



**An: Herrn Ban Ki-moon, Generalsekretär der Vereinten Nationen  
Frau Dr. Margaret Chan, Generaldirektorin der Weltgesundheitsorganisation  
Die Mitgliedstaaten der Vereinten Nationen**

## **Internationaler Appell**

### **Wissenschaftler rufen zum Schutz vor nicht-ionisierenden elektromagnetischen Feldern auf**

Wir sind Wissenschaftler, die sich mit der Untersuchung biologischer und gesundheitlicher Wirkungen nicht-ionisierender elektromagnetischer Felder (EMF) befassen. Basierend auf den von Experten geprüften Publikationen haben wir im Hinblick auf die allgegenwärtige und stetig zunehmende Exposition gegenüber EMF, die von Elektroanlagen und Funkgeräten ausgehen, erhebliche Bedenken. Dies gilt für – ist aber nicht begrenzt auf – Geräte, die wie Mobil- und Schnurlostelefone und ihre Basisstationen, WLAN, Rundfunk- und Fernsehantennen, intelligente Zähler („smart meter“) und Baby-Monitore hochfrequente Strahlen (RF-EMF) aussenden. Es trifft auch zu für elektrische Geräte und Infrastrukturen, die Elektrizität verteilen, wobei extrem niederfrequente elektromagnetische Felder (ELF-EMF) entstehen.

### **Wissenschaftliche Grundlage unserer gemeinsamen Sorge**

Zahlreiche kürzlich erschienene wissenschaftliche Publikationen zeigen, dass EMF – deutlich unterhalb der meisten international und national geltenden Grenzwerte – auf lebende Organismen einwirken. Die Wirkungen umfassen ein erhöhtes Krebsrisiko, zellulären Stress, einen Anstieg gesundheitsschädlicher freier Radikale, genetische Schäden, Änderungen von Strukturen und Funktionen im Reproduktionssystem, Defizite beim Lernen und Erinnern, neurologische Störungen und negative Auswirkungen auf das Allgemeinbefinden der Menschen. Wie die sich mehrenden Belege für schädliche Auswirkungen auch auf die Pflanzen- und Tierwelt zeigen, reicht die Bedrohung weit über die Menschheit hinaus.

Diese Erkenntnisse rechtfertigen unsere Aufforderung an die Vereinten Nationen (UN) und alle ihre Mitgliedstaaten, dass sie die Weltgesundheitsorganisation (WHO) ermutigen, bei der Entwicklung von EMF-Richtlinien, die einen wirklich wirksamen Schutz gewähren, bei der Durchsetzung von Präventivmaßnahmen und bei der Aufklärung der Öffentlichkeit über die gesundheitlichen Risiken, insbesondere hinsichtlich der Risiken für Kinder und Schwangere, in tatkräftiger Weise die Führung zu übernehmen. Sollte die WHO nicht handeln, versagt sie bei der Erfüllung ihres Auftrags als höchstrangige internationale Gesundheitsorganisation.

### **Unzulängliche internationale Richtlinien für nicht-ionisierende EMF**

Die unterschiedlichen Behörden, die für die Festlegung der Grenzwerte zuständig sind, haben ihren Auftrag verfehlt, geeignete Richtlinien zum Schutz der Bevölkerung und darunter insbesondere der Kinder, die für EMF-Wirkungen besonders anfällig sind, durchzusetzen.

Die International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) veröffentlichte 1998 ihre „Richtlinien für die Begrenzung der Exposition durch zeitlich veränderliche elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder (bis 300 GHz)“<sup>1</sup>. Diese Richtlinien werden von der WHO

---

<sup>1</sup> <http://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdger.pdf>

und zahlreichen Ländern weltweit anerkannt. Um eine internationale Harmonisierung der Grenzwerte zu erreichen, ruft die WHO dazu auf, dass alle Länder die ICNIRP-Richtlinien übernehmen. Im Jahr 2009 veröffentlichte die ICNIRP eine Stellungnahme, in der sie ihre Richtlinien von 1998 erneut bekräftigte, da ihrer Meinung nach „die wissenschaftliche Literatur in der Zwischenzeit keine Beweise für irgendwelche schädlichen Wirkungen unterhalb der Grenzwerte erbracht habe und deshalb eine umgehende Revision ihrer Richtlinien zur Begrenzung der Exposition gegenüber hochfrequenten elektromagnetischen Feldern nicht erforderlich sei“.<sup>2</sup> Die ICNIRP hält bis zum heutigen Tag an dieser Darstellung fest, obwohl die wissenschaftlichen Fakten zunehmend das Gegenteil belegen. Nach unserer Überzeugung sind die ICNIRP-Richtlinien schon deshalb nicht geeignet, die Gesundheit der Menschen zu schützen, weil sie die Bereiche Langzeit-Exposition und Wirkung niedriger Intensitäten nicht berücksichtigen.

