

Jiří Šup

Velká mikrovlnka - prostor kolem nás

Těsně po druhé světové válce Percy Spencer při pokusech s magnetrony objevil, že se potraviny vystavené účinkům mikrovlnného záření zahřívají. Magnetrony, zařízení která generují mikrovlny, byly a jsou využívány k vojenským účelům a dosahují až obrovských výkonů. Zakrátko po objevení vlivu na potraviny, tedy v roce 1947, vznikl prototyp mikrovlnky, která je v podstatě produktem vojenského průmyslu. Mnozí z nás ve sdělovacích prostředcích viděli drastický obraz toho, co se v mikrovlnce stane s živým organizmem. Při působení unikajícího mikrovlnného záření na člověka nejprve dojde k zničení očí, a pak k zahřívání a zničení organismu. Domácí mikrovlnky samozřejmě mají blokováno otevření dveří tak, aby nedošlo k vážným úrazům. V mikrovlnce však vnikají i další druhy „záření“.

Co působí na nás, kteří žijeme ve velké mikrovlnce – prostoru kolem nás?

Nejprve k problému, který je v této době velmi diskutován, tedy k radaru. Nechci se zabývat rizikem, že nejprve je nutné zlikvidovat „žalobníčka“, kterým radar bezesporu je. Vždyť upozorňuje na všechno, co se pohybuje, tedy na letadla a rakety, a tak musí zmlknout v první řadě. To je jasné a další komentář nevyžaduje. Nebudu se zabývat ani druhy radarů nebo fyzikálními veličinami, ale jen celkovým pohledem. Základním prvkem radaru je stejný „původce“ mikrovln jako v mikrovlnce, ale o mnohonásobně vyšším výkonu. Přitom radarů kolem nás je mnoho. Jsou umístěny nejen v armádních základnách, ale i na letištích, v letadlech, na lodích, a dokonce i k měření rychlosti na komunikacích. Dosah je dán v první řadě výkonem. Anténa vyšle vysokofrekvenční impulsy, které se pak odrážejí od různých předmětů (naše tělo je z velké části pohltí) a nekontrolovaně létají prostorem rychlostí světla, tedy 300 000 km/s. Pokud dopadnou na předmět pod úhlem 90°, odrazí se zpět k přijímacímu zařízení, které vyhodnotí vzdálenost, rychlost a jiné parametry. Pokud tedy někdo tvrdí, že radary neškodí, velice se mýlí. Škodí, ale hřeší se na to, že se toto už i tak velké záření kolem nás „jen trochu zvýší“. Zájmy a myšlení těchto lidí mě děsí. Zvažuji, zda je vhodné užít slova „strašení“, když používáme fakta. Mnohým však tyto skutečnosti pomohou otevřít oči, a tak budu „strašit“ dále.

Kolem nás je celé spektrum elektromagnetických vln. Radiové vlny, od dlouhých vln (1102,9 metru), na nichž vysílá známá rozhlasová stanice, kterou jsme znali pod názvem „Hvězda“, přes střední a krátké vlny, televizní pásma, kmitočty používané mobilními operátory všude kolem, frekvence satelitní navigace, radary v letadlech a různé jiné zdroje, až po délku vln v milimetrech. Vše je nejen kolem nás, ale proniká nebo prochází našim tělem. Horší je, že tato elektromagnetická vlnění jsou přijímána různými kovovými předměty, které je mohou nejen pohltit, ale i jako antény vyslat dále. Mohou to být okapy, přístroje, zkrátka jakékoliv kovové předměty. Toto znečištění prostoru včetně jiných magnetických polí je to, čemu se říká elektrosmog.

O vlivu mobilních telefonů bylo publikováno již mnoho

Od odumírání mozkových buněk, což bylo prokázáno na pokusech u myší, až na jiné nepříjemné vlivy. Důsledky se však ukáží až na dalších generacích, pokud to ovšem přežijí. Přednost mají v první řadě peníze, a tak se na nějaké vlivy moc hledět nebude a raději se poukáže na jiný problém, aby se stávající odsunul.

Aby toho nebylo málo, podívejme se na ozónovou vrstvu. Nevadí, že ji likvidují freony a jiné lidské činnosti. Takže na ochranu proti slunečnímu záření použijeme krémy s různým faktorem a tváříme se spokojeně.

