

## EU 5G Appeal

---

### Científicos y médicos advierten de posibles efectos graves en la salud de las redes 5G

13 de septiembre de 2017

*Nosotros, los abajo firmantes, más de 180 científicos y médicos de 36 países, recomendamos una moratoria para el despliegue de la quinta generación de telecomunicaciones, 5G, hasta que los peligros potenciales para la salud humana y el medio ambiente hayan sido investigados por científicos independientes de la industria. La 5G aumentará notablemente la exposición a los campos electromagnéticos (CEM) de radiofrecuencia (RF) respecto de la 2G, 3G, 4G, WIFI, etc. ya existentes. Los CEM de RF han demostrado ser perjudiciales para los seres humanos y el medio ambiente.*

(Nota: Los [enlaces en azul](#) son referencias.)

### La 5G conduce al aumento masivo de la exposición obligatoria a la radiación inalámbrica

La tecnología 5G es efectiva sólo a corta distancia. Se transmite mal a través de material sólido. Se requerirán muchas antenas nuevas y la implementación a gran escala resultará en antenas cada 10 a 12 casas en áreas urbanas, **aumentando así masivamente la exposición obligatoria.**

Con "[el uso cada vez más extenso de tecnologías inalámbricas](#)", nadie puede evitar exponerse. Debido a que añade un número creciente de transmisores 5G (incluso dentro de la vivienda, los comercios y los hospitales) estimándose de "[10 a 20 mil millones de conexiones](#)" (refrigeradores, lavadoras, cámaras de vigilancia, automóviles y autobuses, etc.) que serán parte del Internet de las Cosas. Todos estos factores pueden provocar un aumento sustancial de la exposición total a largo plazo a los ciudadanos de la UE.

### Los efectos nocivos de la exposición a los CEM de RF ya están probados

Más de [230 científicos de más de 40 países](#) han expresado sus "serias preocupaciones" con respecto a la omnipresente y creciente exposición a los CEM generados por dispositivos eléctricos e inalámbricos ya antes del lanzamiento adicional de la 5G. Se refieren al hecho de que "numerosas publicaciones científicas recientes han demostrado que los CEM afectan a los organismos vivos a niveles muy inferiores a las directrices internacionales y nacionales". Los efectos incluyen aumento del riesgo de cáncer, estrés celular, aumento de los radicales libres dañinos, daños genéticos, cambios estructurales y funcionales del sistema reproductivo, déficit de aprendizaje y memoria, trastornos neurológicos e impactos negativos en el bienestar general de los seres humanos. Los daños van mucho más allá de la raza humana, ya que hay evidencia creciente de efectos nocivos tanto para los [animales](#) como para las [plantas](#).

Después de que el llamamiento de los científicos fuera escrito en 2015, investigaciones adicionales han confirmado convincentemente serios riesgos para la salud de los CEM de RF de la tecnología inalámbrica. El mayor estudio del mundo, realizado por [Programa Nacional de Toxicología \(NTP\)](#) de EEUU (25 millones de dólares USA), muestra un aumento estadísticamente significativo en la incidencia de cáncer cerebral y cardíaco en animales expuestos a los CEM por debajo de los criterios de la ICNIRP (Comisión Internacional sobre Protección contra las Radiaciones No Ionizantes) seguidos por la mayoría de los países. Estos resultados apoyan los resultados en los estudios epidemiológicos humanos sobre la radiación de RF y el riesgo de tumor cerebral. Un [gran número de informes científicos revisados entre pares \(peer-reviewed\)](#) demuestran daños a la salud humana por los CEM.

# EU 5G Appeal

---

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), la agencia sobre el cáncer de la Organización Mundial de la Salud (OMS), concluyó que los CEM de frecuencias de 30 KHz a 300 GHz son [posiblemente carcinógenos para los seres humanos \(Grupo 2B\)](#). Sin embargo, nuevos estudios como el estudio NTP mencionado anteriormente y varias investigaciones epidemiológicas, incluyendo los últimos estudios sobre el uso de teléfonos móviles y los riesgos de cáncer cerebral, [confirman que la radiación CEM de RF es cancerígena para los seres humanos](#).

La [Guía EUROPAEM sobre CEM de 2016](#) establece que "existe una fuerte evidencia de que la exposición a largo plazo a ciertos CEM es un factor de riesgo para enfermedades como ciertos tipos de cáncer, enfermedad de Alzheimer e infertilidad masculina... Los síntomas comunes de EHS (hipersensibilidad electromagnética) incluyen cefaleas, dificultades de concentración, problemas del sueño, depresión, falta de energía, fatiga y síntomas similares a la gripe".