Die WHO schloss sich 2002 der Einstufung niederfrequenter elektromagnetischer Felder (ELF-EMF)<sup>3</sup> und 2011 der Einstufung hochfrequenter elektromagnetischer Felder (RF-EMF)<sup>4</sup> durch die Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) an. Diese Einstufung bedeutet, dass EMFs *möglicherweise krebserregend für den Menschen (Gruppe 2B)* sind. Trotz der beiden IARC-Einstufungen geht die WHO weiterhin davon aus, dass die vorliegenden Beweise nicht ausreichen, um eine quantitative Senkung der Grenzwerte zu rechtfertigen.

Da die Grenzwertfestlegung zur Verhinderung schädlicher gesundheitlicher Wirkungen kontrovers beurteilt wird, schlagen wir vor, dass die Vereinten Nationen (UNEP) sich in ihrem Umweltprogramm mit der Angelegenheit befassen und Mittel für einen unabhängigen interdisziplinären Ausschuss bereitstellen, welcher das Für und Wider von Alternativen zur derzeitigen Praxis erforscht und prüft, wie die Exposition der Menschen gegenüber RF- und ELF-Feldern substanziell verringert werden könnte. Die Beratungen dieses Ausschusses sollten transparent und unvoreingenommen durchgeführt werden. Obwohl es wichtig erscheint, dass bei diesem Prozess auch die Industrie beteiligt ist, darf es es ihr nicht gestattet werden, den Verlauf und die sich ergebenden Schlussfolgerungen in ihrem Sinne zu beeinflussen. Dieser Ausschuss sollte seine Erkenntnisse an die UN und die WHO weiterleiten, um die Weichen für vorbeugende Maßnahmen zu stellen.

### **Gemeinsam fordern wir auch, dass**

1. Kinder und Schwangere besonders geschützt werden;
2. Richtlinien und Ausführungsbestimmungen verbessert werden;
3. die Hersteller ermuntert werden, sicherere Technologien zu entwickeln;
4. die Einrichtungen, die für Erzeugung, Weiterleitung, Verteilung und Überwachung der Elektrizität verantwortlich sind, angemessene Stromqualität bereithalten und ordnungsgemäße elektrische Leitungsnetze bereitstellen, um schädlichen Streustrom möglichst gering zu halten;
5. die Öffentlichkeit über die möglichen gesundheitlichen Risiken elektromagnetischer Felder vollständig aufgeklärt und über Maßnahmen zur Verminderung der Schädlichkeit unterrichtet wird;
6. medizinisches Fachpersonal über die biologischen Wirkungen elektromagnetischer Felder unterrichtet und für die Behandlung elektrosensibler Patienten ausgebildet wird;
7. die Regierungen für Ausbildung und Forschung zum Thema elektromagnetische Felder und Gesundheit Mittel bereitstellen, und zwar unabhängig von der Industrie und von der Forschung, die von der Industrie in Auftrag gegeben wird;
8. die Medien finanzielle Verbindungen von Experten zur Industrie offenlegen, wenn sie deren Meinung zu Gesundheits- und Sicherheitsaspekten EMF-emittierender Technologien zitieren; und
9. für Elektrosensible weiße Zonen (strahlungsfreie Gebiete) ausgewiesen werden.

