



CO₂ IR DARBUOTUOJŲ PRODUKTYVUMO KRITIMAS

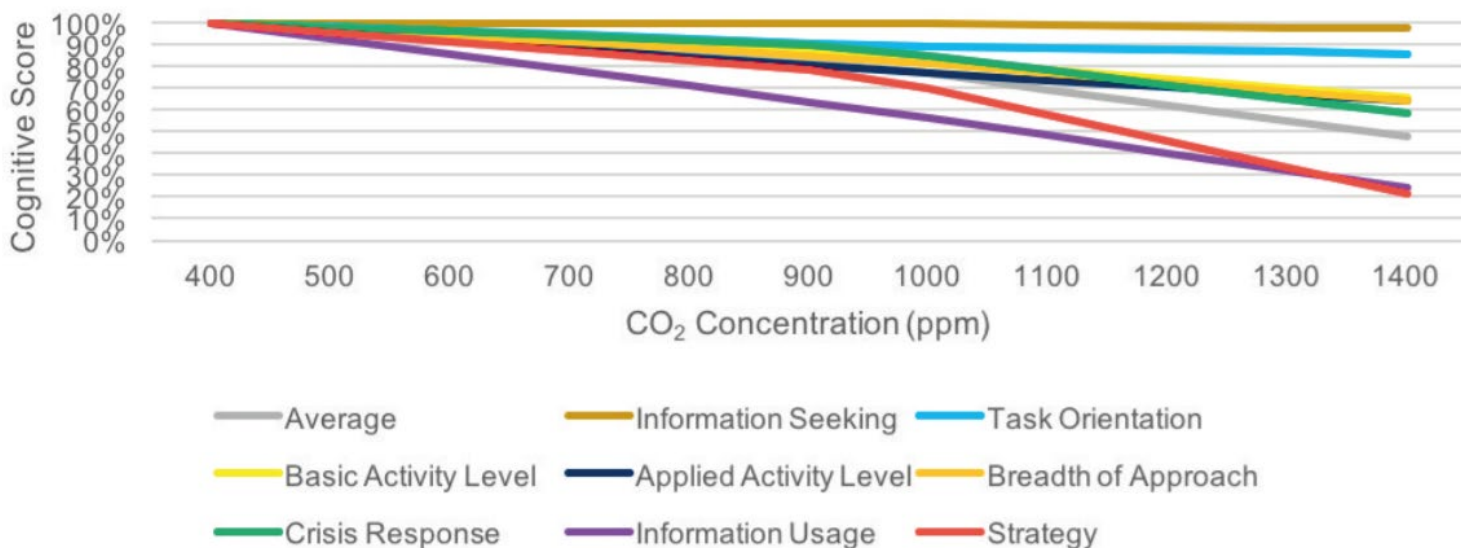
Ižanga

Daugelis iš mūsų girdėjome apie tai, kaip industrializacija drastiškai padidino CO² lygį atmosferoje. Be abejo, tai padarys įtaką mūsų aplinkai ir bendrai mūsų planetos sveikatai.

Net jei 500 ppm (CO² koncentracijos reikšmė) atrodo palyginti didelis skaičius, jis yra lengvas, palyginti su oru, kuriuo kvėpuojame patalpose. Kambariuose, kuriuose yra 3 ir daugiau žmonių, be tinkamos oro cirkuliacijos, šis skaičius per kelias minutes gali išaugti trigubai. Tai gali atrodyti baisiai, bet koks yra tikrasis padidėjusio CO² aplinkoje padarinys? Būtent tai 2015 m. pasirinko atsakyti 6 Harvardo tyrėjai, o jų atradimai sukūrė visuomenės sveikatos bendruomenę.

Tyrimai

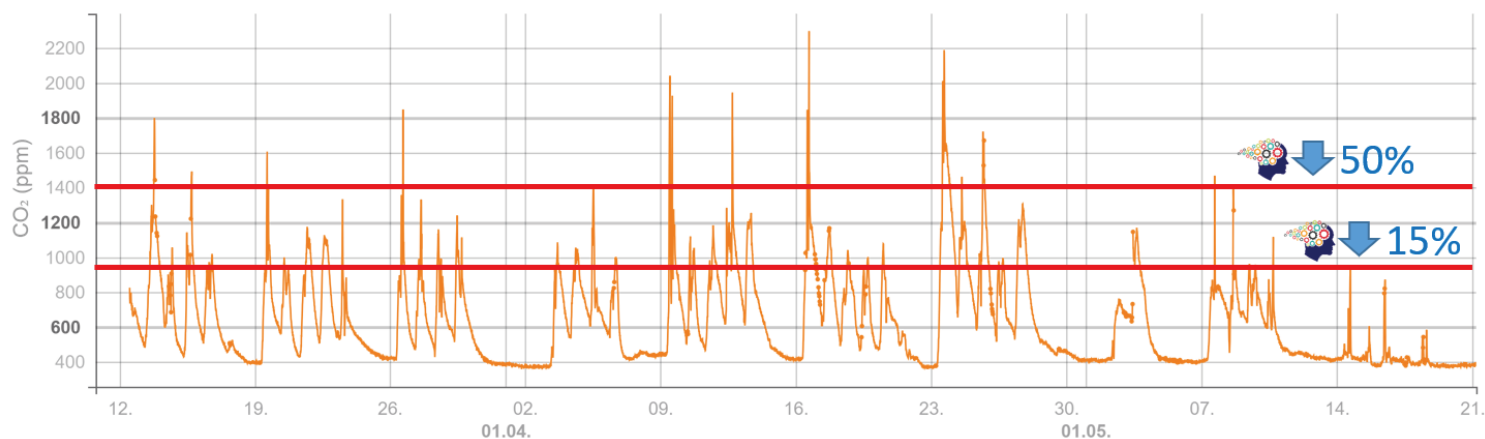
Tyrėjai tyrė 22 sveikus savanorius visą savaitę, paveikdami juos įvairiais būdais. CO₂ ir kognityvinis vertinimas buvo atliekamas kasdien, naudojant Strateginio Valdymo Simuliacijos (SMS) programinę įrangą. Tai kompiuterinis testas kuris buvo sukurtas siekiant patikrinti vadovybės lygio darbuotojų efektyvumą per aukštesnės eilės sprendimų priėmimo vertinimus. Jie išbandė tiriamuosius 9 skirtingomis veiklos sritimis. Rezultatai atsispindi paveikslėlyje žemiau ir yra šokiruojantys.