Una parte cada vez mayor de la población europea se ve afectada por síntomas de salud que durante muchos años han estado relacionados con la exposición a campos electromagnéticos y la radiación inalámbrica en la literatura científica. La [Declaración Científica Internacional sobre EHS y Sensibilidad Química Múltiple \(MCS\)](#), Bruselas 2015, declara que: "Atendiendo a nuestro conocimiento científico actual, de este modo, insistimos a todos los organismos e instituciones nacionales e internacionales, en particular a la Organización Mundial de la Salud (OMS), a que reconozcan la EHS y la SQM como condiciones médicas verdaderas, las cuales, actuando como enfermedades centinela, pueden crear un importante problema de salud pública en los próximos años en todo el mundo, es decir, en todos los países que aplican el uso ilimitado de las tecnologías con base en campos electromagnéticos inalámbricos y sustancias químicas comercializadas ... **La inacción es un costo para la sociedad** y no puede seguir siendo una opción ... reconocemos por unanimidad este grave peligro para la salud pública que requiere urgentemente del reconocimiento de esta condición en todos los niveles internacionales,... y, por encima de todo, que se adopten y prioricen las medidas importantes *de prevención primaria, para enfrentar esta pan-epidemia global en perspectiva*".

## Precauciones

El [Principio de Precaución](#) (UNESCO) fue [adoptado por la UE en 2005](#): "*Cuando las actividades humanas pueden desembocar en un peligro moralmente inaceptable, científicamente posible pero incierto, se deben adoptar medidas para evitar o disminuir ese peligro*".

La [Resolución 1815](#) (Consejo de Europa, 2011): "*Tomar todas las medidas razonables para reducir la exposición a los campos electromagnéticos, especialmente a las radiofrecuencias emitidas por los teléfonos móviles, y en particular la exposición en niños y jóvenes, para quienes el riesgo de tumores de la cabeza parece mayor ... la Asamblea recomendó la aplicación del principio ALARA (as low as reasonably achievable), es decir, el nivel tan bajo como sea razonablemente posible, teniendo en cuenta no sólo los llamados efectos térmicos, sino también los efectos atérmicos [no térmicos] o biológicos de la emisión o radiación de campos electromagnéticos" y "mejorar los criterios de evaluación de riesgos y la calidad de la evaluación mediante la creación de una escala estándar de riesgos"*.

El [Código de ética médica de Nuremberg](#) (1949) se aplica a todos los experimentos en seres humanos, por lo que incluye el despliegue de la 5G con la nueva exposición a los CEM de RF. Todos estos experimentos deben diseñarse y basarse "en los resultados obtenidos mediante la experimentación previa con animales y el pleno conocimiento de la historia natural de la enfermedad o del problema en estudio, de modo que los resultados anticipados justifiquen la realización del experimento (...). No debe realizarse experimento alguno cuando hay una razón a priori para suponer que puede ocurrir la muerte o una lesión irreparable; excepto, quizá, en los experimentos en los que los médicos investigadores son también sujetos de experimentación." (Código de Nuremberg puntos

# EU 5G Appeal

---

3 y 5). Los estudios científicos ya publicados muestran que hay "una razón a priori para suponer " riesgos reales para la salud.

La [Agencia Europea de Medio Ambiente](#) (EEA) está alertando sobre "El riesgo de radiación de los dispositivos de uso cotidianos", a pesar de que la radiación esté por [debajo de las normas de la OMS / ICNIRP](#). La AEMA también concluye: "Existen numerosos ejemplos en el pasado que por no utilizar el principio de precaución, condujeron a serios perjuicios, y a menudo irreversibles, sobre la salud y sobre el medio ambiente... las exposiciones nocivas podrían extenderse antes de que existan evidencias «categóricas» por las exposiciones a largo plazo, así como de una comprensión biológica [\[mecanismo\]](#) del daño que puedan causar".

## **“Las Directrices de Seguridad” protegen a la industria, no a la salud**

Las actuales "directrices de seguridad" de la ICNIRP están obsoletas. Todas las evidencias de daño mencionadas anteriormente surgen aunque la radiación esté [por debajo de dichas "directrices de seguridad"](#) de la ICNIRP. Por lo tanto, son necesarias nuevas normas de seguridad. La razón de las directrices engañosas es que "el [conflicto de intereses de los miembros de la ICNIRP](#), debido a sus relaciones con las industria de las telecomunicaciones o de las eléctricas, socavan la imparcialidad que debe regir la regulación de las Normas de Exposición Pública para las radiaciones no ionizantes ... Para evaluar los riesgos de cáncer es necesario incluir científicos con competencia en medicina, especialmente en oncología".

