikálů, genetické poškození, strukturální a funkční změny reprodukčního systému, deficity učení a paměti, neurologické poruchy a negativní dopady na celkovou pohodu u lidí. Škody přesahují lidskou rasu, neboť narůstají důkazy o škodlivých účincích <sup>(3)</sup> na rostliny a stromy <sup>(4)</sup> i zvířata <sup>(5)</sup>.

Po výzvě vědců, která byla napsána v roce 2015, další výzkum přesvědčivě potvrdil vážná zdravotní rizika z polí RF-EMF z bezdrátových technologií. Největší studie na světě (za náklady 25 milionů amerických dolarů) - Národní toxikologický program (NTP) <sup>(6)</sup> - vykazuje statisticky významný nárůst výskytu rakoviny mozku a srdce u zvířat vystavených elektromagnetickému rušení pod pokyny ICNIRP (Mezinárodní komise pro ochranu před neionizujícím zářením) většina zemí. Tyto výsledky podporují výsledky lidských epidemiologických studií <sup>(7)</sup> o RF záření a riziku mozkových nádorů. Velké množství recenzovaných vědeckých zpráv <sup>(8)</sup> prokazuje škodu na lidském zdraví z elektromagnetických polí.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) <sup>(9)</sup> a agentura pro léčbu rakoviny Světové zdravotnické organizace (WHO) <sup>(10)</sup>, dospěla v roce 2011 k závěru <sup>(9)</sup>, že EMF s frekvencí 30 kHz až 300 GHz jsou pro člověka karcinogenní (skupina 2B). Nové studie, jako je výše zmíněná studie NTP a několik epidemiologických studií včetně nejnovějších studií o používání

mobilních telefonů a rizik mozku, však potvrzují, že záření RF-EMF je pro člověka karcinogenní.<sup>(11)</sup>

V pokynech EUROPA EM-EMF 2016 se<sup>(12)</sup> uvádí, že "existují silné důkazy, že *dlouhodobá expozice některým elektromagnetickým polím* (opět<sup>12</sup>) *je rizikovým faktorem nemoci*, jako jsou některé druhy rakoviny, Alzheimerova choroba a mužská neplodnost. Společné příznaky EHS (elektromagnetické přecitlivělosti) jsou problémy s koncentrací, problémy se spánkem, deprese, nedostatek energie, únava a příznaky podobné chřipce."

Stále rostoucí část evropské populace je postižena špatnými zdravotními příznaky, které již mnoho let souvisejí s expozicí EMF a zářením bezdrátových přenosů ve vědecké literatuře. Mezinárodní vědecké prohlášení o elektromagnetické (EHS) citlivosti a chemické citlivosti (MCS)<sup>(13)</sup> v Bruselu v roce 2015 prohlašuje, že: "Vzhledem k současným vědeckým poznatkům zdůrazňujeme všem vnitrostátním a mezinárodním orgánům a institucím, aby uznaly EHS a MCS za skutečné lékařské podmínky, působící jako kontrolní nemoci (šalamounský google překlad) mohou v *příštích letech vést k závažnému ohrožení veřejného zdraví*, tj. ve všech zemích, které provádějí neomezené používání bezdrátových technologií založených na elektromagnetických polích, a uvádějí na trh chemické látky ... **Nečinnost je nákladem pro společnost** a již není volbou ... my jednomyslně uznáváme toto vážné nebezpečí pro veřejné zdraví ..., aby byla přijata hlavní opatření v oblasti primární prevence a upřednostněna, aby čelila této **celosvětové epidemii** v perspektivě."

## Opatření

Zásady předběžné opatrnosti<sup>(14)</sup> (UNESCO) byly přijaty EU 2005<sup>(15)</sup>: " *Pokud lidské činnosti mohou vést k morálně nepřijatelné škodě, která je vědecky věrohodná, ale nejistá*, musí být podniknuta opatření k *zamezení nebo zmírnění této škody*. "

**Rezoluce 1815**<sup>(16)</sup> (Rada Evropy, 2011): " *Učinit všechna přiměřená opatření ke snížení expozice elektromagnetickým polím*, zejména rádiovým frekvencím z mobilních telefonů, a zejména expozici dětem a mladým lidem, kteří se zdají být nejvíce ohroženi nádory hlavy ... Shromáždění důrazně doporučuje, aby byl uplatněn princip ALARA (co nejméně rozumně dosažitelný), který pokrývá jak tzv. tepelné účinky, tak athermické [netepelné] nebo biologické účinky elektromagnetických emisí nebo záření "a" zlepšuje standardy pro hodnocení rizik a kvality "

**Norimberský kód**<sup>(17)</sup> (1949) se vztahuje na všechny experimenty na člověku, a to včetně zavedení 5G s novou, vyšší expozicí RF-EMF. Všechny tyto experimenty: "by měly být založeny na předchozích znalostech (např. očekávání odvozených z pokusů na zvířatech), které ospravedlňují experiment. Žádný experiment by neměl být prováděn, *kde je a priori důvod domnívat se, že nastane smrt nebo zranění*; s výjimkou experimentů, kde experimentální lékaři také slouží jako subjekty. "(Norimberský kód body 3-5). Již publikované vědecké studie ukazují, že existuje "a priori důvod věřit" skutečným zdravotním rizikům.

