

Vážené dámy a pánové, poslanci Parlamentu ČR a Senátu ČR, členové vlády ČR

V současné době se má zavádět nová generace sítí, zvaná 5G. Prosím, nedovolte tuto změnu bez dokonalých pokusů, které vyzkoumají vliv těchto frekvencí na člověka, domácí zvířata, přírodu, polní plodiny a stromy. Jsem bývalý učitel Obecné zoologie a Buněčné biologie na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity v Brně. Chovám včely u Mendelova včelínu v Brně. Svým studentům jsem přednášel také Aplikovanou fyziologii hmyzu – život a chov včely medonosné, čmeláků a včel samotárek. Moje poslední studentka vypracovala v roce 2010 bakalářskou práci na téma [Vliv záření používaného v mobilních telefonech na včely \(Apoidea, Hymenoptera\)](#).

V práci je uvedena řada nepříznivých vlivů mobilního záření na člověka, zvířata i hmyz již před 9 lety, kdy vysílače zdaleka nebyly tak rozšířeny jako dnes. [Dánské studentky provedly pokusy se semeny řeřichy, vysetými vedle Wi-Fi routeru a mimo ně a zjistily, že pod vlivem záření semena nevyklíčila a hnila](#). Já osobně s rostoucím množstvím vysílačů na střechách okolních domů vidím obrovský úbytek zpěvných ptáků v Tyršově sadu před našimi okny. Vloni poprvé a letos opět nepřiletěli na zimu vůbec žádní havrani; zůstávají na polích mimo Brno, zatímco dříve jich přilétaly denně stovky. Všechny javory mléče (*Acer platanoides*) v parku a v celém vnitřním Brně mají již několik let abnormální červené okraje listů, které hnědnou. Mnohé stromy již uhynuly. Nelze vyloučit, že trvalé vystavení každého z nás mobilnímu záření (v mém bytě z několika wifin od sousedů) může přispívat k růstu počtu nervových chorob ve vyšším věku a řady dalších onemocnění (neplodnost). Letos je abnormálně vysoké množství parazitů *Varroa destructor* ve včelstvech včely medonosné, z nichž mnohá hynou ještě před zimou. Nelze vyloučit, že včely, vystavené mobilnímu záření v úlech nebo i při letu ztrácejí schopnost obrany a snadněji podléhají působení škůdců. Uvědomíme-li si jak nepříznivé vlivy má již záření současné (viz výše uvedená práce T. Pechové) neměli bychom dovolit ještě vyšší frekvence bez provedení podrobných pokusů od molekulární po orgánovou úroveň. U nás je celá řada institucí, které by to mohly vykonat (Česká zemědělská univerzita v Praze, Masarykova Univerzita v Brně: fakulty lékařská, přírodovědecká, CEITEC), Biofyzikální ústav v Brně, Mendelova univerzita v Brně, fak. agronomická a dřevařsko-lesnická, Univerzita Palackého v Olomouci: Centrum regionu Haná, řada dalších ústavů České akademie věd). Prosím, nedopustte nevratné povolení nových sítí bez provedených pokusů. S díky za laskavé přečtení tohoto dopisu a odpovědný přístup k rozhodování.

V Brně dne 25. října 2019
Doc. RNDr. Vladimír Ptáček, CSc.
Smetanova 41
602 00 Brno
ptacek.home@seznam.cz