

## S.O.S - Poluarea Electromagnetică Tehnologiile Wireless

Asociația pentru Protecția Consumatorilor din România lansează campania națională de informare și conștientizare a consumatorilor intitulată „S.O.S - Poluarea Electromagnetică”. Campania va prezenta principalii factori care generează această poluare invizibilă numită și *electrosmog*.

Prin prezentul apel, APC România își asumă misiunea de a aduce la cunoștința consumatorilor informații pertinente despre potențialele efecte negative pe care le implică utilizarea pe scară largă a tehnologiilor wireless, cele mai utilizate fiind: Wi-Fi (Wireless Fidelity), Bluetooth, DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications).

Considerăm necesar deschiderea și în țara noastră a unui dialog constructiv, nu împotriva progresului tehnologic, ci pentru utilizarea în cunoștință de cauză a tehnologiilor actuale de transmitere a informațiilor. Trebuie să fim conștienți că niciodată omenirea nu a mai fost expusă la un factor poluant atât de omniprezent și totodată invizibil!

*"Dacă ar fi chiar așa de grav, s-ar afla!"* - Această afirmație este des formulată de persoanele bine-intenționate, dar slab informate. Realitatea este că prin rețelele wireless și telefoanele fixe fără fir, un tsunami de unde electromagnetice ne invadează casele, școlile și spațiul public.

Consecințele pe termen lung asupra populației adulte încep să fie evidente pe plan științific. Mai gravă este însă ignorarea efectelor asupra dezvoltării ființei umane, de la stadiul de embrion până la sfârșitul pubertății, ceea ce va avea urmări tragice asupra generațiilor viitoare.

## Recomandări pentru a minimiza efectele expunerii la semnalele wireless:

- Conectarea la internet doar prin cablu ori de câte ori este posibil - o atitudine responsabilă prin care ne protejăm pe noi și pe toți cei din proximitate.
- Folosirea unui router wireless cu stand-by automat în lipsa traficului de date.
- Închiderea routerelor wireless pe timpul nopții - deoarece semnalul Wi-Fi perturbază sinteza melatoninei pentru persoanele aflate în aria de acoperire a routerului (raza de ~20 m).
- Renunțarea la telefoanele fixe fără fir de tip DECT și folosirea doar a telefoanelor cu fir.
- Dezactivarea pe telefoanele mobile a conexiunilor de date 3G/4G sau Bluetooth, cel puțin în perioada când nu sunt folosite.
- Tehnologia PLC (Power Line Communication) - utilizează pentru transmisia de date rețeaua de electricitate existentă, prizele de curent obișnuite putând fi folosite pentru conectarea la internet.  
[www.ieee802.org/802\\_tutorials/04-March/plc-technology.pdf](http://www.ieee802.org/802_tutorials/04-March/plc-technology.pdf)
- Tehnologia Li-Fi (Light Fidelity) - folosește unde luminoase din spectrul vizibil pentru transmisia de date. Avantaje: nepoluantă, grad de securitate maxim, viteze mult superioare tehnologiei Wi-Fi.  
[www.lifi-centre.com](http://www.lifi-centre.com)

Concluzie: implementarea pe scară largă a rețelelor wireless este dăunătoare și inoportună, întrucât există deja alternative viabile. În situația expunerii excesive la poluarea electromagnetică, există alternativa utilizării unor dispozitive de protecție electromagnetică\* cu validare științifică.

\* [www.protectie-electromagnetica.ro](http://www.protectie-electromagnetica.ro)

Mai multe detalii la:

[www.apc-romania.ro](http://www.apc-romania.ro)

# S.O.S.

## POLUAREA ELECTROMAGNETICĂ Tehnologiile Wireless



Campanie națională de informare și conștientizare a consumatorilor

## Repere științifice

Încă din anul 2000, dr. R. Becker, dublu nominalizat la premiul Nobel pentru medicină, declara: *“Principalul factor de poluare a mediului este proliferarea câmpurilor electromagnetice, cu impact mult mai mare la scară planetară decât încălzirea globală sau poluarea chimică.”*

[www.wirelessimpacts.org/science/beckerman.html](http://www.wirelessimpacts.org/science/beckerman.html)

Studii recente au evidențiat cum câmpurile electromagnetice emise de dispozitivele Wi-Fi pot altera activitatea electrică a creierului și diminua capacitatea de concentrare a tinerilor.

[wifiinschools.org.uk/resources/wifi+brain+July+2011.pdf](http://wifiinschools.org.uk/resources/wifi+brain+July+2011.pdf)

Prof. dr. Andrew Goldsworthy, Imperial College London, consideră că *“Wi-Fi trebuie considerat mai degrabă un impediment decât un ajutor în procesul de învățare”*.