### **Geplantes Datum der Einreichung: Frühling 2015**

---

<sup>2</sup> <http://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPStatementEMF.pdf>

<sup>3</sup> <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol80/>

<sup>4</sup> <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol102/>

**Release date: May 11, 2015**

**All inquiries, including those from qualified scientists who request that their name be added to the Appeal, may be made by contacting Elizabeth Kelley, M.A., Director, EMFscientist.org, at info@EMFscientist.org.**

*Note: the signatories to this appeal have signed as individuals, giving their professional affiliations, but this does not necessarily mean that this represents the views of their employers or the professional organizations they are affiliated with.*

### Signatories

#### Armenia

**Prof. Sinerik Ayrapetyan, Ph.D.**, Life Sciences International Postgraduate Educational Center, UNESCO Chair, Armenia

#### Australia

**Dr. Priyanka Bandara, Ph.D.**, Independent Environmental Health Educator/Researcher, Australia; Advisor, Environmental Health Trust and Doctors for Safer Schools

**Dr. Bruce Hocking, MD, MBBS, FAFOEM (RACP), FRACGP, FARPS**, specialist in occupational medicine; Victoria, Australia

**Dr. Gautam (Vini) Khurana, Ph.D., F.R.A.C.S.**, Director, C.N.S. Neurosurgery, Australia

**Dr. Don Maisch, Ph.D.**, Australia

**Dr. Elena Pirogova, Ph.D.**, Biomed Eng., B. Eng (Hon) Chem. Eng., Engineering & Health College; RMIT University, Australia

**Dr. Mary Redmayne, Ph.D.**, Department of Epidemiology & Preventive Medicine, Monash University, Australia

**Dr. Charles Teo, BM, BS, MBBS**, Member of the Order of Australia, Director, Centre for Minimally Invasive Neurosurgery at Prince of Wales Hospital, NSW, Australia

#### Austria

**Dr. Michael Kundi, MD**, University of Vienna, Austria

**Dr. Gerd Oberfeld, MD**, Public Health Department, Salzburg Government, Austria

**Dr. Bernhard Pollner, MD**, Pollner Research, Austria

**Prof. Dr. Hugo W. Rüdiger, MD**, Austria

#### Bahrain

**Dr. Amer Kamal, MD**, Physiology Department, College of Medicine, Arabian Gulf University, Bahrain

#### Belgium

**Prof. Marie-Claire Cammaerts, Ph.D.**, Free University of Brussels, Faculty of Science, Brussels, Belgium

#### Brazil

**Vânia Araújo Condessa, MSc.**, Electrical Engineer, Belo Horizonte, Brazil

**Prof. Dr. João Eduardo de Araujo, MD**, University of Sao Paulo, Brazil

**Dr. Francisco de Assis Ferreira Tejo, D. Sc.**, Universidade Federal de Campina Grande, Campina Grande, State of Paraíba, Brazil

**Prof. Alvaro deSalles, Ph.D.**, Federal University of Rio Grande Del Sol, Brazil

**Prof. Adilza Dode, Ph.D., MSc.** Engineering Sciences, Minas Methodist University, Brazil

**Dr. Daiana Condessa Dode, MD**, Federal University of Medicine, Brazil

**Michael Condessa Dode**, Systems Analyst, MRE Engenharia Ltda, Belo Horizonte, Brazil

#### Canada

**Dr. Magda Havas, Ph.D.**, Environmental and Resource Studies, Centre for Health Studies, Trent University, Canada

**Dr. Paul Héroux, Ph.D.**, Director, Occupational Health Program, McGill University; InvitroPlus Labs, Royal Victoria Hospital, McGill University, Canada