Las actuales directrices de la ICNIRP / OMS para EMF se basan en la [hipótesis obsoleta](#) de que "el efecto fundamental de la exposición a los CEM de RF de relevancia para la salud y la seguridad humanas es el [calentamiento del tejido expuesto](#)". Sin embargo, los científicos han demostrado que muchos tipos diferentes de *enfermedades y efectos nocivos* [se producen sin calentamiento](#) ("efecto no térmico") a niveles de radiación muy por debajo de las directrices de la ICNIRP.

## **Instamos a la Unión Europea:**

1) Tomar todas las medidas razonables para detener la expansión de los CEM de RF de la 5G hasta que científicos independientes puedan asegurar que la 5G y los niveles totales de radiación causados por los CEM de RF (la 5G junto con la 2G, 3G, 4G y el WiFi) no serán dañinos para la ciudadanía de la UE, especialmente para bebés, niñas y niños y mujeres embarazadas, así como para el medio ambiente.

2) Recomendar que todos los países de la UE, especialmente sus agencias de seguridad radiológica, sigan la Resolución 1815 e informen a las ciudadanías, incluidos los profesionales de la educación y de la medicina, acerca de los riesgos para la salud derivados de la radiación de los CEM de RF, cómo y por qué evitar la comunicación inalámbrica, particularmente en / cerca de las guarderías, escuelas, hogares, lugares de trabajo, hospitales y centros de la tercera edad.

3) Nombrar de inmediato, sin influencia de la industria, un grupo de trabajo de la UE sobre los CEM y la salud, de científicos independientes y verdaderamente imparciales, sin conflictos de interés<sup>1</sup>, para reevaluar los riesgos para la salud y:

a) Decidir sobre nuevos "estándares máximos de exposición total" seguros para todas las comunicaciones inalámbricas dentro de la UE.

---

<sup>1</sup> Evitar errores similares, como cuando la [Comisión \(2008/721 / CE\)](#) nombró a [miembros de apoyo a la industria](#) para el CCRSERI (SCENIHR en inglés), que presentaron a la UE un [informe del SCENIHR engañoso](#) sobre los riesgos para la salud, [dando a la industria de las telecomunicaciones la luz verde para irradiar](#) a la ciudadanía europea. El informe es ahora citado por las agencias de seguridad radiológica en la UE.

# EU 5G Appeal

---

- b) Estudiar la exposición total y acumulativa que afecta a la ciudadanía de la UE.
- c) Crear normas que se requieran / apliquen en la UE sobre cómo evitar una exposición que exceda las nuevas "normas de exposición total máxima" de la UE relativas a todo tipo de campos electromagnéticos para proteger a la ciudadanía, especialmente a los bebés, niñas y niños y mujeres embarazadas.

4) Evitar que la industria inalámbrica y de telecomunicaciones, a través de sus organizaciones de cabildeo, persuada a los funcionarios europeos a tomar decisiones acerca de fomentar la propagación de la radiación de RF, incluida la 5G en Europa.

5) Favorecer e implementar telecomunicaciones digitales cableadas en lugar de inalámbricas.

*Esperamos una respuesta suya, a más tardar el 31 de octubre de 2017, a los dos primeros signatarios sobre qué medidas tomarán para proteger a los habitantes de la UE contra los CEM de RF y especialmente de la radiación 5G. Esta apelación y su respuesta estarán a disposición del público.*

## **Presentado respetuosamente**

**Rainer Nyberg**, EdD, Professor Emeritus (Åbo Akademi), Vasa, Finland ([NRNyberg@abo.fi](mailto:NRNyberg@abo.fi))

**Lennart Hardell**, MD, PhD, Professor (assoc) Department of Oncology, Faculty of Medicine and Health, University Hospital, Örebro, Sweden ([lennart.hardell@regionorebrolan.se](mailto:lennart.hardell@regionorebrolan.se))

## **Signatories to Scientists' 5G Appeal**

**Note:** The endorsements are personal and not necessarily supported by the affiliated universities or organizations.

## **EU and European Nations**

### **AUSTRIA**

*Gerd Oberfeld*, MD, Public Health Officer, Salzburg

### **BELGIUM**

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

### **BULGARIA**

*Marko Markov*, Professor Emeritus, Ph.D. in biophysics, Sofia University, Research international

### **CYPRUS**

*Stella Canna Michaelidou*, Dr, Chemist Expert on Environment, Health and Food Safety, President of the Cyprus National Committee on Environment and Children's Health

### **FINLAND**

*Marjukka Hagström*, LL.M, M.Soc.Sc., Senior researcher, The Finnish Electrosensitivity Foundation, Turku

*Osmo Hänninen*, PhD, Professor Emeritus, Dept. of Physiology, Faculty of Medicine, University of Eastern Finland; Editor-In-Chief, Pathophysiology, Kuopio

