



Proyecto de Investigación
Departamento de Física Aplicada de la
Universidad Politécnica de Catalunya

Informe sobre la interpretación física de la tecnología de los circuitos Pranan

1.- Descripción de la tecnología

La empresa Pranan Technologies fabrica unas “placas” emisoras de radiación de efecto equilibrador tal como ha sido comprobado mediante análisis hormonales y otros métodos de análisis de laboratorio.

Distinguimos dos tipos de placas según su utilidad. Los primeros están destinados para adherirlos a la cubierta exterior de teléfono móvil, con el objetivo de proteger al usuario del teléfono frente a la radiación de microondas emitida por el teléfono. Una segunda placa está diseñada para uso personal y equilibrador frente a todo tipo de radiaciones ambientales.

En ambos casos la acción de la placa es fundamentalmente equilibradora.

2.- Durabilidad y efectos

Con los datos que se dispone en la actualidad se observa que la acción de la placa se mantiene en el tiempo salvo accidente o deterioro de los elementos del interior.

La placa no dispone de ningún elemento alimentador de energía que facilite el mantenimiento de sus propiedades en el tiempo. Así, podemos pensar que el origen de la radiación emitida estaría pues en la emisión propia de los materiales dispuestos en su interior y/o en el filtraje de la radiación recibida.

3.- Fundamentos físicos

Energía Ambiental. La teoría del Campo Unificado precisa que el espacio físico no es un concepto matemático abstracto, sino que el Universo solo puede ser descrito si

existe energía y si no hay energía no podemos hablar de espacio ni de tiempo. Esta energía que todo lo inunda es la energía ambiental a que nos referimos.

Hipótesis de trabajo: Las placas captarían y modificarían las características de la radiación ambiental antes de emitirla.

Un dato fundamental es que el interior está impregnado de micro y nanopartículas metálicas y minerales que tendrían la capacidad de filtrar las componentes transversales y permitir solo el paso de las componentes longitudinales de los campos electromagnéticos. Es decir, teniendo en cuenta que la descripción matemática de los campos vectoriales incluye campos transversales y longitudinales, los primeros no penetrarían en su interior aunque sí lo harían los campos longitudinales.

Por ello la hipótesis inicial se enriquece al concluir que la radiación emitida por la placa sea fundamentalmente en forma de campos longitudinales y nos reafirmamos que al menos una parte de dicha energía haya sido extraída de la radiación ambiental.

Finalmente se reafirma la hipótesis inicial de que el origen de al menos una parte de la radiación emitida sea la propia radiación ambiental captada y filtrada.

Emisión de radiación magnética. Dado los efectos equilibradores a nivel biológico de la radiación emitida por los dispositivos Pranan, se concluiría que dicha radiación es fundamentalmente en forma de campo magnético. Es decir, de existir componentes eléctricas y magnéticas, predominaría la energía en su componente magnética sobre la energía de la componente eléctrica. Esta conclusión se basa en el modelo físico del organismo y de los efectos de los campos eléctricos y magnéticos sobre los seres vivos que se derivan de dicho modelo; los campos magnéticos aportan energía y los campos eléctricos la sustraen. Además en el rango de bajas frecuencias, el cálculo de los campos eléctricos y magnéticos puede hacerse por separado.

Imposibilidad actual de detección directa de la radiación. La intensidad de la radiación de la placa sería tan débil que apenas puede ser evaluada mediante algún aparato de medición desarrollado basándose en la teoría de campos electromagnéticos vectoriales. Pongamos un ejemplo para entender este extremo; los campos vectoriales y magnéticos del corazón pueden ser medidos mediante electro-encefalografía y magneto-encefalografía. En ambos casos se evalúan corrientes que circulan por materiales conductores. Si los campos “vectoriales” son aún más débiles, el sistema SQuid, que exige la presencia de superconductores, es el único capaz de evaluar una radiación tan débil pero si ésta es emitida en forma de campos eléctricos o magnéticos no-hertzianos dicho sistema ya no es capaz de evaluarla, pues tendríamos campos de suma vectorial nula que solo pueden ser descritos mediante ondas longitudinales. Es decir, con la tecnología actual accesible en el mercado no se puede evaluar su energía pues solo es evaluable si se conocen las fuentes generadoras.