**Evropská agentura pro životní prostředí**<sup>(18)</sup> (EHP) varuje před "radičním rizikem z běžných přístrojů", a to i přesto, že záření je pod normami WHO / ICNIRP<sup>(19)</sup>. EHP rovněž uzavírá: "Existuje mnoho příkladů toho, že v minulosti nebylo používáno principu předběžné opatrnosti, a to mělo za *následek vážné a často nevratné poškození zdraví a životního prostředí* ... škodlivé expozice mohou být rozšířeny předtím, než budou existovat "přesvědčivé " důkazy z dlouhodobé expozice, a biologické porozumění způsobu<sup>(19)</sup> toho, jaká škoda je způsobena."

## "Bezpečnostní pokyny" chrání průmysl - ne zdraví

Současné bezpečnostní pokyny ICNIRP jsou zastaralé. Všechny výše uvedené důkazy o škodě se objevují, přestože záření je pod "bezpečnostními směrnici" ICNIRP.<sup>(20)</sup> Proto jsou nutné nové bezpečnostní normy. Důvodem zavádějících pokynů je to, že střet zájmů členů ICNIRP

<sup>(21)</sup> kvůli jejich vztahům s telekomunikačními nebo elektrickými společnostmi (google překlad) podkopává nestrannost, která by měla řídit regulaci standardů veřejného záření pro neionizující záření ... Aby bylo možné vyhodnotit rizika rakoviny, je nutné zahrnovat vědce s odbornou způsobilostí v lékařství, zejména onkologii. "

Současné směrnice ICNIRP / WHO pro elektromagnetickou kompatibilitu jsou založeny na zastaralé hypotéze, že "Kritickým účinkem expozice RF-EMF, která je relevantní pro lidské zdraví a bezpečnost, je až úroveň, kdy dochází k ohřevu exponované tkáně <sup>(22)</sup>." Vědci však dokázali, že mnoho různých druhů *nemocí a škod jsou způsobeny bez ohřevu* <sup>(23)</sup> ("neteplotní účinek") při úrovních záření, které jsou značně pod pokyny ICNIRP!

## **Vyzýváme EU:**

1) přijmout veškerá přiměřená opatření k zastavení expanze 5G RF-EMF, dokud nezávislí vědci nebudou mít jistotu, že 5G a celková úroveň záření způsobená RF-EMF (5G společně s 2G, 3G, 4G a WiFi) občanů EU, zejména kojenců, dětí a těhotných žen, stejně jako životního prostředí je neškodná.

2) doporučit všem zemím EU, zejména jejich agenturám pro záření, aby následovaly rezoluci 1815 <sup>(16)</sup> a informovaly občany, včetně učitelů a lékařů, o zdravotních rizicích vysílání RF-EMF, jak a proč se vyhnout bezdrátové komunikaci, zejména v centrech péče o děti, školách, domácnostech, pracovištích, nemocnicích a pečovatelských domech pro starší.

3) bezprostředně a bez vlivu průmyslu jmenovat pracovní skupinu na EU nezávislých, skutečně nestranných vědců v oblasti EMP a zdraví bez konfliktu zájmů tohoto „5G apelu“ <sup>(24)</sup>, aby přehodnotili zdravotní rizika a:

1. a) rozhodnout o nových, bezpečných "maximálních normách celkové expozice" pro veškerou bezdrátovou komunikaci v rámci EU.
2. b) studovat celkovou a kumulativní expozici postihující občany EU.
3. c) vytvořit pravidla, která budou v rámci EU stanovena a prosazována, aby se zabránilo překročení nových "maximálních celkových standardů expozice" EU týkajících se všech druhů elektromagnetických polí s cílem chránit občany, zejména děti a těhotné ženy.

4) Zabránit bezdrátovému / telekomunikačnímu průmyslu prostřednictvím jeho lobbyngových organizací, zabránit aby přesvědčovali úředníky EU, zabránit aby rozhodovali o dalším šíření RF záření, včetně 5G v Evropě.

5) Upřednostnit a zavést drátovou digitální telekomunikaci místo bezdrátové sítě.

*Od vás očekáváme odpověď nejpozději 30. listopadu 2017 na adresu prvních dvou zde níže zmíněných podepsaných signatářů o tom, jaké opatření **přijmete** k ochraně obyvatel EU před RF-EMF a zejména 5G zářením. Tato výzva a Vaše reakce budou veřejně přístupné.*

**S úctou,**

**Rainer Nyberg** , EdD, profesor emeritní (Åbo Akademi), Vasa, Finsko ( [NRNyberg@abo.fi](mailto:NRNyberg@abo.fi) )

**Lennart Hardell**, MD, PhD, profesor (asociace) Oddělení onkologie, Lékařská fakulta, Fakultní nemocnice Örebro, Švédsko. Současná adresa: Nadace pro životní prostředí a výzkum, Örebro, Švédsko, [www.environmentandcancer.com](http://www.environmentandcancer.com) ( [lennart.hardell@environmentandcancer.com](mailto:lennart.hardell@environmentandcancer.com) )