*Georgiy Ostroumov*, PhD (in the field of RF EMF), independent researcher

### **FRANCE**

# EU 5G Appeal

---

*Marc Arazi*, MD, Physician (Whistleblower on Phonegate international scandal), Nogent-sur-Marne  
*Dominique Belpomme*, MD, MSc, Full Professor in Medical Oncology; Director of ECERI, Paris University, Paris & European Cancer and Environment Research Institute, Brussels  
*Philippe Irigaray*, PhD, Scientific Director, Association for Research on Treatment against Cancer (ARTAC), Paris; European Cancer and Environment Research Institute (ECERI), Brussels  
*Vincent Lauer*, Ing. ECP, Independent Researcher, La Chapelle sur Erdre  
*Annie J Sasco*, MD, DrPH, Former Director of Research, French National Institute of Health and Medical Research, Former Chief of Epidemiology for Cancer Prevention at the International Agency for Research on Cancer and Former Acting Chief of Program for Cancer Control, World Health Organization, Bordeaux

## GERMANY

*Franz Adlkofer*, MD, Professor, Pandora-Foundation for Independent Research  
*Christine Aschermann*, MD (retired) member of the Kompetenzinitiative e.V., Leutkirch  
*Mario Babilon*, Dr. rer. nat., Professor, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Stuttgart  
*Wolf Bergmann*, Dr. med., Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., Freiburg  
*Rainer Frentzel-Beyme*, MD, Professor emeritus, University of Bremen.  
*Helmut Breunig*, Diploma degree in forestry, Specialty: Radio frequency injuries on trees around phone masts, Osterode am Harz  
*Klaus Buchner*, Dr. rer. nat., Professor, MEP – Member of the European Parliament, Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., München  
*Horst Eger*, Dr. med., Ärztlicher Qualitätszirkel "Elektromagnetische Felder in der Medizin - Diagnostik, Therapie, Umwelt", Naila  
*Karl Hecht*, Dr, Professor of pathophysiology and neurophysiology (Emeritus of the Medical center Charite), Berlin  
*Peter Hensinger*, MA, diagnose:funk, consumer protection organisation, Stuttgart  
*Markus Kern*, Dr. med., Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., Kempten  
*Florian M. König*, Dr.Sc. Man. Dir. & Science Header of the Company/Institute "Florian König Enterprises GmbH"  
*Andrea Leute*, Dr. med., Ärzteinitiative Mobilfunk Allgäu-Bodensee-Oberschwaben, Überlingen  
*Martin Lion*, Dr. med., Allgemeinmedizin - Homöopathie, Ulm  
*Peter Ludwig*, Dr. phil., Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V., Saarbrücken  
*Willi Mast*, Dr., Arzt für Allgemeinmedizin und Innere Medizin, Gelsenkirchen  
*Joachim Mutter*, Dr. med., Paracelsus Clinic / Switzerland, *Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V.*, Murg  
*Gertraud Teuchert-Noodt*, Dr., Professorin der Neurobiologie i.R., Universität Bielefeld  
*Peter Ohnsorge*, Dr. med., European Academy for Environmental Medicine  
*Karl Richter*, Dr. phil., Professor, *Kompetenzinitiative zum Schutz von Mensch, Umwelt und Demokratie e.V.*, St. Ingbert  
*Claus Scheingraber*, Dr. med. dent., German Working Group Electro-Biology, Brunenthal,  
*Cornelia Waldmann-Selsam*, Dr.med., Competence Initiative for the Protection of Humanity, Environment and Democracy e.V., Bamberg  
*Werner Thiede*, Dr. theol., Professor, Pfarrer der Evangelisch-Lutherischen Landeskirche in Bayern und Publizist, Neuhausen  
*Helmut Wagner*, Dr. med., Ophthalmologist, Stuttgart  
*Harald Walach*, Professor, PhD in psychology, PhD in theory and history of science, Change Health Science Institute, Berlin; affiliation: Witten-Herdecke University, Poznan Medical University, Poland  
*Ulrich Warnke*, Dr.rer.nat., Academic Superior Council (retired) University of Saarland  
*Isabel Wilke*, Diplom-Biologin, Editor ElektrosmogReport, Kassel/Berlin  
*Roland Wolff*, Dipl.-Phys., Medical Physicist, Bremen  
*Ortwin Zais*, PhD (Dr. med.), European Academy for Environmental Medicine

# EU 5G Appeal

---

## GREECE

*Christos Georgiou*, PhD, Member, Scientific Secretariat of ICEMS; Professor of Biochemistry, Biology Department, University of Patras, Patras

*Theodore P. Metsis*, PhD, Electrical, Mechanical, Environmental Engineer, Consultant, Athens