**Dr. Tom Hutchinson, Ph.D.**, Professor Emeritus, Environmental and Resource Studies, Trent University, Canada

**Prof. Ying Li, Ph.D.**, InVivoPlus Labs, Dept. of Surgery, Royal Victoria Hospital, McGill University, Canada

**James McKay M.Sc.**, Ecologist, City of London; Planning Services, Environmental and Parks Planning, London, Canada

**Prof. Anthony B. Miller, MD, FRCP**, University of Toronto, Canada

**Prof. Klaus-Peter Ossenkopp, Ph.D.**, Department of Psychology (Neuroscience), University of Western Ontario, Canada

**Prof. Michael A. Persinger, Ph.D.**, Behavioural Neuroscience and Biomolecular Sciences, Laurentian University, Canada

## China

**Prof. Huai Chiang**, Bioelectromagnetics Key Laboratory, Zhejiang University School of Medicine, China  
**Prof. Yuqing Duan, Ph.D.**, Food & Bioengineering, Jiangsu University, China  
**Dr. Kaijun Liu, Ph.D.**, Third Military Medical University, Chongqing, China  
**Prof. Xiaodong Liu**, Director, Key Lab of Radiation Biology, Ministry of Health of China; Associate Dean, School of Public Health, Jilin University, China  
**Prof. Wenjun Sun, Ph.D.**, Bioelectromagnetics Key Lab, Zhejiang University School of Medicine, China  
**Prof. Minglian Wang, Ph.D.**, College of Life Science & Bioengineering, Beijing University of Technology, China  
**Prof. Qun Wang, Ph.D.**, College of Materials Science & Engineering, Beijing University of Technology, China  
**Prof. Haihu Zhang, Ph.D.**, School of Food & BioEngineering, Jiangsu University, China  
**Prof. Jianbao Zhang**, Associate Dean, Life Science and Technology School, Xi'an Jiaotong University, China  
**Prof. Hui-yan Zhao**, Director of STSCRW, College of Plant Protection, Northwest A & F University, Yangling Shaanxi, China  
**Prof. J. Zhao**, Department of Chest Surgery, Cancer Center of Guangzhou Medical University, Guangzhou, China

## Croatia

**Ivancica Trosic, Ph.D.**, Institute for Medical Research and Occupational Health, Croatia

## Egypt

**Prof. Dr. Abu Bakr Abdel Fatth El-Bediwi, Ph.D.**, Physics Dept., Faculty of Science, Mansoura University, Egypt  
**Prof. Dr. Emad Fawzy Eskander, Ph.D.**, Medical Division, Hormones Department, National Research Center, Egypt  
**Prof. Dr. Heba Salah El Din Aboul Ezz, Ph.D.**, Physiology, Zoology Department, Faculty of Science, Cairo University, Egypt  
**Prof. Dr. Nasr Radwan, Ph.D.**, Neurophysiology, Faculty of Science, Cairo University, Egypt

## Estonia

**Dr. Hiie Hinrikus, Ph.D., D.Sc.**, Tallinn University of Technology, Estonia

## Finland

**Dr. Mikko Ahonen, Ph.D.**, University of Tampere, Finland  
**Dr. Marjukka Hagström, LL.M., M.Soc.Sc.**, Principal Researcher, Radio and EMC Laboratory, Finland  
**Dr. Dariusz Leszczynski, Ph.D.**, Adjunct Professor of Biochemistry, University of Helsinki, Finland;  
Member of the IARC Working Group that classified cell phone radiation as possible carcinogen.

## France

**Dr. Dominique Belpomme**, Professor in Oncology, Paris V Descartes University, ECERI Executive Director  
**Dr. Pierre Le Ruz, Ph.D.**, Criirem, Le Mans, France

## Georgia

**Prof. Besarion Partsvania, Ph.D.**, Head of Bio-cybernetics Department of Georgian Technical University, Georgia

## Germany

**Prof. Dr. Franz Adlkofer, MD**, Chairman, Pandora Foundation, Germany  
**Prof. Dr. Hynek Burda, Ph.D.**, University of Duisburg-Essen, Germany  
**Dr. Horst Eger, MD**, Electromagnetic Fields in Medicine, Association of Statutory Health Insurance Physicians, Bavaria, Germany  
**Dr. rer. nat. Lebrecht von Klitzing, Ph.D.**, Head, Institute of Environ. Physics; Ex-Head, Clinical Research, Fribourg Medical University, Germany  
**Dr.Sc. Florian M. König, Ph.D.**, Florian König Enterprises (FKE) GmbH, Munich, Germany  
**Dr. Ulrich Warnke, Ph.D.**, Bionik-Institut, University of Saarlandes, Germany

## Greece

**Dr. Adamantia F. Fragopoulou, M.Sc., Ph.D.**, Department of Cell Biology & Biophysics, Biology Faculty, University of Athens, Greece  
**Dr. Christos Georgiou, Ph.D.**, Biology Department, University of Patras, Greece  
**Prof. Emeritus Lukas H. Margaritis, Ph.D.**, Depts. Cell Biology, Radiobiology & Biophysics, Biology Faculty, Univ. of Athens, Greece  
**Dr. Aikaterini Skouroliakou, M.Sc., Ph.D.**, Department of Energy Technology Engineering, Technological Educational Institute of Athens, Greece  
**Dr. Stelios A Zinelis, MD**, Hellenic Cancer Society-Kefalonia, Greece