**Zdroj:** [www.5gappeal.eu](http://www.5gappeal.eu)

## Odkazy:

- 1) Elektromagnetická přecitlivělost – rostoucí výzva pro lékaře (2015):  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26372109>
- 2) Mezinárodní apel vědců vyzývá k větší opatrnosti před zářeními (2015 a 3.7.2018):  
<https://emfscientist.org/index.php/emf-scientist-appeal>
- 3) Studie potvrzují netermální účinky záření na krysy (2011):  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10669-011-9307-z>
- 4) Studie potvrdila, že záření z BTS poškozuje stromy (2016):  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27552133>
- 5) Studie účinků BTS na volně žijící zvířata (2009):  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928468009000030>
- 6) Národní toxikologický program potvrdil nárůst rakoviny mozku a srdce při hodnotách nižších než ICNIRP: <http://biorxiv.org/content/biorxiv/early/2016/05/26/055699>
- 7) Mobilní a bezdrátové telefony a riziko vzniků gliomu (2017):  
<https://www.hindawi.com/journals/bmri/2017/9218486/abs/>
- 8) Souhrn velkého množství vědeckých zpráv a studií z celého světa (2012):  
<http://www.bioinitiative.org/>
- 9) IARC potvrdilo EMF jako karcinogen třídy 2B (2011):  
[http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2011/pdfs/pr208\\_E.pdf](http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2011/pdfs/pr208_E.pdf)
- 10) Světová zdravotnická organizace WHO + IARC hodnotí EMF jako karcinogen (2011):  
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol102.pdf>
- 11) RF záření by mělo být považováno za karcinogen způsobující vznik gliomů (2017):  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5376454/>
- 12) Směrnice 2016 EMEA pro prevenci, diagnostiku a léčbu zdravotních problémů a onemocnění souvisejících s EMP: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27454111>
- 13) Vědecká prohlášení a rady k elektromagnetické hypersenzibilitě (EHS) a chemické přecitlivělosti (2016): <http://www.ehs-mcs.org/en/>
- 14) Zásady předběžné opatrnosti ve sdělení Evropské komise, přijato v letech 2000 a 2002:  
[http://eur-lex.europa.eu/summary/glossary/precautionary\\_principle.html](http://eur-lex.europa.eu/summary/glossary/precautionary_principle.html)
- 15) Stránka o zásadách předběžné opatrnosti (dokumenty 2000 – 2008):  
<http://www.precautionaryprinciple.eu/> a zásady předběžné opatrnosti podle UNESCO 2005 Francie: <http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001395/139578e.pdf>
- 16) Rezoluce 1815 (2011) o potenciálním nebezpečí EMP pro životní prostředí:  
<http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-en.asp?fileid=17994>
- 17) Norimberský kód o respektu a souhlasu osob s experimenty a příslušnými riziky (1949):  
<https://history.nih.gov/research/downloads/nuremberg.pdf>
- 18) Evropská agentura o rizicích každodenního působení okolních zařízení (2007):  
<https://www.eea.europa.eu/highlights/radiation-risk-from-everyday-devices-assessed>
- 19) Standard norem WHO / ICNIRP (aktualizováno 2017): <https://olgasheean.com/wp-content/uploads/2017/02/WHO-setting-the-standard-for-a-wireless-world-of-harm.pdf>
- 20) Mikrovlnná EMF produkují rozšířené neuropsychiatrické účinky včetně deprese (2016):  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891061815000599>
- 21) Sřet zájmů členů ICNIRP – mezinárodní věstník - <https://www.spandidos-publications.com/ijo/51/2/405>
- 22) Podle ICNIRP má škodlivý vliv až úroveň expozice kdy dochází k ohřevu tkáně:  
<http://www.icnirp.org/en/frequencies/high-frequency/index.html>
- 23) Bioinitiative 2012 upozorňuje však na netermické vlivy na zdraví již při nižších expozicích:  
<http://www.bioinitiative.org/rf-color-charts/>
- 24) 5G apel vědců a lékařů proti zavedení nové bezdrátové sítě upozorňuje na rizika:  
<http://www.5gappeal.eu/scientists-and-doctors-warn-of-potential-serious-health-effects-of-5g/>

## Podepsaní vědci – signatáři této výzvy z celého světa:

Signatáři od června 2018: 209

### EU a Evropské národy

#### RAKOUSKO

*Gerd Oberfeld*, MD, hygienik, Salzburg

#### BELGIE

*Marie-Claire Cammaerts*, Dr, v důchodu, Free University of Brussels, Bruxelles

*André Vander Vorst*, Prof. em. Belgie

#### BULHARSKO

*Marko Markov*, emeritní profesor, Ph.D. biofyziky, Sofia University, výzkum Mezinárodní

#### KYPR

*Stella Canna MICHAELIDOU*, Dr, Chemist Expert na životní prostředí, zdraví a bezpečnost potravin, předseda Národního výboru Kypru o životním prostředí a zdraví dětí

#### FINSKO

*Marjukka Hagstrom*, LL.M, M.Soc.Sc., Senior výzkumník, Finská Electrosensitivity Foundation, Turku

*Osmo Hänninen*, PhD, emeritní profesor, Katedra fyziologie Lékařské fakulty University of Eastern Finland; Editor-in-Chief, patofyziologie, Kuopio

*Juhani Lehtonen*, MD. Lékař, specialista na interní medicíny, Vora

*Georgiy Ostroumov*, PhD (v oblasti RF EMF), nezávislý výzkumník

*Marjo Valonen*, MD, lékařský ředitel Medical Astris, Helsinky

#### FRANCIE

*Marc Arazi*, MD, lékař (Whistleblower na Phoneygate mezinárodní skandál), Nogent-sur-Marne

*Dominique Belpomme*, MD, MSc, Full profesor klinické onkologie; Ředitel ECERI, Paris University, Paris a European Cancer and Environment Research Institute, Brussels

*Philippe Irigaray*, PhD, vědecký ředitel Asociace pro výzkum léčby proti rakovině (ARTAC), Paříž; European Cancer and Environment Research Institute (ECERI), Brusel

*Vincent Lauer*, Ing. ECP, Independent Researcher, La Chapelle-sur-Erdre

*Annie J Sasco*, MD, DrPH, bývalý ředitel výzkumu, French National Institute of Health a lékařský výzkum, bývalý hlavní epidemiolog pro prevenci rakoviny u Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny a bývalý úřadující šéf programu pro kontrolu rakoviny, Světová zdravotnická organizace, Bordeaux

## NĚMECKO

*Franz Adlkofer*, MD, profesor, Pandora-Foundation for Independent Research

*Christine Aschermann*, MD (odešel) člen Kompetenzinitiative eV, Leutkirch

*Mario Babilon*, Dr. rer. v noci., profesor, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Stuttgart

*Vlk Bergmann*, Dr. med., Kompetenční iniciativa pro ochranu lidstva, životního prostředí a demokracie eV, Freiburg

*Rainer Frentzel-Beyme*, MD, emeritní profesor, University of Bremen.