## ITALY

*Domenico Agrusta*, Medicine and surgery, specialist in dentistry (Odontostomatologia) self-employed, Member of ISDE, Taranto

*Fernanda Amicarelli*, Full Professor in Applied Biology, Department of Life, Health and Environmental Sciences, University of L'Aquila, L'Aquila

*Fiorella Belpoggi*, Dr., Director, Research Department, Ramazzini Institute, Bologna

*Sergio Bernasconi*, Full Professor of Pediatrics, former Director, Pediatric Department, Editor emeritus: Italian Journal of Pediatrics, University of Parma

*Dr Franco Berrino*, MD, PhD, former Director, Department of Preventive and Predictive Medicine, Istituzione nazionale dei Tumori, Milan

*Ernesto Burgio*, MD, Pediatrician, ECERI – European Cancer and Environment Research Institute (Bruxelles)

*Dr Franco Cherubini*, Degree in medicine and surgery, Self-employed, Vetralla

*Dott. Agostino Di Ciaula*, President of Scientific Committee, Italian Society of Doctors for the Environment - ISDE Italy, Arezzo

*Dott. Andrea Cormano*, MD, Italian Society of Doctors for the Environment - ISDE, Benevento

*Ugo Corrieri*, Degree in medicine and surgery at Università Cattolica del S. Cuore, Teacher at Scuola Romana di Psicoterapia Familiare, President of ISDE-Doctors for the Environment in Grosseto, Coordinator of ISDE-Doctors for the Environment for Central Italy, Grosseto-Rome

*Dr Patrizia Difonte*, Physician, Surgeon, General practitioner and occupational medicine, Associazione Italiana Elettrosensibili, Lonate Pozzolo (Varese)

*Anna Maria Falasconi*, Medical Doctor, Primary Care Pediatrician, National Health System, Rome

*Dott. Filippo Maria di Fava*, Laurea in Medicina e Chirurgia, Libero professionista, Roma

*Dr. Mario Frusi*, MD, medico, Cuneo

*Dr. Stefano Gallozzi*, Astrophysician and technologist at the INAF Italian National Astrophysical Institute in the Observatory, President of the Comitato di Tutela e Salvaguardia dell'Ambiente in Monte Porzio Catone (ONLUS association), Rome

*Dott. Roberto Gava*, Pharmacologist and Toxicologist, ISDE, Padua

*Teresa Pia Anna Maria Del Gaudio*, Degree in Medicine and Surgery, specialist in pediatrics, Medical Manager, ASL Salerno, Roccagloriosa (SA), Italy

*Valerio Gennaro*, MD, PhD, Head ,Liguria Mesothelioma Registry (COR Liguria), UO Clinical Epidemiology (IST Nord - CBA); IRCCS Policlinico Ospedale San Martino National Cancer Research Institute (IST), Genoa

*Patrizia Gentilini*, Degree in Medicine (specialization in Oncology and Hematology). ISDE (International Society Doctor's for Environment), FORLÌ

*Livio Giuliani*, PhD, Professor, Università dell'Abruzzo - Corso di Laurea in Fisiatria, Chieti

*Angelo Levis*, PhD. Professor, Biologist, University of Padua

*Roberto Lucchini*, MD, Professor of Occupational Medicine, University of Brescia

*Salvatore Magazù*, PhD, Full Professor of Experimental Physics, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, Università di Messina

*Fiorenzo Marinelli*, PhD, Institute of Molecular Genetics (IGM), National Research Council (CNR), Member of the International Commission for Electromagnetic Safety (ICEMS), Bologna,

*Antonio Maria Pasciuto*, Degree in Medicine and Surgery, Specialist in Internal Medicine, President of ASSIMAS (Associazione Italiana Medicina Ambiente e Salute), Rome

*Dott. Carlo Ratti*, MD, Ordine dei Medici della SPEZIA, Genova

*Ruggero Ridolfi*, MD, Oncologist Endocrinologist, ISDE, Forlì-Cesena,

## EU 5G Appeal

---

*Dr. Med. Sandro Rinaldi*, Laurea in medicina e chirurgia; specializzazione in Allergologia; specializzazione in Ematologia. Medico di medicina generale convenzionato con l'Azienda Sanitaria di Bolzano, Terlano (BZ)

*Massimo Melelli Roia*, MD, Italian Society of Doctors for the Environment - ISDE, Perugia

*Dott. Roberto Romizi*, President, Italian Society of Doctors for the Environment - ISDE, Arezzo

*Dott.ssa Ida Santellocco*, MD, Medico chirurgo, Pediatria, medico chirurgo - pediatra, Roma

*Massimo Scalia*, Coordinator of the Bioelectromagnetism Section of CIRPS (Interuniversity Research Center for Sustainable Development)