## Iceland

**Dr. Ceon Ramon, Ph.D., Affiliate Professor**, University of Washington, USA; **Professor**, Reykjavik University, Iceland

### India

- Prof. Dr. B. D. Banerjee, Ph.D.**, Fmr. Head, Environmental Biochemistry & Molecular Biology Laboratory, Department of Biochemistry, University College of Medical Sciences, University of Delhi, India
- Prof. Jitendra Behari, Ph.D.**, Ex-Dean, Jawaharlal Nehru University; presently, Emeritus Professor, Amity University, India
- Prof. Dr. Madhukar Shivajirao Dama**, Institute of Wildlife Veterinary Research, India
- Dr. Kavindra K. Kesari, MBA, Ph.D.**, Resident Environmental Scientist, University of Eastern Finland, Finland; Assistant Professor, Jaipur National University, India
- Prof. Rashmi Mathur, Ph.D.**, Head, Department of Physiology, All India Institute of Medical Sciences, New Delhi, India
- Prof. N.N. Sareesh, Ph.D.**, Melaka Manipal Medical College, Manipal University, India

### Iran

- Prof. Dr. Soheila Abdi, Ph.D.**, Physics, Islamic Azad University of Safadasht, Tehran, Iran
- Prof. G.A. Jelodar, D.V.M., Ph.D.**, Physiology, School of Veterinary Medicine, Shiraz University, Iran
- Prof. Hamid Mobasheri, Ph.D.**, Head, BRC; Head, Membrane Biophysics & Macromolecules Lab; Institute of Biochemistry and Biophysics, University of Tehran, Iran
- Prof. S.M.J. Mortazavi, Ph.D.**, Head, Medical Physics & Engineering; Chair, NIER Protection Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Iran
- Prof. Amirnader Emami Razavi, Ph.D.**, Clinical Biochem., National Tumor Bank, Cancer Institute, Tehran Univ. Medical Sciences, Iran
- Dr. Masood Sepehrimanesh, Ph.D.**, Gastroenterohepatology Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Iran
- Prof. Dr. Mohammad Shabani, Ph.D.**, Neurophysiology, Kerman Neuroscience Research Center, Iran

### Israel

- Dr. Yael Stein, MD**, Hebrew University of Jerusalem, Hadassah Medical Center, Israel
- Dr. Danny Wolf, MD**, Pediatrician and General Practitioner, Sherutey Briut Clalit, Shron Shomron district, Israel
- Dr. Ronni Wolf, MD**, Assoc. Clinical Professor, Head of Dermatology Unit, Kaplan Medical Center, Rehovot, Israel

### Italy

- Prof. Sergio Adamo, Ph.D.**, La Sapienza University, Rome, Italy
- Prof. Fernanda Amicarelli, Ph.D.**, Applied Biology, Dept. of Health, Life and Environmental Sciences, University of L'Aquila, Italy
- Dr. Pasquale Avino, Ph.D.**, INAIL Research Section, Rome, Italy
- Dr. Fiorella Belpoggi, Ph.D., FIATP**, Director, Cesare Maltoni Cancer Research Center, Ramazzini Institute, Italy
- Prof. Emanuele Calabro**, Department of Physics and Earth Sciences, University of Messina, Italy
- Prof. Franco Cervellati, Ph.D.**, Department of Life Science and Biotechnology, Section of General Physiology, University of Ferrara, Italy
- Prof. Stefano Falone, Ph.D.**, Researcher in Applied Biology, Dept. of Health, Life and Environmental Sciences, University of L'Aquila, Italy
- Prof. Dr. Speridione Garbisa**, ret. Senior Scholar, Dept. Biomedical Sciences, University of Padova, Italy
- Dr. Settimio Grimaldi, Ph.D.**, Associate Scientist, National Research Council, Italy
- Prof. Livio Giuliani, Ph.D.**, Director of Research, Italian Health National Service, Rome-Florence-Bozen; Spokesman, ICEMS - International Commission for Electromagnetic Safety, Italy
- Prof. Dr. Angelo Levis, MD**, Dept. Medical Sciences, Padua University, Italy
- Prof. Salvatore Magazù, Ph.D.**, Department of Physics and Science, Messina University, Italy
- Dr. Fiorenzo Marinelli, Ph.D.**, Researcher, Molecular Genetic Institute of the National Research Council, Italy
- Claudio Poggi**, Electronics Engineer, Research Director, Sistemi s.r.l., (TN), Genoa, Italy
- Prof. Raoul Saggini**, University G. D'Annunzio, Chieti, Italy
- Dr. Morando Soffritti, MD**, Honorary President, National Institute for the Study and Control of Cancer and Environmental Diseases B. Ramazzini, Bologna, Italy
- Prof. Massimo Sperini, Ph.D.**, Center for Inter-University Research on Sustainable Development, Rome, Italy