[www.emfresearch.com/wi-fi-in-schools-a-synopsis-by-dr-andrew-goldsworthy/](http://www.emfresearch.com/wi-fi-in-schools-a-synopsis-by-dr-andrew-goldsworthy/)

Semnalul Wi-Fi a fost dovedit că deteriorează ADN-ul și diminuează fertilitatea:

[www.emfresearch.com/emfs-male-fertility/](http://www.emfresearch.com/emfs-male-fertility/)  
[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26578367](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26578367)

Semnalele wireless afectează nu doar celulele creierului, organele reproductive, celulele sângelui sau celulele stem, ci toate celulele corpului, impactul cel mai grav fiind asupra sănătății copiilor, femeilor însărcinate și persoanelor hipersensibile electromagnetice.

[www.icems.eu/papers/ramazzini\\_library5\\_part1.pdf](http://www.icems.eu/papers/ramazzini_library5_part1.pdf)  
pag. 223-224

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26356390](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26356390)  
[wifiinschools.org.uk/30.html](http://wifiinschools.org.uk/30.html)

## Măsurile oficiale la nivel european

În ultimii ani, au fost adoptate la nivel european legi sau directive privind expunerea în spațiul public la semnalele wireless, dintre care menționăm:

**Germania** — iunie 2007, decizia Parlamentului din Bavaria este de a proteja copiii, recomandând școlilor să evite rețelele wireless și să folosească internet prin cablu ori de câte ori este posibil.

[www.magdahavas.com/wordpress/wp-content/uploads/2010/09/German\\_Swiss\\_Wifi\\_In-Schools\\_Warn.pdf](http://www.magdahavas.com/wordpress/wp-content/uploads/2010/09/German_Swiss_Wifi_In-Schools_Warn.pdf)

**Consiliul European** — mai 2011, Adunarea Parlamentară a Consiliului European a emis rezoluția 1815 prin care se recomandă guvernelor țărilor membre să ia toate măsurile posibile pentru a limita expunerea populației la câmpurile electromagnetice, în special a copiilor și tinerilor.

[assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-en.asp?fileid=17994&](http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref-XML2HTML-en.asp?fileid=17994&)

**Spania** — oct. 2014, Comisia pentru dezvoltare rurală a aprobat rezoluția prin care Parlamentul din Navarra aderă la rezoluția 1815 a Consiliului European și solicită Executivului Regional punerea în aplicare a recomandărilor acestei rezoluții.

[www.tercerainformacion.es/spip.php?article74999](http://www.tercerainformacion.es/spip.php?article74999)

**Franța** — ianuarie 2015, este adoptată legea prin care dispozitivele wireless sunt interzise în creșe, iar în școli sunt permise doar în spații dedicate activităților legate de tehnologia informației.

[electromagnetichealth.org/electromagnetic-health-blog/france-adopts-new-law/](http://electromagnetichealth.org/electromagnetic-health-blog/france-adopts-new-law/)

În România nu există încă la nivel oficial măsuri de informare sau de protejare a populației în privința efectelor tehnologiilor wireless. Dimpotrivă, există inițiative legislative (Pix nr. 775/2015) prin care se dorește implementarea de către primării a accesului gratuit la internet wireless în spațiile publice precum parcuri, piețe centrale, cămine culturale, școli, biblioteci, biserici, din mediul rural  
[http://www.cdep.ro/comisii/tehnologia\\_informatiei/pdf/2015/sz1208.pdf](http://www.cdep.ro/comisii/tehnologia_informatiei/pdf/2015/sz1208.pdf)

*“Școlile, liceele, facultățile, au fost invadate de sisteme wireless, dar aceste conexiuni fără fir mențin o poluare electromagnetică, care conform ultimelor studii perturbă procesul de învățare.”*



Conf. univ. dr. Costel Stanciu, președinte Asociația pentru Protecția Consumatorilor din România

*“Este imperativ să dobândim mult mai multă înțelepciune în a cântări nevoile conflictuale ale celor care doresc să beneficieze de astfel de servicii și ale celor care nu vor să trăiască în vecinătatea acestor infrastructuri, și să căutăm soluții.”*



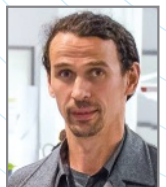
Lector univ. dr. ing. Andrei Drăgulescu, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnică București

*“Poluarea electromagnetică, în special cea generată de rețelele GSM/WiFi, reprezintă la ora actuală cea mai mare agresiune asupra organismului uman. Sunt necesare măsuri de protecție imediate.”*



Dr. Ciprian Ene, Medic chirurgie generală, Specializare în medicină bio-informațională, Membru fondator al Ordinului Practicienilor de Medicină Complementară / Alternativă, București

*“Întrucât discordia studiilor științifice menține un dubiu permanent, depinde doar de noi să aplicăm «Principiul Precauției», recomandat de UNESCO încă din 2005, singurul garant eficace al unei sănătăți optime la nivel global și personal.”*



Adrian Vornicu, specialist Bioelectronica Vincent