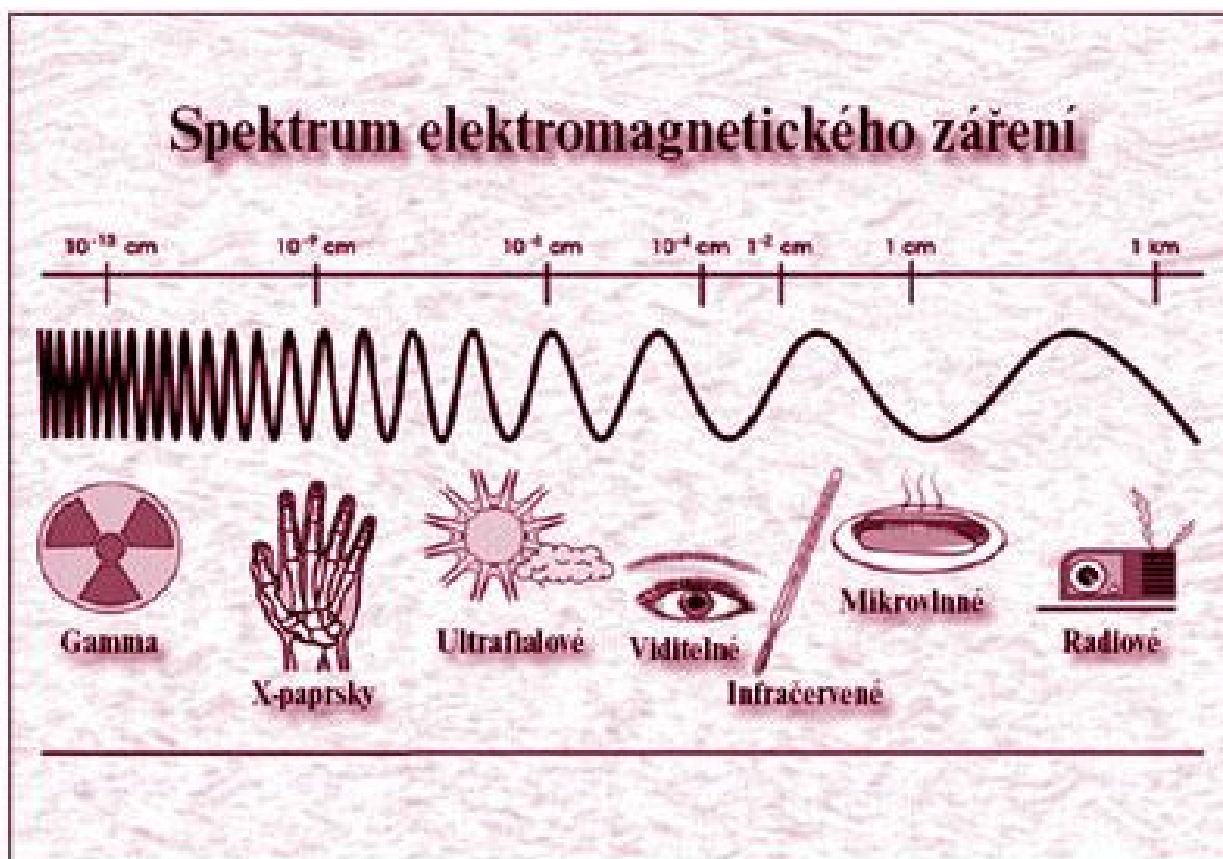
Rakouský fyzik Hess, nositel Nobelovy ceny, v roce 1912 objevil kosmické záření, které má velmi vysokou energii.

Podle definice to jsou částice z neznámých kosmických zdrojů o velmi vysokých energiích. Vše je předmětem

výzkumu. Měl jsem možnost navštívit výzkumnou laboratoř akademie věd, která se zabývá zářením přicházejícím z kosmu. Je velice zajímavé pozorovat přístroje a panely, které tyto spršky mnohdy milionů i miliard částic registrují. Tato laboratoř je v Kazachstánu, kousek od Alma-Aty, nad známým vysokohorským stadiónem Medeo ve výšce téměř 4000 metrů. Mimo známá spektra záření existují i velmi zajímavé elementární částice – neutrína. Na ty prakticky nepůsobí gravitace ani elektromagnetické vlivy. Z tohoto důvodu tyto částice procházejí jakoukoliv hmotou, i skrz zeměkouli (samozřejmě i námi), aniž by ztratily svou energii.

Máme k dispozici příslušné normy a přístroje na měření vlivů, ale žijeme ve zdivočelé zemi, kde nás politici přesvědčují o opaku, takže pro názornost uvedu některé převzaté údaje.

Od roku 1990 do roku 2000 platila v ČR vyhláška MZ ČR č. 408/1990, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky elektromagnetického záření, která brala v úvahu netepelné účinky, ale od roku 2000 začalo platit nařízení vlády č. 480/2000 o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, které připouští tepelné účinky. Autoři se odvolávají na „doporučení“ Rady Evropy, které u nás bylo beze změn a ověřování převzato jako zákon, i když existují státy, které zmíněné doporučení z dobrých důvodů neakceptovaly (mezi oponenty patří například Itálie, Švýcarsko a Polsko).