*Alessandro Solerio*, Degree in Medicine and Surgery, Self-employed, homeopath, Sanremo

*Franco Verzella*, MD, physician, practice dedicated to autistic children, Bologna,

*Myriam Zucca*, Dr. ssa, Medical Director, Dermatology, Cagliari University Hospital, Sardinia

### MALTA

*Pierre Mallia*, MD PhD CBiol MPhil MA(Law) DipICGP MMCFD MRCP FRCGP, Professor of Family Medicine, Bioethics & Patients' Rights; Chairperson National Health Ethics Committee, Dept. of Health Coordinator Bioethics Research Programme, Univ. of Malta; President, Malta College of Family Doctors

### NETHERLANDS

*Hugo Schooneveld*, PhD, Retired Associate professor (Wageningen Agricultural University), Advisor to the Dutch EHS Foundation, former president of 'Stichting elektro-hypersensitivity', Wageningen

### PORTUGAL

*Paulo Vale*, PhD, Auxiliary Researcher, Sea and Marine Resources Department, The Portuguese Sea and Atmosphere Institute, Lisbon

### SLOVAKIA

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

*Jan Jakus*, MD, PhD, DSc. Professor, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University, Martin

*Ladislav Janousek*, PhD, Professor, Department of Electromagnetic and Biomedical Engineering Faculty of Electrical Engineering, University of Zilina, Žilina

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

### SPAIN

*Alfonso Balmori*, BSc, Master in Environmental Education, Biologist. Junta de Castilla y León, Valladolid

*José Luis Bardasano*, PhD, Biologist and Physician, Prof. of Medical Bioelectromagnetism, Department of Medicine and Medical Specialties, School of Medicine, University of Alcalá. Alcalá de Henares, Madrid

*Pilar Muñoz-Calero*, MD, President of the Fundación Alborada, Co-director of the Chair of Pathology and Environment, Faculty of Medicine, Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid

*Miguel Lopez-Lazaro*, PhD, Associate Professor, Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy, University of Seville

*María Elena López Martín*, MD, PhD, Associate Professor of Human Anatomy, School of Medicine, University of Santiago de Compostela (USC)

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

*Claudio Gómez-Perretta*, MD, PhD, Chief of Section, Hospital Universitario La Fe, Valencia

*Ceferino Maestu Unturbe*, Ph.D, Prof., Director of the Bioelectromagnetism Laboratory of the Centre for Biomedical Technology (CTB), Polytechnic University of Madrid (UPM).

### SWEDEN

*Mikko Ahonen*, PhD, researcher, Sundsvall

# EU 5G Appeal

---

*Michael Carlberg*, MSc, Department of Oncology, Faculty of Medicine and Health, University Hospital, Örebro

*Mikael Eriksson*, MD, PhD, Associate Professor, Department of Oncology, Skane University, Hospital, Lund

*Lena Hedendahl*, MD, Independent Environment and Health Research, Luleå

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

*Gunilla Ladberg*, PhD, Member of the Board of the Swedish association Vågbrytaren, Lidingö

*Leif G. Salford*, MD, PhD, Senior Professor of Neurosurgery, Director of the Rausing Laboratory for Translational NeuroOncology, Lund University, Lund

*Elsy-Britt Schildt*, MD, PhD, Senior Consultant, Department of Oncology and Radiation, County Hospital, Kalmar

*Fredrik Söderqvist*, PhD, Epidemiologist, Centre for Clinical Research, Uppsala University, Västerås

## SWITZERLAND

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

*Peter Meier*, Dr. Med. Facharzt für Innere Medizin FMH, M.Sc. Präventivmedizin, Mitglied der European Academy for Environmental Medicine, Sissach

## UK

*Erica Mallery-Blythe*, MD, BMBS, Founder of PHIRE (Physicians' Health Initiative for Radiation and Environment) Trustee Radiation Research Trust, Medical Advisor ORSAA (Oceana Radiofrequency Advisory Association), Medical Advisor ES-UK, Soton

*David Gee*, Visiting Fellow, Institute of Environment, Health and Societies, Brunel University, London

*Andrew Goldsworthy*, BSc, PhD, Lecturer in Biology (retired), 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, MSc, PhD, Post-Doctoral Research Fellow, Department of Occupational Health, Guy's and St. Thomas' NHS Trust; Honorary Research Fellow, Department of Clinical Sciences, Brunel University, London

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

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

## Other Nations

### ARMENIA

*Sinerik Ayrapetyan*, PhD, Professor, Life Sciences International Postgraduate Educational Center, UNESCO Chair in Life Sciences, Yerevan, Head of Research Council and Chairholder of UNESCO Chair

### AUSTRALIA

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

*Katherine Georgouras*, OAM, DDM, FACD, Professor of Dermatology, (semiretired), Kenthurst NSW