*Helmut Breunig*, diplom titul v oboru lesnictví, Specialita: Radiofrekvenční zranění na stromech kolem telefonních stožárů, Osterode am Harz

*Klaus Buchner*, Dr. rer. nat, profesore, MEP -. eV poslanec Evropského parlamentu, iniciativa pravomoci chránit lidi, životní prostředí a demokracie, Mnichov

*Horst Eger*, Dr. Med., Lékařské kvality kruhy „Elektromagnetické pole v lékařství - diagnostika, léčba, životní prostředí,“ Naila

*Karl Hecht*, doktor, profesor patofyziologie a neurofyziologie (emeritní lékařské centrum Charité v Berlíně)

*Peter Hensinger*, MA, diagnostika spotřebitelské organizace na ochranu, Stuttgart

*Markus Kern*, Dr. med., Kompetenční iniciativa pro ochranu lidstva, životního prostředí a demokracie eV, Kemptenu

*Florian M. König*, DrSc Muž. Rež. & Science Header společnosti / institut „Florian König Enterprises GmbH“

*Andrea lidí*, Dr. Med., lékaři iniciativa Mobile Allgäu-Horní Švábsko, Überlingen

*Martin Lion*, Dr. med, všeobecné lékařství -. homeopatie, Ulm

*Peter Ludwig*, Dr. phil., Kompetenční iniciativa pro ochranu lidstva, životního prostředí a demokracie eV, Saarbrücken

*Willi Mast*, Dr., Všeobecné lékařství a Internal Medicine, Gelsenkirchen

*Joachim matka*, Dr. med., Paracelsus klinika / Švýcarsko, *Competence iniciativa pro ochranu lidstva, životního prostředí a demokracii*, Murg

*Gertraud Teuchert-Noodt*, Dr., profesor neurobiologie iR, University of Bielefeld

*Peter Ohnsorge*, Dr. med., Evropská akademie pro lékařství životního prostředí

*Karel Richter*, Dr. phil., profesor, *eV iniciativu kompetence k ochraně osob, životního prostředí a demokracii*, St. Ingbert

*Claus Scheingraber*, Dr. med. dent., Working Group německý Electro-Biology, Brunenthal,

*Cornelia Waldmann-Selsam*, Dr.med., Kompetenční iniciativa pro ochranu životního prostředí lidstva a demokracii eV, Bamberg

*Werner Thiede*, Dr. Theol., profesor, pastor evangelické luteránské církve v Bavorsku a publicista, Neuhausen

*Helmut Wagner*, Dr. med., oftalmolog, Stuttgart

*Harald Walach*, pane profesore, PhD v oboru psychologie, PhD v oboru teorie a dějin vědy, Change Health Science Institute, Berlín; příslušnost: Witten-Herdecke University, Poznaň lékařská univerzita, Polsko

*Ulrich Warnke*, Dr.rer.nat., Vědecká rada Superior (odešel) University of Sársko

*Isabel Wilke*, Diplom-Biologin, Editor ElektrosmogReport, Kassel/Berlin

*Roland Wolff*, Dipl.-Phys., Medical fyzik, Bremen

*Ortwin Zais*, PhD (Dr. med.), Evropská akademie pro lékařství životního prostředí

## **ŘECKO**

*Christos Georgiou*, PhD, člen Vědecký sekretariát ICEMS; Profesor biochemie, Katedra biologie, University of Patras, Patras

*Theodore P. Metsis*, PhD, Elektromechanik, inženýr životního prostředí, konzultant, Athens

## **ITÁLIE**

*Domenico Agrusta*, Lékařství a chirurgie, specialista na stomatologii (Odontostomatologia) osoby samostatně výdělečně činné, člen ISDE, Taranto

*Fernanda Amicarelli*, plný profesor aplikované biologie, Ústav života, zdraví a environmentální vědy, University of L'Aquila L'Aquila

*Fiorella Belpoggi*, Dr., ředitel výzkumné oddělení, Ramazzini Institute, Bologna

*Sergio Bernasconi*, Full profesor pediatrie, bývalý ředitel pediatrické oddělení, editor emeritní: Italian Journal of Pediatrics, University of Parma

*Dr Franco Berrino*, MD, PhD, bývalý ředitel odboru preventivní a prediktivní medicína, Istitutonazionale dei Tumori, Milan

*Ernesto Burgio*, MD, pediater, ECERI - European Cancer and Environment Research Institute (Bruxelles)

*Paolo Cardigno*, MD, lékařství a chirurgie, specialista na preventivního lékařství, Parma

*Dr Franco Cherubini*, v lékařství a chirurgii, osoby samostatně výdělečně činné, Vetralla

*Dott. Agostino Di Ciaula*, předseda vědeckého výboru, italská společnost Lékaři pro životní prostředí - ISDE Itálie, Arezzo

*Dott. Andrea Cormano*, MD, italská společnost Lékaři pro životní prostředí - ISDE, Benevento