Limity jsou nastaveny velmi vysoce

Limity jsou nastaveny velmi vysoko. Dnes už víme, že podle potřeb mobilních telefonů. Žádná odborná skupina, která se podílela na přípravě „doporučení“, se nezabývala ochranou proti dlouhodobému působení elektromagnetických polí z hlediska zdravotních důsledků, např. leukémie u dětí. Nebere se ohled na senzitivní jedince, kteří činí asi 3 % populace, dále děti, staré a nemocné lidi, včetně občanů, jimž tato pole vyloženě škodí. Nejvíce obav mají rodiče s malými dětmi, kteří žijí v těsné blízkosti vysílačů kde jsou permanentně ozařováni. Nikdo se například nezabýval vlivem záření na sníženou plodnost mužů, či problematikou ničení beta buněk v Langerhansových ostrůvcích pankreatu, a tedy obrovským nárůstem cukrovky.

Vládní nařízení je složitě koncipováno tak, že se nezjišťuje osobní odpovědnost v případě žalob za poškození zdraví. Hlavní hygienik ČR se odvolává na doporučení mezinárodní komise (ICNIRP), v němž ovšem stojí, že dlouhodobé působení elektromagnetických polí z hlediska zdravotních důsledků, např. vzniku rakoviny, nebylo zkoumáno. Dnes, po několika letech platnosti vládního nařízení, dochází k „nesouladu“ s řadou elektrotechnických předpisů a vládní zelení měli úplně jiné starosti. Musíme si uvědomit, že peníze jsou až na prvním místě a jak jich využijí „lobisté“ snad ani nemusíme hádat. A vlivy různých škodlivých zón, včetně magnetických polí pod vedením vysokého napětí, tady raději ani „strašit“ nebudu.

Zničíme-li přírodu, zničíme sami sebe. Vždy je příčina a důsledek. Zkusme si představit, že příčinou je příliš mnoho lidí na zeměkouli a důsledkem současný stav životního prostředí. Podle závěrů výzkumů žije Země už několik let na dluh, ale věřím, že si pomůže. Je nesmírně mocnější než my. Stačí, když se třeba pořádně otřese. Vždyť jí ani nic jiného nezbyvá. Ale my jsme lhostejní – vždyť když už, pak to třeba odnese až další generace.

Přední odborníci potvrdili negativní dopady

Když se objevil tento článek poprvé, nezůstal bez reakce. Zajímavá byla informace, že dva přední odborníci na radiové vlny potvrdili negativní vlivy radaru. Někdo pak samozřejmě ihned rozpoutal protikampaň. Pro doplnění předchozího textu dodávám, že pokud paprsek radaru dopadá na jinou než kolmou plochu, odráží se třeba od letadel dolů do obcí, na lidi a faunu. To snad musí být téměř všem jasné. Jak jsem už uvedl, radar je „žalobníček“, který musí být zlikvidován jako první. To také uvedl Petr Uhl v článku z 12. 8. 2008, ohledně konfliktu v Gruzii. Jako první, jak jinak, to odnesl radar instalovaný u Tbilisi. A my si v Brdech chystáme vybudovat takový cíl prvního úderu, strategický cíl, protože dalece přesahuje regionální působnost. Myslím, že by to měli pochopit i ti, kterým shůry moc dáno nebylo nebo tak alespoň mluví.

"S bříškem nevolejte"

Ve slovenském deníku PLUS jeden deň jsem 21. května 2008 našel článek „S bruškom nevolajte“ který na uvedenou problematiku navazuje. Tento článek se souhlasem redakce zveřejňuji.

Máte pocit, že Vám mobil doslova prirástol k ruke? Pozor! Ak čakate babetko, vaša závislosť môže uškodiť! Podľa britských vedcov každá druhá matka, ktorá v tehotenstve denne dva-tri-krát použila mobil, porodila dieťa, ktoré bolo hyperaktívne a malo rôzne emočné problémy. „Tento problém nemáme ešte celkom preskúmaný. Faktom ale je, že počet hyperaktívnych novorodencov u nás pribúda. Hoci sú inteligentní, ich výchova je neraz ťažko zvládnuteľná,“ potvrdila nám bratislavská detská lekárka Ľubica Šašková.

