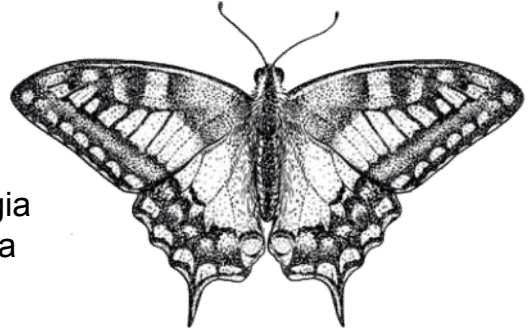
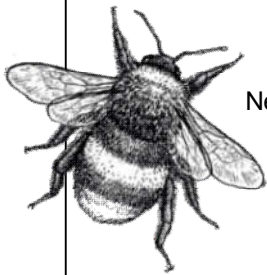


Kuidas 5G võib meie loodusmaailma drastiliselt muuta

Teadlased on tõestanud, et raadiosageduslik (RF) kiirus neeldub putukates, tõstes nende kehatemperatuuri, häirides paljunemist või käivitades muid reaktsioone. Sellel on drastiline mõju meie loodusmaailmale, kuna 5G tehnoloogia paigaldajad jätkavad oma plaane katta kogu maa võimsate 4G/5G antennidega.



Mesilased on kriitilise tähtsusega meie rahva toiduga varustamisel. Nad tolmeldavad meie saaki, suurendades saagikust ja parandades põllukultuuride kvaliteeti. On tõsi, et paljusid toiduaineid, mida me iga päev sööme, ei oleks olemas ilma mesilaste tolmeldamistööta õitsemise ajal.

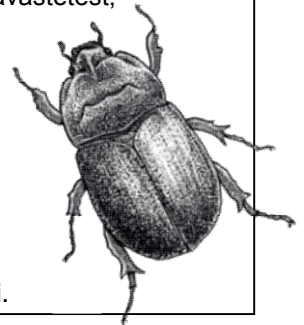


Teadlased on leidnud, et putukaid, nagu mesilased, võivad 5G-ga seotud kõrged sagedused drastiliselt mõjutada. Need kõrgemad sagedused võivad tõsta mesilase kehatemperatuuri, mis viib muutusteni käitumises ja füsioloogias koos tundmatute ja ettearvamatute tagajärgedega.

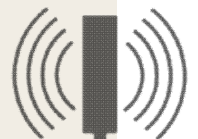
Isegi RF-kiirguse madalamatel sagedustel võib olla oluline mõju mesilaste käitumisele. Uuringud on näidanud, et tavaliste mobiiltelefonide signaalid taru vahetus läheduses võivad mesilastes esile kutsuda ähvardava hädaolukorra tajumist, nagu rünnataks nende kolooniat.

RF-kiirus võib häirida magnetilist kompassi, mida kasutavad paljud rändlinnud ja putukad, põhjustades desorientatsiooni ja võimalikku rändemustrite häirimist.

Rohkem kui 50%-l mardikavastetest, kes olid kokku puutunud RF-kiirgusega, ei kulgenud areng normaalselt võrreldes kontrollrühmaga – nende kehaosad arenesid ebaühtlaselt. 25% kiirgusega kokku puutunud mardikatest suri.



RF-kiirgust kasutatakse tavaliselt puidus ja puutoodetes leiduvate putukate tapmiseks, viies need kokkupuutesse teatud kõrgete sagedustega, mis resonneruvad nende kehas, põhjustades dielektrilist kuumenemist ja surma.



Teaduslikke viiteid vaata palun allpool.

Telekommunikatsiooni insenerid võivad teada, kuidas nende uued tehnoloogiad töötavad, kuid mida nad ei tea, on see, kuidas need uued tehnoloogiad mõjutavad meie loodusmaailma.

On tungivalt vaja teha rohkem uuringuid, enne kui jätkata uute võimsate 4G/5G antennide laialdast kasutuselevõttu.

Teaduslikud viited

Radio-Frequency Electromagnetic Field Exposure of Western Honey Bees. Theilens, A., et al. Scientific Reports 10, 461 (2020).

Exposure of Insects to Radio-Frequency Electromagnetic Fields from 2 to 120 GHz. Theilens, X., et al. Scientific Reports 8, 3924 (2018).

Effect of high-frequency radiations on survival of the honeybee (*Apis mellifera* L.). Darney, K. et al. Apidologie 47:703-710 (2016).

Mobile phone-induced honeybee worker piping. Theilens, O., et al. Apidologie (2011).

Exposure to cell phone radiations produces biochemical changes in worker honey bees. Kumar, N.R., et al. Toxicology International 18(1):70-72 (2011).

Changes in honeybee behavior and biology under the influence of cellphone radiations. Sharma, V.P. & Kumar, N.R. Current Science 98(10):1376-1378 (2010).

Can Electromagnetic Exposure Cause a Change in Behavior? Studying Possible Non-Thermal Influences on Honey Bees – An Approach within the Framework of Educational Informatics. Theilens, A., et al. (2006).

Effect of GSM 900-MHz Mobile Phone Radiation on the Reproductive Capacity of *Drosophila melanogaster*, Panagopoulos, D.J., Karabarbounis, A., & Margaritis, L.H. Electromagnetic Biology and Medicine 23(1):29-43 (2004).

Effects of Mobile Phone Radiation on Reproduction and Development in *Drosophila Melanogaster*. Weisbrot, D. Journal of Cellular Biochemistry 89(1):48-55 (2003)

Evidence For Nonthermal Effects of Microwave Radiation: Abnormal Development of Irradiated Insect Pupae. Carpenter, R.L. & Livestone, E.M. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 19(2) (1971).



Americans for
Responsible
Technology

www.AmericansForResponsibleTech.org