### Japan

- Prof. Tsuyoshi Hondou, Ph.D.**, Graduate School of Science, Tohoku University, Japan
- Prof. Hidetake Miyata, Ph.D.**, Department of Physics, Tohoku University, Japan

### Kazakhstan

- Dr. Timur Saliev, MD, Ph.D.**, Life Sciences, Nazarbayev University, Kazakhstan; Institute Medical Science/Technology, University of Dundee, UK

### New Zealand

- Dr. Bruce Rapley, BSc, MPhil, Ph.D.**, Principal Consulting Scientist, Atkinson & Rapley Consulting Ltd., New Zealand

### Nigeria

- Dr. Idowu Ayisat Obe**, Department of Zoology, Faculty of Science, University of Lagos, Akoka, Lagos, Nigeria

### Oman

**Prof. Najam Siddiqi, MBBS, Ph.D.**, Human Structure, Oman Medical College, Oman

### Poland

**Dr. Pawel Bodera, Pharm. D.**, Department of Microwave Safety, Military Institute of Hygiene and Epidemiology, Poland

**Prof. Dr. Stanislaw Szmigielski, MD, Ph.D.**, Military Institute of Hygiene and Epidemiology, Poland

### Republic of China

**Prof. Dr. Tsun-Jen Cheng, MD, Sc.D.**, National Taiwan University, Republic of China

### Russian Federation

**Dr. Oleg Grigoyev, DSc., Ph.D.**, Deputy Chairman, The Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection, Russian Federation

**Prof. Yury Grigoryev, MD**, Chairman, Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection, Russian Federation

**Dr. Anton Merkulov, Ph.D.**, Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection, Moscow, Russian Federation

### Serbia

**Dr. Snezana Raus Balind, Ph.D.**, Research Associate, Institute for Biological Research "Sinisa Stankovic", Belgrade, Serbia

**Prof. Danica Dimitrijevic, Ph.D.**, Vinca Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Serbia

**Dr. Sladjana Spasic, Ph.D.**, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Serbia

### Slovak Republic

**Dr. Igor Belyaev, Ph.D., Dr.Sc.**, Cancer Research Institute, Slovak Academy of Science, Bratislava, Slovak Republic

### South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Young Hwan Ahn, MD, Ph.D.**, Ajou University Medical School, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Kwon-Seok Chae, Ph.D.**, Molecular-ElectroMagnetic Biology Lab, Kyungpook National University, South Korea (Republic of Korea)

**Dr. Myung Chan Gye, Ph.D.**, Hanyang University, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Dr. Yoon-Myoung Gimm, Ph.D.**, School of Electronics and Electrical Engineering, Dankook University, South Korea (Republic of Korea)

**Dr. Mina Ha, MD**, Dankook University, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Seung-Cheol Hong, MD**, Inje University, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Dong Hyun Kim, Ph.D.**, Dept. of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, Incheon St. Mary's Hospital, Catholic University of Korea, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Ha-Rim Kim**, Dept. of Pharmacology, College of Medicine, Dankook University, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Myeung Ju Kim, MD, Ph.D.**, Department of Anatomy, Dankook University College of Medicine, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Nam Kim, Ph.D.**, School of Information and Communications Engineering, Chungbuk National University, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Yun-Sil Lee, Ph.D.**, Ewha Womans University, **South Korea** (Republic of Korea)

**Prof. Dr. Yoon-Wong Kim, MD, Ph.D.**, Hallym University School of Medicine, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Jung Keog Park, Ph.D.**, Life Science & Biotech; Dir., Research Instit. of Biotechnology, Dongguk University, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Sungman Park, Ph.D.**, Institute of Medical Sciences, School of Medicine, Hallym University, South Korea (Republic of Korea)