Následně se v tisku vynořil další článek. Studie viní mobily z rozpadu včelstev. Bez včel zbudou lidstvu tak čtyři roky života, prohlásil kdysi geniální fyzik Albert Einstein. Nyní včelaři v Americe, střední a jižní Evropě bijí na poplach. K řadě známých nemocí devastujících úly, proti nimž chybí účinné postupy, se v posledních několika letech přidal tzv. syndrom rozpadu včelstev, označovaný anglickou zkratkou CCD. Podle nejnovější studie v USA, které v důsledku CCD přišly na východním a západním pobřeží o 60 až 70 procent včelstev, může být za touto pohromou obliba mobilů. „Zařetí mobilů ovlivňuje navigační systém včel, které pak netrefí zpět do úlů,“ citoval britský list The Independent závěry amerických vědců z blíže nespecifikované studie. Jiná studie z Německa už prokázala, že stačí jediný aktivní mobil v blízkosti úlu a včely do něj nevlétí.

Nemoc CCD se projevuje náhlým zmizením dělnic, vylétujících pro květní nektar a pyl, což pro královnu, larvy a několik dělnic v úlu znamená neodvratnou smrt hladem. Mrtvolky vylétnuvších včel ale prakticky nelze najít, takže

mechanismus působení CCD zůstává neřešitelným. CCD se přitom rozšířil už v celé jihozápadní Evropě a Německu a letos v květnu zasáhl i Británii.

Včela medonosná (*Apis mellifera*) je klíčovým opylovačem 90 procent plodin – ovocnými dřevinami a citrusy počínaje, jahodami a řepkou konče. Hodnota včelího opylování byla vloni jen pro USA vyčíslena na 14,6 miliardy dolarů, v Británii včelaři pro deset hlavních plodin uvádějí částku v přepočtu 5 miliard korun. The Independent poznamenává, že možnou obecnou škodlivost mobilů dokládá řada studií; spolehlivě prokázán je přinejmenším jeden víceméně komický důsledek přímo pro uživatele: syndrom RSI čili tzv. esemeskový palec. Za potvrzené se má i poškození citlivosti sluchu, zatímco případná souvislost s rakovinou je v krátké době od rozšíření mobilů těžko průkazná.

Mobilní telefony a nepředstavitelé zisky

Další zajímavý článek je ze stejného deníku z 16. června 2008:

Vědci varují před mobily. Varování před možnými negativními dopady používání mobilních telefonů na lidské zdraví podepsaly ve francouzském nedělníku Le Journal du Dimanche dvě desítky vědců. Ohroženy jsou podle nich hlavně děti do 12 let. „Jsme ve stejné situaci, jako tomu bylo před padesáti lety s asbestem a tabákem. Buď nic neuděláme a přijmeme riziko, nebo připustíme, že se objevily určité znepokojivé vědecké poznatky,“ řekl francouzský odborník na rakovinu Thierry Bouillet. Signatáři výzvy, kterou koordinoval psycholog z Pittsburské univerzity David Servan – Schreiber, doporučují dovolovat dětem do 12 let mobily jen výjimečně. Přístroj je podle nich při komunikaci třeba mít nejméně metr od těla, což umožní zabudovaný reproduktor nebo sada tzv. hands free. Člověk by měl také nosit mobil co nejméně při sobě a používat ho spíše k posílání zpráv SMS, než k volání. Vědci z USA, Francie, Itálie a dalších zemí se shodují, že sice schází přímý důkaz škodlivosti mobilů, ale že dlouhodobé vystavování se jejich záření nutně zvyšuje riziko rakoviny. (ČTK)

Za vším je opět ta jednoduchá otázka – co to komu přinese. A hned je jasné, že na prvním místě jsou zisky a nepředstavitelná lobby. Takže nečekejme, že někdo mobily omezí. To je snad už nemyslitelné, vždyť se již staly největší drogou.

Rychlost rozvoje využívání radiových vln je tak obrovská, že to, co v minulém století trvalo 80 let, se nyní uskuteční do pěti roků. Toto „znečištění“ prostoru se nedá tak lehce graficky vyjádřit. Snad jen představou, že prostor byl až do doby, než se začaly prostorem šířit radiové vlny, jako bílý papír. V porovnání s tím bude dnes tento papír už téměř černý.

Piercing je dokonalá satelitní anténa

Na závěr tedy ještě jedno zamyšlení. Představme si tak často používaný piercing, v různých, a dokonce i intimních částech lidských těl. Zjednodušme si výpočet. Pokud má tento předmět od 10 do 1 cm, je kvalitní anténou přijímající super krátké vlny v pásmu 3 až 30 GHz (gigahertz), tedy v rozsahu kde pracují radioreléové spoje, telekomunikace a satelitní spojení. U 30 GHz je to asi 1 cm vlnové délky. Na vážné zdravotní problémy je tedy zaděláno. Jak a na kolik, to ukážou výzkumy a vývoj v budoucnosti.

Pozn.: Co na to říkají "zelení"? Nic, mlčí a starají se jen o žáby na silnicích...

Zdroj: [WM Magazín 90/91](#)