*Ray Kearney* OAM, PhD, Honorary Assoc. Professor (retired), Department of Medicine, University of Sydney

*Don Maisch*, PhD, Independent researcher, author of "The Procrustean Approach", Lindisfarne, Tasmania

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

*Elena Pirogova*, PhD, Associate Professor, Biomed Eng, BEng (Hons) Chem En, Discipline of Electrical and Biomedical Engineering, School of Engineering, RMIT University



# EU 5G Appeal

---

*Charles Teo*, AM, MBBS, Professor, Neurosurgeon, Prince of Wales Private Hospital, Randwick, NSW, Sydney

*Steve Weller*, BSc, Founding member of ORSSA, Brisbane

## **BRAZIL**

*Orlando Furtado Vieira Filho*, PhD, Professor, Cellular & Molecular Biology, Federal University of Rio Grande do Sul

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

*Alvaro Augusto A. de Salles*, PhD, Full Professor, Federal University of Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre

*Francisco de Assis Ferreira Tejo* (retired) D.Sc., Professor, Grupo de Eletromagnetismo Computacional e Bioeletromagnetismo, Electrical Engineering Dept, Universidade Federal de Campina Grande

## **CANADA**

*Frank Clegg*, CEO, Canadians for Safe Technology (C4ST); Former President of Microsoft Canada

*Paul Héroux*, PhD, Occupational Health Program Director, Department of Epidemiology, Biostatistics and Occupational Health, McGill University Medicine, Montreal, PQ

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

*Malcolm Paterson*, PhD, Director, Research Initiatives, BC Cancer Agency Sindi Ahluwalia Hawkins Centre for the Southern Interior, Kelowna, BC

*Michael A. Persinger*, PhD, Professor, Biomolecular Sciences, Behavioural Neuroscience and Human Studies, Laurentian University, Sudbury, Ontario

*Magda Havas*, Associate Professor, Trent University, Canada

## **CHINA**

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

*Minglian Wang*, M.M. , PhD, Associate Professor, College of Life Science & Bioengineering, Beijing University of Technology (BJUT), Beijing

## **COLOMBIA**

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

## **EGYPT**

*Nasr Radwan*, Prof. Dr., Cairo University, Faculty of Science, Cairo

## **INDIA**

*Ganesh Chandra Jagetia*, Professor, Just retired from Department of Zoology, Mizoram University, Aizawl, Udaipur

*Sareesh Naduvil Narayanan*, PhD, Assistant Professor, Department of Physiology, RAK College of Medical Sciences, RAK Medical & Health Sciences University, Ras Al Khaimah, UAE

*R. S. Sharma*, PhD, Head, Scientist - G & Sr. DDG, Div. of Reproductive Biology, Maternal & Child Health and Chief Project Coordinator - EMF Health Project India, Indian Council of Medical Research, Ansari Nagar, New Delhi

## **IRAN**

*Amirnader Emami Razavi*, PhD, Executive Manager and Principal Investigator of Iran, National Tumor Bank, Cancer Institute of Iran, Tehran University of Medical Sciences

*Dr. Masood Sepehrimanesh*, PhD, Assistant Professor, Gastrointestinal and Liver Disease Research Center, Guilan University of Medical Sciences, Rasht

## **ISRAEL**

## EU 5G Appeal

---

*Iris Atzmon*, MPH, Epidemiology, University of Haifa, Author of "The Cellular, not what you thought!", Haifa

*Michael Peleg*, M.Sc., Radio Communications Engineer and Researcher, Technion, Israel Institute of Technology, Haifa

*Elihu D Richter*, MD MPH, Professor, Occupational and Environmental Medicine, Hebrew University-Hadassah School of Public Health and Community Medicine, Jerusalem

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

*Danny Wolf*, MD, Pediatrician, Clialit Health Services Raziell, Netanya Herzelia

### **JAPAN**

*Hidetake Miyata*, PhD, Associate professor, Department of Physics. Tohoku University

### **JORDAN**

*Mohammed Saleh Al Salameh*, PhD, Professor, Department of Electrical Engineering, University of Science & Technology, Irbid

### **KOREA (South)**

*Kiwon Song*, PhD, Professor, Department of Biochemistry, Yonsei University, Seoul

*Young Hwan Ahn*, MD PhD, Professor, Department of Neurosurgery, Ajou Univeristy School of Medicine, Suwon

### **NEW ZEALAND**

*Damian Wojcik*, MD, MBChB, Medical director/ Northland Environmental health Clinic, Whangare, Northland

### **NIGERIA**

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

### **OMAN**

*Dr Najam Siddiqi*, MBBS, PhD, Associate Professor of Anatomy, Oman Medical College, Sohar