La radiación sería de frecuencia variable. Al existir emisión de radiación electromagnética por parte de la placa es lógico pensar que la radiación emitida sea de frecuencia variable como la misma radiación ambiental. En tal caso debemos recurrir a datos teóricos y experimentales ya conocidos.

Para conseguir buenos resultados con campos de frecuencias variables que solo podrían ser evaluables por resonancia se ha de trabajar en el rango de las frecuencias bajas por existir picos de absorción muy bajos en los tejidos biológicos. En efecto, se

deduce teóricamente que con la energía de los campos muy débiles, ya sea en forma de campos vectoriales o campos no-hertzianos, solo se consiguen resultados apreciables en la medida que se actúe en el rango de muy bajas frecuencia. Por ello al centrar la atención en los efectos de emisión de las placas y fijarnos en las placas adheridas al teléfono observamos que se colocan muy cerca de la cabeza y si las placas grandes se aproximan a la cabeza se notarían unos efectos más acentuados.

Garantía de seguridad. El funcionamiento y eficacia de las placas protectoras puede resultar difícil de explicar desde una perspectiva de la Física actual. Sin embargo, puede entenderse desde una perspectiva novedosa que hemos establecido como hipótesis y que ha tomado fuerza: la energía ambiental se puede captar y filtrar para finalmente conseguir los resultados que los experimentos bioquímicos han podido mostrar.

Finalmente las pruebas presentadas pueden ser suficientes para aceptar que las placas son fiables, seguras y de gran duración pues se degradarían por acciones mecánicas violentas o productos químicos que destruyan sus componentes sin embargo los materiales encapsulados está protegidos del medio ambiente. Además, por carecer de batería de alimentación, podrían tener una duración indefinida salvo la pérdida de resistencia de sus materiales por el uso o abuso de los mismos.

Los resultados bioquímicos del laboratorio son el aval de sus efectos

Recoger y filtrar la energía ambiental por métodos sencillos y baratos es posible y sus efectos son acusados; sin embargo, tal como comentamos en párrafos anteriores, para evaluar sus efectos nos remitimos a las pruebas de laboratorio realizadas.

4.- La radiación contendría frecuencias Schumann

El estudio de los efectos de la radiación emitida, combinado con las características de la placa nos lleva a la conclusión de que la radiación emitida contendría entre otras la frecuencia Schumann y alguno de sus armónicos.

La resonancia Schumann es un conjunto de picos en la banda de ELF (extremely low frequencies: 'frecuencia extremadamente baja') del espectro radioeléctrico de la Tierra. Suceden porque el espacio entre la superficie terrestre y la ionosfera (que existe entre los 90 y los 500 km de altura) actúa como una guía de ondas. Las limitadas dimensiones terrestres provocan que esta guía de onda actúe como cavidad resonante para las ondas electromagnéticas en la banda ELF.

La frecuencia más baja, y al mismo tiempo la intensidad más alta de la resonancia de Schumann se sitúa en unos 7,83 Hz. En efecto es sabido que la frecuencia del primer armónico tiene un valor que ronda los 7.83-10 Hz, pero puede haber diferencias para diferentes zonas del mundo. Se detecta en todas partes y correspondería a una parte del espectro de la energía ambiental que todo lo inunda. Por tal motivo, se entiende la profunda ligazón del estado de salud de los seres vivos con dicha frecuencia. Por ejemplo, aparece en las ondas cerebrales "α", cuya presencia se asocia a estados de relajación.

5.- Conclusión

Las placas fabricadas y comercializadas por la empresa Pranan Technologies, serían capaces de captar energía ambiental y filtrarla para ser recibida por la persona en forma de ondas no-hertzianas de muy baja frecuencia contribuyendo a su equilibrio frente a tensiones y campos externos que tienden a desestabilizarla.

Barcelona, 1 de julio de 2014



Fidel Franco González
Universidad Politécnica de Catalunya.
Dpto. de Física Aplicada

The image shows a handwritten signature in blue ink that reads "Fidel Franco". Below the signature is a rectangular official stamp. The stamp contains the text "FIDEL FRANCO GONZÁLEZ" at the top, "DPTO. DE FÍSICA APLICADA" in the middle, and "08002 (93) 3001049" and "Barcelona" at the bottom. The stamp is tilted slightly to the right.