*Ugo Corrieri*, studium medicíny a chirurgie na Università Cattolica del S. Cuore, učitel na Scuola di Romana Psicoterapia Familiare, předseda ISDE-lékařů pro životní prostředí v Grosseto, koordinátor ISDE-lékařů pro životní prostředí pro Střední Itálie, Grosseto Řím

*Dr Patrizia Difonte*, lékař, chirurg, praktický lékař a pracovní lékařství, Ass. Italiana Elettrosensibili, Lonate Pozzolo (Varese)

*Anna Maria Falasconi*, Lékař, Primary Care pediatr, National Health System, Rome

*Dott. Filippo Maria Fava*, v lékařství a chirurgii, samostatně výdělečně činný, Rome

*Dr. Mario Frusi*, MD, lékař, Cuneo

*Dr. Stephen Gallozzi*, Astrophysician a technolog v INAF italské Národní Astrophysical Institute v observatoři, předseda Výboru pro ochranu Ochrana a životního prostředí v Monte Porzio Catone (NPO sdružení), Řím

*Dott. Roberto Gava*, Pharmacologist a toxikolog, ISDE, Padua

*Teresa Pia Anna Maria Del Gaudio*, v lékařství a chirurgie, specialista na Pediatr. Lékařský ředitel ASL Salerno, Roccafortiosa (SA), Itálie

*Valerio Gennaro*, MD, PhD, vedoucí oddělení, Ligurie Mesothelioma registru (COR Ligurie), Oddělení klinické epidemiologie (IST Nord - CBA); IRCCS Ospedale San Martino National Cancer Research Institute (IST), Janov

*Patrizia Gentilini*, v lékařství (zaměření v onkologii a hematologie). ISDE (International Society Doctor je pro životní prostředí), FORLÍ

*Livio Giuliani*, PhD, profesor University of Abruzzo - studium fyzikální medicíny, Chieti

*Anna Guzzardo*, praktický lékař, ASP Palermo, Villafrati (PA)

*Angelo Levis*, PhD. Profesor, biolog, University of Padua

*Roberto Lucchini*, MD, profesor pracovního lékařství, University of Brescia

*Salvatore Magazù*, PhD, profesorem experimentální fyziky, Katedra matematiky a informatiky, fyziky a věd o Zemi, University of Messina

*Fiorenzo Marinelli*, PhD, Ústav molekulární genetiky (IGM) a Národní rady pro výzkum (CNR), člen Mezinárodní komise pro elektromagnetickou bezpečnost (ICEMS), Bologna,

*Antonio Maria Pasciuto*, v lékařství a chirurgie, specialista na Internal Medicine, předseda ASSIMAS (Italská asociace lékařství životního prostředí a zdraví), Řím

*Dott. Carlo Ratti*, MD, lékařské asociace koření, Janov

*Roger Ridolfi*, MD, onkolog Endokrinolog, ISDE, Forlì-Cesena,

*. Dr. Med Sandro Rinaldi*, v lékařství a chirurgie; specializace v alergologii, specializující se na hematologii. Všeobecná shoda Doktor medicíny s zdravotnictví Bolzano, Terzano (BZ)

*Massimo Melelli Roia*, MD, italská společnost Lékaři pro životní prostředí - ISDE, Perugia



*Dott. Roberto Romizi* , prezident Italská společnost Lékaři pro životní prostředí - ISDE, Arezzo

*Dr. Ida Santellocco* , MD, lékař, Pediatrics, MD - pediater, Rome

*Massimo Scalia*, koordinátor Bioelectromagnetism sekce CIRPS (Interuniversity výzkumného střediska pro udržitelný rozvoj)

*Alessandro Solerio*, v lékařství a chirurgie, homeopat, Sanremo

*Franco Verzella, MD*, lékař, praxe u autistických dětí, Bologna,

*Myriam d'Ynè, Dr. SSA, M a dical* ředitel dermatologie, University Hospital Cagliari, Sardinia

## **MALTA**

*Pierre Mallia*, Ph.D. CBiol MPhil MA (Law) DipICGP MMCFD MRCP FRCGP, Professor of Family Medicine, bioetiky & práv pacientů; Předseda Národní zdravotní etická komise, Dept. of Health koordinátor pro bioetiku výzkumného programu, Univ. Malta; President, Malta College of Family lékařů

## **NIZOZEMÍ**

*Hugo Schooneveld* , PhD, důchodci Docent (Wageningen zemědělská univerzita), poradce nizozemské EHS Foundation, bývalý prezident 'Stichting elektrohypersensitivity', Wageningen

## **PORTUGALSKO**

*Paulo Vale* , PhD, pomocný vědecký pracovník pro moře a ministerstvo Marine Resources, Portugalská moře a atmosféra Institute, Lisabon

## **SLOVENSKO**

*Igor Belyaev*, PhD, Dr.Sc, Associate Professor, Cancer Research Institute, BMC SAS, Bratislava

*Jan Jakus*, MD, PhD, DSc., Profesor, Jessenius Lékařská fakulta Univerzity Komenského, Martin

*Ladislav Janoušek*, PhD, profesor, katedra elektromagnetického a biomedicínského inženýrství

Fakulta elektrotechnická, Vysoká škola Žilina

*Michal Teplan*, PhD, Institute of Measurement Science, Slovak academy of sciences, Bratislava

## **ŠPANĚLSKO**

*Alfonso Balmori* , BSC, Master in environmentálního vzdělávání, biolog. Junta de Castilla y León, Valladolid

*José Luis Bardasano*, PhD, biolog a lékař, profesor lékařské Bioelectromagnetism, interní klinika a lékařských specialit, School of Medicine, University of Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid

*Pilar Muñoz-Calero*, MD, prezident Fundación Alborada, Co-ředitel katedry patologie a životního prostředí, lékařská fakulta, Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid

*Miguel Lopez-Lazaro*, PhD, docent, Ústav farmakologie, Farmaceutická fakulta, University of Seville

*Maria Elena Lopez Martin*, MD, PhD, docent z anatomie člověka, School of Medicine, University of Santiago de Compostela (USC)

*Enrique A. Navarro*, PhD, profesor University of Valencia,

*Claudio Gómez-Perretta*, MD, PhD, vedoucí sekce, Hospital Universitario La Fe, Valencia

*Ceferino Maestu Unturbe*, Ph.D, profesor, ředitel Bioelectromagnetism laboratoře Centra pro biomedicínské technologie (CTB), Polytechnické univerzitě v Madridu (UPM).

## **ŠVÉDSKO**

*Mikko Ahonen*, PhD, výzkumný pracovník, Sundsvall

*Michael Carlberg*, MSc, Onkologická klinika, Lékařská fakulta a zdravotnictví, Fakultní nemocnice, Örebro

*Mikael Eriksson*, MD, PhD, docent, Ústav onkologie, Skane University, nemocnice, Lund

*Lennart Hardell*, MD, PhD, docent, Onkologické oddělení Fakultní Hospital, Örebro. Present: Životní prostředí a Research Foundation, Örebro, Švédsko

*Lena Hedendahl*, MD, Independent Životní prostředí a zdraví Výzkum, Luleå

*Olle Johansson*, docent, Experimental Dermatology Unit, Department of Neuroscience, Karolinska Institute, Stockholm

*Ms Ladberg*, PhD, člen představenstva vlnolamu Swedish Association, Lidingo

*Leif Salford G.*, MD, PhD, Senior profesor neurochirurgie, ředitel Rausing laboratoře pro translační Neuroonkologie, Univerzita v Lundu Lund

*Elsy-Britt Schildt*, MD, PhD, Senior Consultant, Onkologické oddělení a záření, krajské nemocnice, Kalmar

*Fredrik Söderqvist*, PhD, epidemiolog, centrum klinického výzkumu, University of Uppsala, Västerås

## **Spojené království**

*Erica Mallery-Blythe*, MD, BMBS, zakladatel PHIRE (Health Initiative Physicians' pro záření a životního prostředí) Trustee Radiation Research Trust, lékařské poradce ORSAA (Oceana Radiofrekvenční Advisory Association), lékařský poradce ES-UK, Soton

*David Gee*, Visiting Fellow, Ústav pro životní prostředí, zdraví a společnosti, Brunel University v Londýně

*Andrew Goldsworthy*, BSC, PhD, přednášející biologie (ve výslužbě), Imperial College London, Monmouth

*Isaac Jamieson*, PhD, DIC, RIBA, Dip AAS, BSC (Hons) Arch., Biosustainable Design, Aberdeen, UK International Expert, Thammasat University, Pathumthani, Thailand.

*Alasdair Philips*, BSc, DAge, Professional engineer, Powerwatch

*Syed Ghulam Sarwar Shah*, MBBS, MA, CSc, Post-doktorské Research Fellow, Klinika nemocí z povolání, Guy a St Thomas' NHS Trust; Čestný výzkumný pracovník, Oddělení klinické vědy, Brunel University, London

*Sarah Starkey*, PhD, Independent Neuroscience a Health Research Environmental

*Andrew Tresidder*, MD, MBBS, MRCGP, Somerset

## **Ostatní národy**

### **ARMÉNIE**

*Sinerik Ayrapetyan*, PhD, profesor, Life Sciences International postgraduální vzdělávací centrum, UNESCO Chair v Life Sciences, Jerevan, vedoucí rady pro výzkum a vedoucí Katedry z Katedry UNESCO

### **AUSTRÁLIE**

*Priyanka Bandara*, PhD, Environmental Health poradce, Castle Hill / Sydney, NSW

*Katherine Georgouras*, OAM, DDM, FACD, profesorem dermatologie, (semiretired), Kenthurst NSW

*Ray Kearney* OAM, PhD, čestný doc. Profesor (ve výslužbě), Department of Medicine, University of Sydney

*Don Maisch*, PhD, nezávislý výzkumník, autor knihy „The Procrustean přístupu“, Lindisfarne, Tasmania

*Murray May*, PhD, Independent Environmental Health výzkumník, Canberra

*Elena Pirogova*, PhD, docent, Biomed Eng, BEng (Hons) Chem En, disciplína elektrotechniky a biomedicínského inženýrství, School of Engineering, Univerzita RMIT

*Charles Teo*, AM, MBBS, profesor, Neurosurgeon, Prince of Wales soukromé nemocnice, Randwick, NSW, Sydney

*Steve Weller*, BSC, Zakládající člen ORSAA, Brisbane

### **BRAZÍLIE**

*Orlando Furtado Vieira Filho*, PhD, profesor, Cellular & Molecular Biology, Federální univerzita Rio Grande do Sul

*Claudio Enrique Fernández-Rodríguez*, PhD, MSEE, profesor, Federal Institute of Rio Grande do Sul, IFRS Canoas

*Alvaro Augusto A. Salles*, PhD, profesor, Federální univerzita Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre

*Francisco de Assis Ferreira Tejo* (v důchodu) DrSc, profesor, skupina výpočetního elektromagnetismu a Bioelectromagnetism, elektrotechnická oddělení, Federální univerzity v Campina Grande