### **RUSSIAN FEDERATION**

*Yury Grigoriev*, Professor, M. Dr Sci., Federal. Medical Biophysical Center, Moscow

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

### **TURKEY**

*Osman Cerezci*, Professor Dr., Dept. Electrical-Electronics Engineering, Sakarya University, Adapazarı

*Suleyman Dasdag*, PhD, Prof. Dr., Biophysics Department, Medical School, Istanbul Medeniyet University, Uskudar, Istanbul

*Onur Elmas*, MD, PhD, Faculty of Medicine, Dept. Of Physiology, Mugla Sitki Kocman University, Mugla

*Ayse Inhan Garip*, Assoc. Prof., School of Medicine, Biophysics Dept., Marmara Univ., Istanbul

*Suleyman Kaplan*, PhD, Professor, President of Turkish Society for Stereology, Board member of Journal Chemical Neuroanatomy (Elsevier), Board member of Journal of Microscopy and Ultrastructure (Elsevier), Department of Histology and Embryology, Ondokuz Mayıs University, Samsun

*Fulya Kunter*, Assistant Professor Dr., Dept. Electrical-Electronics Engineering, Marmara University, Istanbul

*Selim Şeker*, Professor Dr., Department of Electrical-Electronics Engineering, Bogazici University

*Nesrin Seyhan*, Prof. Dr., Gazi University Medical Faculty, Founder Head, Biophysics Department; Founding Director, Gazi Non-Ionizing Radiation Protection Centre (GNRK), Ankara

# EU 5G Appeal

---

## UKRAINE

*Olexandr Tsybulin*, PhD, Department of Biophysics, Bila Tserkva National Agrarian University  
*Igor Yakymenko*, Prof. Dr, Department of Biochemistry and Environmental Control  
National University of Food Technologies, Kyiv

## USA

*David O. Carpenter*, MD, Director, Institute for Health and the Environment, A Collaborating  
Centre of the World Health Organization, University at Albany, Rensselaer, NY  
*Barry Castleman*, ScD, Environmental Consultant, Garrett Park, MD  
*Devra Davis*, PhD, MPH, Visiting Prof. Medicine, Hebrew University, Hadassah Medical Center &  
Ondokuz Mayıs University, Medical School (Turkey); Pres., Environmental Health Trust,  
Teton Village, WY  
*Paul Doyon*, MA, MAT, EMRS, Independent Researcher, Doyon Independent Research, CA  
*Arthur Firstenberg*, B.A., EMF researcher and author, president Cellular Phone Task Force,  
New York  
*Beatrice A. Golomb*, MD, PhD, Professor of Medicine, University of California, San Diego, CA  
*Peter F. Infante*, DrPH, Managing Member, Peter F. Infante Consulting, LLC, VA  
*Toril H. Jelter*, MD, MDI Wellness Center, CA  
*Elizabeth Kelley*, MA, Electromagnetic Safety Alliance, Tucson, AZ  
*Henry Lai*, PhD, Professor Emeritus, University of Washington, Seattle, WA  
*B. Blake Levitt*, medical/science journalist, former New York Times contributor, EMF researcher and  
author  
*Trevor G Marshall*, ME, PhD, Director, Autoimmunity Research Foundation, CA  
*Ronald Melnick*, PhD, Senior Toxicologist, (Retired RF-section leader) US National Toxicology  
Program, National Institute of Environmental Health Sciences  
*L. Lloyd Morgan*, Senior Research Fellow, Environmental Health Trust, Board Member, International  
EMF Alliance (IEMFA), CA  
*S. M. J. Mortazavi*, PhD, Professor of Medical Physics, Visiting Scientist, Fox Chase Cancer  
Center, Philadelphia, PA  
*Joel M. Moskowitz*, PhD, Director, Center for Family and Community Health, School of Public  
Health, University of California, Berkeley, CA  
*Martin Pall*, BA, PhD, Professor Emeritus (Biochemistry and basic medicine), Pullman, WA  
*Jerry L. Phillips*, PhD, Exec. Director, Excel Centers, Professor Attendant, Department of Chemistry  
& Biochemistry, University of Colorado, Colorado Springs, CO  
*Camilla R. G. Rees*, MBA, Health Researcher, Author, "The Wireless Elephant in the Room" CEO,  
Wide Angle Health, Sr. Policy Advisor, National Institute for Science, Law & Public Policy,  
NY  
*Cindy Sage*, MA, Sage Associates, Co-Editor, BioInitiative Reports, Santa Barbara, CA  
*Eugene Sobel*, PhD, Professor (Retired), University of Southern California School of Medicine, CA  
*John G. West*, MD, Director of Surgery, Breastlink, CA