**Prof. Kiwon Song, Ph.D.**, Dept. of Chemistry, Yonsei University, South Korea (Republic of Korea)

### Spain

**Prof. Dr. Miguel Alcaraz, MD, Ph.D.**, Radiology and Physical Medicine, Faculty of Medicine, University of Murcia, Spain

**Dr. Alfonso Balmori, Ph.D.**, Biologist, Consejería de Medio Ambiente, Junta de Castilla y León, Spain

**Prof. J.L. Bardasano, D.Sc.**, University of Alcalá, Department of Medical Specialties, Madrid, Spain

**Dr. Claudio Gómez-Perretta, MD, Ph.D.**, La Fe University Hospital, Valencia, Spain

**Prof. Dr. Elena Lopez Martin, Ph.D.**, Human Anatomy, Facultad de Medicina, Universidad de Santiago de Compostela, Spain

**Prof. Enrique A. Navarro, Ph.D.**, Department of Applied Physics and Electromagnetics, University of Valencia, Spain

### Sweden

**Dr. Michael Carlberg, MSc**, Örebro University Hospital, Sweden

**Dr. Lennart Hardell, MD, Ph.D.**, University Hospital, Örebro, Sweden

**Prof. Olle Johansson, Ph.D.**, Experimental Dermatology Unit, Dept. of Neuroscience, Karolinska Institute, Sweden

**Dr. Bertil R. Persson, Ph.D., MD**, Lund University, Sweden

**Senior Prof. Dr. Leif Salford, MD**, Department of Neurosurgery, Director, Rausing Laboratory, Lund University, Sweden

**Dr. Fredrik Söderqvist, Ph.D.**, Ctr. for Clinical Research, Uppsala University, Västerås, Sweden

### Switzerland

**Dr. nat. phil. Daniel Favre**, Association Romande Alert, Switzerland

## Turkey

**Prof. Dr. Mehmet Zülküf Akdağ, Ph.D.**, Department of Biophysics, Medical School of Dicle University, Diyarbakir, Turkey  
**Prof. Dr. Halil Ibrahim Atasoy MD**, Faculty of Medicine, Abant Izzet Baysal University, Turkey  
**Prof. Ayse G. Canseven (Kursun), Ph.D.**, Gazi University, Faculty of Medicine, Dept. of Biophysics, Turkey  
**Prof. Dr. Mustafa Salih Celik, Ph.D.**, Fmr. Head, Turkish Biophysical Society; Head, Biophysics Dept; Medical Faculty, Dicle Univ., Turkey  
**Prof. Dr. Suleyman Dasdag, Ph.D.**, Dept. of Biophysics, Medical School of Dicle University, Turkey  
**Prof. Omar Elmas, MD, Ph.D.**, Mugla Sitki Kocman University, Faculty of Medicine, Department of Physiology, Turkey  
**Dr. Arzu Firlarer, M.Sc. Ph.D.**, Occupational Health & Safety Department, Baskent University, Turkey  
**Prof. Suleyman Kaplan, Ph.D.**, Deputy Chancellor; Dir. Health Services; Head, Dept. Histology & Embryology, Turkey  
**Dr. Mustafa Nazıroğlu, Ph.D.**, Biophysics Dept, Medical Faculty, Süleyman Demirel University, Isparta, Turkey  
**Prof. Dr. Ersan Odacı, MD, Ph.D.**, Karadeniz Technical University, Medical Faculty, Trabzon, Turkey  
**Dr. Elcin Ozgur, Ph.D.**, Biophysics Department, Faculty of Medicine, Gazi University, Turkey  
**Dr. Cemil Sert, Ph.D.**, Department of Biophysics of Medicine Faculty, Harran University, Turkey  
**Prof. Dr. Nesrin Seyhan, B.Sc., Ph.D.**, Medical Faculty of Gazi University; Chair, Biophysics Dept; Director GNRK Ctr.; Panel Mbr, NATO STO HFM; Scientific Secretariat Member, ICEMS; Advisory Committee Member, WHO EMF, Turkey  
**Dr. Bahriye Sirav (Aral), ABD, Ph.D.**, Gazi University Faculty of Medicine, Dept of Biophysics, Turkey