## **KANADA**

*Luc Boucher* , Ph.D. Biomed. Eng., B. Eng. Fyzika, Polytechnique Montreal

*Frank Clegg*, CEO, Kanad'ané pro bezpečné technologie (C4ST); Bývalý generální ředitel společnosti Microsoft v Kanadě

*Magda Havas* , docent, Trent University, Kanada

*Paul Héroux* , PhD, ředitel Occupational Health Program, Katedra epidemiologie, biostatistiky a ochrany zdraví při práci, McGill University medicíny, Montreal, PQ

*Anthony B. Miller* , MD, FRCP, emeritní profesor, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto,

*Malcolm Paterson*, PhD, ředitel výzkumné iniciativy, BC agentura Cancer Sindi Ahluwalia Hawkins centrum pro jižní vnitra, Kelowna, BC

*Michael A. Persinger* , PhD, profesor, biomolekul Sciences, Behavioral Neuroscience a lidská studia, Laurentian University, Sudbury, Ontario

*Stoyan Sarg Sargoytchev* , diplom inženýra a PhD ve fyzice, důchodci z York University v Torontu

*Hélène Vadeboncoeur* , M.Sc, Ph.D. Porod výzkumník (v důchodu), QC, Canada

## **ČÍNA**

*Wenjun Sun* , PhD, profesor, Bioelectromagnetics Key Laboratory, Zhejiang University, School of Medicine, Hangzhou

*Minglian Wang* , MM, PhD, docent, College of Life Science & bioinženýrství, Beijing University of Technology (BJUT), Beijing

## **KOLUMBIE**

*Carlos Sosa* , MD, University of Antioquia, Medellin

## **EGYPT**

*Nasr Radwan*, Prof. Dr., Cairo University, Přírodovědecká fakulta, Cairo

## **INDIE**

*Ganesh Chandra Jagetia*, profesor, jen odešel z katedry zoologie, Mizoram University, Aizawl, Udaipur

*Ashish Mehta*, MD, Spinal a neurologická Surgeon, Mumbai

*Girish Kumar* , profesor, elektrotechnika Department IIT Bombay, Powai, Mumbai

*Sareesh Naduvil Narayanan*, PhD, odborný asistent, Ústav fyziologie, RAK College of Medical Sciences, RAK Medical & Health Sciences University, Ras Al Khaimah, Spojené arabské emiráty

*Kumaar Saxenaa Praveen* , z MBBS, DMRD, FCMT, Dr Managing Director Macromedia to, Hyderabad perfektní

*S. Sharma*, PhD, vedoucí vědec - G & Sr. DDG, Div. reprodukční biologie, matka a dítě Zdraví a koordinátor Chief Project - EMF Health Project India, Indian Rady pro lékařský výzkum, Ansari Nagar, New Delhi

## **ÍRÁN**

*Amirnader Emami Razavi* , PhD, výkonný ředitel a hlavní výzkumník z Íránu, Národní Tumor Bank, Cancer Institute of Iran, Tehran University of Medical Sciences

*Dr. Masood Sepehrimanesh*, PhD, odborný asistent, gastrointestinální a Liver Disease Research Center, Guilan Universtiy of Medical Sciences, Rasht

## **IZRAEL**

*Iris Atzmon*, MPH, Epidemiology, University of Haifa, autor knihy „The Cellular, ne to, co jste si mysleli!“, Haifa

*Michael Peleg* , M.Sc., Radio Communications Engineer a výzkumný pracovník, Technion, Izraele Institute of Technology, Haifa

*Elihu D Richter* , MD MPH, pane profesore, Occupational and Environmental Medicine, Hebrejské univerzity-Hadassah School of Public Health a společenství medicíny, Jeruzalém

*Yael Stein* , MD, Hebrew University - Hadassah Medical Center, Jerusalem

*Danny Vlk* , MD, pediater, Clialit Health Services Raziell, Netanya Herzelia

## **JAPONSKO**

*Hidetake Miyata*, PhD, docent, Ústav fyziky. Tohoku University

## **JORDÁN**

*Mohammed Saleh Al Salameh*, PhD, profesor, Ústav elektrotechniky, University of Science & Technology, Irbid

## **JIŽNÍ KOREA**

*Kiwon Song* , PhD, profesor, Ústav biochemie, Yonsei University, Seoul

*Young Hwan Ahn*, Ph.D., profesor, Neurochirurgické oddělení, Ajou Univeristy School of Medicine, Suwon

## **NOVÝ ZÉLAND**

*Damian Wojcik*, MD, MBChB, lékařský ředitel / Northland Environmental Health Clinic, Whangare, Northland

*Mary Redmayne* , PhD, nezávislý výzkumný pracovník, poradce a pedagog v Environmental Health (Vysílací Technology)

## **NIGÉRIE**

*Aneyo Idowu Ayisat*, M.Sc., lektor, Environmental Biology Unit, Biological Science Department, Yaba College of Technology, Yaba, Lagos

## **NORSKO**

*Einar Flydal* , cand.polit. A Master of Telecom strategie, odešel senior poradce Telenor výzkum a vývoj, Oslo,

## **OMAN**

*Dr najam Siddiqi*, MBBS, PhD, docent anatomie, Oman Medical College, Sohar

## **RUSKÁ FEDERACE**

*Yury Grigorjev*, pane profesore, M. Dr Sci., Federal. Medical Center biofyzikální, Moscow

*Maxim V. Trushin*, PhD, Associate Professor, Kazan Federal University, Kazan

## **ŠVÝCARSKO**

*Daniel Favre* , Dr. phil., Biolog, Independent Researcher, Brent

*Peter Meier* , MD, specialista na interní lékařství FMH, M.Sc. Preventivní medicína, členem Evropské akademie pro environmentální medicíny, Sissach

