

Vážený Prof. Johansson,

máme nejaké konkrétne otázky týkajúce sa WLAN počítačových sietí. Podľa nášho názoru, HPA vo Veľkej Británii vydali veľmi zavádzajúce vyhlásenia k bezdrôtovým sieťam:

"Tieto systémy vyžadujú nízky výkon rádiového vysielača v budove a ľudia by mali vziať do úvahy potenciálny vzdelávací prínos, ako aj všetky možné riziká. Je nemožné dať absolútnu záruku bezpečnosti pri implementácii novej technológie, ale rádiové vlny sú používané viac ako 100 rokov a v súčasnej dobe neexistuje žiaden vedecký dôkaz zdravotnej ujmy z týchto systémov."

Zaujímalo by nás, či by ste sa mohli vyjadriť k týmto tvrdeniam a príp. pripojiť viac informácií alebo odporúčaní v tejto veci ?

Vieme, že siete WLAN produkujú mikrovlnné žiarenie podobné frekvenciám pre mikrovlnné rúry a telefónne siete 3G. Žiarenie je amplitúdovo modulované a pulzné. V tejto podobe je s nami len posledných 20 rokov. Čítali sme o veľkom počte nepriaznivých účinkov na zdravie uvedených v odbornej literatúre, rôzne prípady rakoviny v okolí základňových staníc. Radi by sme navrhli, aby sa bezdrôtová sieť v škole nepoužívala. Intenzity žiarenia z vysielačov v jednotlivých triedach by mohli byť často podobné intenzitám žiarenia z blízkej základňovej stanice.

Ďakujeme vopred za Vašu odpoveď.

S pozdravom,
znepokojení rodičia

Vážený rodičia, pán riaditeľ, pán učiteľ,

s veľkým záujmom som si prečítal Váš list a rozhodne súhlasím s Vaším návrhom. Po prvé, niekto by sa mohol čudovať, na aký účel by deti mali potrebovať bezdrôtové siete. Moja osobná skúsenosť hovorí, že deti potrebujú vedomosti, podporu, istotu, pomoc, porozumenie, nehu a lásku pod vedením zodpovednej a zrelej dospeljej osoby v podobe učiteľa a rodičov.

Niektor by sa tiež mohol domnievať, že WLAN (Wi-Fi) počítačová sieť používa len „nízkovýkonné“ rádiové vysielače, ale v porovnaní s prírodnými úrovňami pozadia rádiových frekvencií, v ktorom sa živé bunky vyvinuli počas posledných 3.8 miliardy rokov, sú tieto úrovne elektromagnetických polí v skutočnosti veľmi, veľmi silné. Je sa teda nesprávne domnievať, že evolúcia nás vybavila ochrannou bezpečnostnou tieniacou vrstvou proti týmto typom elektromagnetického vlnenia.

Pokiaľ ide o "potenciálny vzdelávací prínos", moja skúsenosť je taká, že nikdy nebol riadne vyhodnotený a rozhodne nie je preukázaný. V prípade, že je "nemožné poskytnúť absolútnu záruku bezpečnosti nakladania s novými technológiami", alebo ak sa nedá vypočítať definitívne riziko, musí sa použitie tejto technológie prehodnotiť. Rovnako nezabudnite na

nové odporúčania EÚ o "právnej zodpovednosti prevádzkovateľa", t.j. v tomto prípade školy, kde prebieha výuka - škola nesie plnú zodpovednosť za negatívne, krátkodobé alebo dlhodobé účinky.

Nedostatok znalostí nemožno použiť ako zámienku na použitie určitej technológie!

"*Rádiové vlny sú využívané viac ako 100 rokov.*" To nie je pravda a ako poukazuje vážený rodič, máme čo do činenia s AM moduláciou alebo impulznými mikrovlnami v užívateľskom rozsahu 2.45 GHz (alebo v blízkosti), vo forme, ktorá je dostupná pre masové použitie len posledných 15-20 rokov.

"*V súčasnej dobe neexistuje žiaden vedecký dôkaz ujmy z týchto systémov.*" To nie je pravda, napr. v mojej výskumnej skupine na Karolinska Institute sme publikovali sériu štúdií, ktoré sa zaoberajú témou „FM rozhlas a rakovina“, „mobilné telefóny a rakovina“, „mobilné telekomunikácie, chronické choroby a celkový zdravotný stav“, „elektro-hypersenzitivita“, atď. Vyberám len niektoré najznámejšie:

Hallberg Ö, Johansson O, „Výskyt melanómu a vysielanie frekvenčnou moduláciou (FM)“, Arch Environ Health 2002; 57: 32-40

Hallberg Ö, Johansson O, „Trendy nádorových ochorení v priebehu 20. storočia“, J Aust Zb Nutr & Env Med 2002; 21: 3-8

Johansson O, „Dermatitída a elektro-senzitivita: Predbežné výsledky pozorovaní ľudskej kože“, In: Elektromagnetické prostredie a zdravie v budovách (ed D. Clements-croo), Spon Press, Londýn a New York, 2004, pp 377-389

Hallberg Ö, Johansson O, „Maligny melanóm kože! - neveľmi slnečný príbeh“, Med Sci MONIT 2004; 10: CR336-340

Johansson O, „Elektro-senzitivita a precitlivosť: Pozorovanie ľudskej kože“, Sympóziu o elektro-senzitívnych jedincoch, Royal Society of Medicine v Londýne, Veľkej Británii, 11. september 2004 (Abstr) .

Hallberg Ö, Johansson O, „Má GSM 1800 MHz ovplyvniť verejné zdravie vo Švédsku?“, In: Zborník „biologické účinky elektromagnetických polí“, 3. Medzinárodný workshop, Kos, Grécko, 4 až 8 októbra 2004

Johansson O, „WHO Workshop na tému: Electrická precitlivosť“, Praha, Česká Republika, October 25-27, 2004 (Abstr) .

Hallberg Ö, Johansson O, „1997 - Kuriózný rok vo Švédsku“, Eur J Cancer Prev 2004; 13: 535-538

Hallberg Ö, Johansson O, „Chronické ochorenia a používanie mobilných telefónov“, J Aust Zb Nutr & Env Med 2004; 23: 11-12

Hallberg Ö, Johansson O, „Výstupný výkon mobilného telefónu a zdravie“, Med 2004; 23: 229-239

Hallberg Ö, Johansson O, „Doba expozície FM vysielaniu a výskyt malígneho melanómu“, Biol Med 2005; 24: 1-8

Hallberg Ö, Johansson O, „Mortalita Alzheimerovej choroby - prečo narastá tak rýchlo v riedko osídlených oblastiach?“, Europ Biol Bioelectromag 2005

Vážený rodič, na záver uvádzate, že "Čítali sme o veľkom počte nepriaznivých účinkov na zdravie uvedených v odbornej literatúre, rôzne prípady rakoviny v okolí základňových staníc."

Kedže v skutočnosti sa počet vedeckých článkov ráta už v tisícoch, natíska sa oprávnená otázka: Kedy je už dosť ? Ešte stále nevieme toľko o mikrovlnách, ich biologických a zdravotných účinkoch, aby stačilo povedať : "STOP" ?!

S vreľým pozdravom

Olle Johansson

Assoc. Prof.

The Experimental Dermatology Unit Department of Neuroscience

Karolinska Institute

171 77 Stockholm

Sweden