## United Kingdom

**David Gee**, Associate Fellow, Institute of Environment, Health and Societies, Brunel University, UK  
**Dr. Mae-Wan Ho, Ph.D.**, Institute of Science in Society, UK  
**Dr. Isaac Jamieson, Ph.D.**, Biosustainable Design, UK  
**Prof. Michael J. O'Carroll**, Emeritus Professor, former Pro Vice-Chancellor, Sunderland University, UK.  
**Alasdair Phillips**, Electrical Engineer, UK  
**Dr. Syed Ghulam Sarwar Shah, M.Sc., Ph.D.**, Public Health Consultant, Honorary Research Fellow, Brunel University London, UK  
**Dr. Sarah Starkey, Ph.D.**, UK

## Ukraine

**Dr. Oleg Banyra, MD**, 2nd Municipal Polyclinic, St. Paraskeva Medical Centre, Ukraine  
**Prof. Igor Yakymenko, Ph.D., D.Sc.**, Institute of Experimental Pathology, Oncology & Radiobiology, National Academy of Sciences of Ukraine

## USA

**Dr. Martin Blank, Ph.D.**, Columbia University, USA  
**Prof. Jim Burch, MS, Ph.D.**, Dept. of Epidemiology & Biostatistics, Arnold School of Public Health, University of South Carolina, USA  
**Prof. David O. Carpenter, MD**, Director, Institute for Health and the Environment, University of New York at Albany, USA  
**Prof. Simona Carrubba, Ph.D.**, Biophysics, Daemen College, Women & Children's Hospital of Buffalo Neurology Dept., USA  
**Dr. Zoreh Davanipour, D.V.M., Ph.D.**, Friends Research Institute, USA  
**Dr. Devra Davis, Ph.D., MPH**, President, Environmental Health Trust; Fellow, American College of Epidemiology, USA  
**Prof. Om P. Gandhi, Ph.D.**, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Utah, USA  
**Prof. Beatrice Golomb, MD, Ph.D.**, University of California at San Diego School of Medicine, USA  
**Dr. Martha R. Herbert, MD, Ph.D.**, Harvard Medical School, Harvard University, USA  
**Dr. Donald Hillman, Ph.D.**, Professor Emeritus, Michigan State University, USA  
**Elizabeth Kelley, MA**, Fmr. Managing Secretariat, ICEMS, Italy; Director, EMFscientist.org, USA  
**Dr. Henry Lai, Ph.D.**, University of Washington, USA  
**B. Blake Levitt**, medical/science journalist, former New York Times contributor, EMF researcher and author, USA  
**Dr. Albert M. Manville, II, Ph.D. and C.W.B.**, Adj. Professor, Johns Hopkins University's Krieger Graduate School of Arts & Sciences; Migratory Bird Management, U.S. Fish & Wildlife Service, USA  
**Dr. Andrew Marino, J.D., Ph.D.**, Retired Professor, LSU Health Sciences Center, USA  
**Dr. Marko Markov, Ph.D.**, President, Research International, Buffalo, New York, USA  
**Jeffrey L. Marrongelle, DC, CCN**, President/Managing Partner of BioEnergiMed LLC, USA  
**Dr. Samuel Milham, MD, MPH**, USA  
**L. Lloyd Morgan**, Environmental Health Trust, USA  
**Dr. Joel M. Moskowitz, Ph.D.**, School of Public Health, University of California, Berkeley, USA  
**Dr. Martin L. Pall, Ph.D.**, Professor Emeritus, Biochemistry & Basic Medical Sciences, Washington State University, USA  
**Dr. Jerry L. Phillips, Ph.D.**, University of Colorado, USA  
**Dr. William J. Rea, M.D.**, Environmental Health Center, Dallas, Texas, USA  
**Camilla Rees, CEO**, Electromagnetichealth.org; CEO, Wide Angle Health, LLC, USA  
**Prof. Narendra P. Singh, MD**, University of Washington, USA  
**Prof. Eugene Sobel, Ph.D.**, Retired, School of Medicine, University of Southern California, USA  
**David Stetzer**, Stetzer Electric, Inc., Blair, Wisconsin, USA  
**Dr. Lisa Tully, Ph.D.**, Energy Medicine Research Institute, Boulder, CO, USA