*Michaela Glöckler*, MD., Dr. hc, pediater, vedoucí lékařské sekce Goetheana / Dornach

## **KROCAN**

*Osman Çerezci* , profesor Dr., Dept. Elektrická-Electronics Engineering, Istanbul University, Adapazari

*Suleyman Dasdag* , PhD, Prof. Dr., biofyzika oddělení, Medical School, Istanbul Medeniyet University, Üsküdar, Istanbul

*Onur Elmas* , MD, PhD, lékařská fakulta, Katedra fyziologie, Mugla Sıtkı Kocman University, Mugla

*Ayşe İnşu* , doc. Profesor, School of Medicine, Oddělení biofyziky, Marmara Univ., Istanbul

*Suleyman Kaplan* , PhD, profesor , prezident turecké Společnosti pro stereologii, člen představenstva Journal Chemical neuroanatomy (Elsevier), člen představenstva Journal of Microscopy a Ultrastruktura (Elsevier), Ústavu histologie a embryologie, Ondokuz Mayıs University, Samsun

*Fulya Kunter* , docent Dr., Dept. Elektrická-Electronics Engineering, Marmara University, Istanbul

*Selim Şeker*, profesor Dr., Ústav elektrotechniky-elektroniky inženýrství, Bogazici University

*Bahriye Sirav Aral* , PhD, Ass. Profesor, Gazi University lékařská fakulta, Oddělení biofyziky, Ankara

*Nesrin Seyhan*, Prof. Dr., Gazi University Lékařská fakulta, zakladatel Head, biofyzika Department, zakládající ředitel Gazi neionizujícím zářením Protection Center (GNRK), Ankara

## **UKRAJINA**

*Olexandr Tsybulin* , PhD, Ústav biofyziky, Bila Tserkva Národní Agrární University

*Igor Yakymenko* , Prof. Dr., Ústav biochemie a Control National University of Environmental potravinářských technologií, Kyiv

## **USA**

*David O. Carpenter* , MD, ředitel Institutu pro zdraví a životní prostředí, a Spolupracující centrum Světové zdravotnické organizace, univerzity v Albany, Rensselaer, NY

*Richard H. Conrad*, Ph.D. Biochemik, EMF Research and Consulting, Hawaii

*Barry Castleman*, ScD, poradce pro životní prostředí, Garrett Park, MD

*Devra Davis* , PhD, MPH, Návštěva Prof. medicíny Hebrejské univerzity v Hadassah Medical Center & Ondokuz Mayıs University, Medical School (Turecko); Pres., Environmental Health Trust, Teton Village, WY

*Paul Doyon* , MA, MAT, EMRS, Independent Researcher, Doyon Independent Research, CA

*Arthur Firstenberg*, BA, EMF výzkumník a autor, prezident mobilní telefon Task Force, New York

*Beatrice A. Golomb*, MD, PhD, profesor medicíny, University of California, San Diego, CA

*Gunnar Heuser MD* ., PhD, FACP, emeritní v Cedars-Sinai Medical Center, Formálně asistent klinické profesor medicíny u UCLA, El Dorado Hills, CA

*Edward M. Huff*, Ph.D., MA, BS. NASA vědec (Ret.), Sunnyvale, CA

*Peter F. Infante* , DrPH, výkonný člen, Peter F. Infante Consulting, LLC, VA

*Toril H. Jelter*, MD, MDI Wellness Center, CA

*Elizabeth Kelley* , MA, Elektromagnetická Safety Alliance, Tucson, AZ

*Henry Lai*, PhD, emeritní profesor, University of Washington, Seattle, WA

*Blake Levitt* , lékařské / věda novinář, bývalý New York Times přispěvatelem, EMF výzkumník a autor

*Andrew Marino*, PhD, JD, profesore, Neurologická klinika (ret.), LSU Medical School, Shreveport, LA

*Trevor Marshall G* , ME, PhD, ředitel autoimunita Research Foundation, CA

*Ronald Melnick*, PhD, Senior toxikolog (Retired RF řez leader) US National Toxicology Program, National Institute of Environmental zdravotnictví

*Lloyd Morgan* , výzkumný pracovník, Environmental Health Trust, člen Mezinárodní EMF Alliance (IEMFA), CA

*MJ Mortazavi*, PhD, profesor lékařské fyziky, hostující vědec, Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, PA

*Joel M. Moskowitz* , PhD, ředitel Centra pro rodinu a Společenství v oblasti zdraví, School of Public Health, University of California, Berkeley, CA

*Martin Pall*, BA, Ph.D., emeritní profesor (biochemie a základní lék), Pullman, WA

*Jerry L. Phillips*, PhD, Exec. Director, Excel centra, Professor hlídač, Ústav chemie a biochemie, University of Colorado, Colorado Springs, CO

*Camilla RG Rees*, MBA, zdraví Researcher, autor“*The Wireless Slon v pokoji*“CEO, Wide Angle zdraví Sr. politický poradce, Národní institut pro vědu, Právo & Veřejná politika, NY

*Cindy Sage*, MA, Sage Associates, Co-Editor, BioInitiative Reports, Santa Barbara, CA

*Eugene Sobel*, PhD, profesor (ve výslužbě), University of Southern California School of Medicine, CA

*John G. West*, MD, ředitel chirurgie, Breastlink, CA

*Cindy Russell* , MD, zakládající člen, lékaři pro bezpečná technologie, CA.

*Wei-Ching Lee* , MD, California Medical Association delegát Los Angeles County