Tai šokiuoja! Rezultatai rodo, kad CO₂ koncentracija padidėja iki 945 ppm žmogaus pažintiniai gebėjimai sumažėja 15%. Tačiau kai CO₂ koncentracija pasiekia iki 1400 ppm, žmogaus pažintiniai gebėjimai sumažėja iki 50%!

Problema

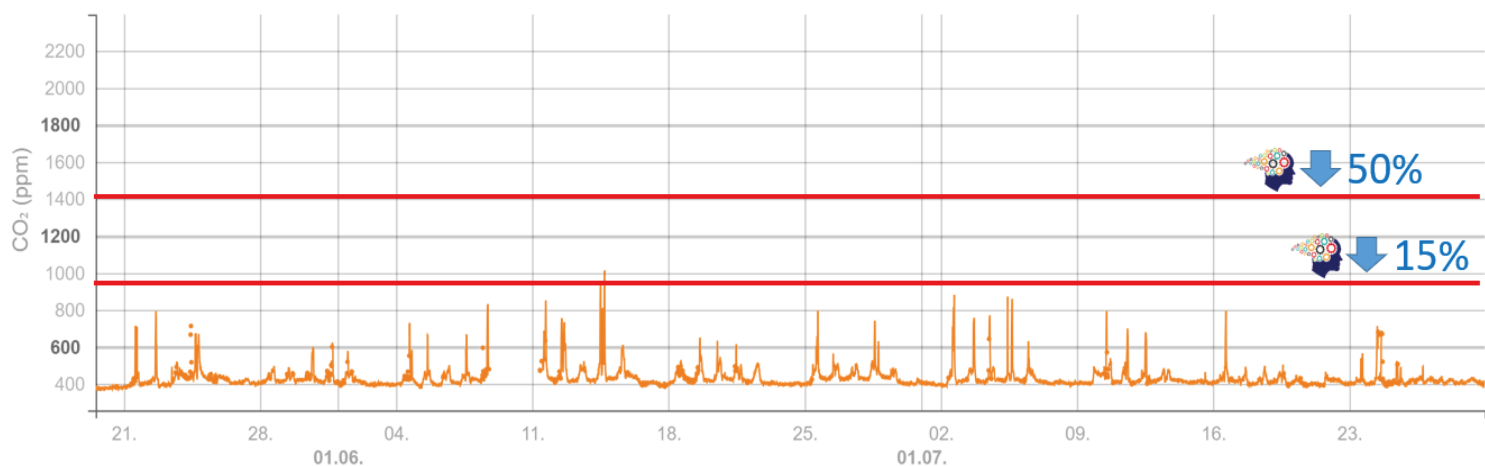
Dabar, kaip ir daugelyje kompanijų, didžiąją dalį einamųjų išlaidų sudaro darbuotojai. Jei jūs mokate savo darbuotojams už jų žinomis pagrįstą darbą, kuris priklauso nuo jų pažintinių sugebėjimų, kiek jums kainuoja CO² padidėjimas? Tai yra būtent tai, ką mes nusprendėme išmatuoti. Įdiegę CO² stebėjimo sistemą savo darbo vietose, mes stebėjome aplinką viename iš mūsų posėdžių kambarių. Duomenys rodomi žemiau.



Žinodami, kad susitikimo metu vidutiniškai 4 žmonės yra kambaryje ir padauginę vidutinės įmonės išlaidas (minutėmis) su praleistu laiku aplinkoje kurioje yra aukšta CO² koncentracija, supratome, kad viena posėdžių salė padaro maždaug 2000 EUR nuostolių per 2 mėnesius, dėl darbuotojų pažintinių gebėjimų sumažėjimo!

Sprendimas

Paprasta, lengvai naudojama stebėjimo sistema, kuri įspėja, kai CO² lygis viršija normas. Du mėnesius padidinus ventiliaciją ir reguliariai atidarius langus, kai CO² per didelis, išsprendė problemą - duomenys pateikiami žemiau:



Aranet4

„Aranet4“ yra belaidis jutiklis 4 viename, kuris kontroliuoja vidaus oro kokybę namuose, mokykloje ar darbe! „Aranet 4“ yra nepriklausomas, baterija maitinamas sprendimas, matuojantis **CO², temperatūrą, santykinę oro drėgmę ir atmosferos slėgį**. CO² vertės, temperatūra ir santykinė drėgmė rodomos ekrane, o spalvos rodomos, kai CO² ribos viršija rekomenduojamas normas. „Aranet4“ taip pat turi patogią programą, leidžiančią per „Bluetooth“ ryšį su išmaniuoju telefonu peržiūrėti istorinius duomenis iki vienos savaitės.

Didelės apimties stebėsenai, kai reikia stebėti keletą patalpų, prie Aranet PRO bazinės stoties galima prijungti iki 100 „Aranet4“ įrenginių. „Aranet PRO“ teikia centralizuotą duomenų rinkimą ir realiojo laiko duomenų peržiūrą, taip pat neribotą istorinę informaciją ir perspėjimo funkciją.



Susisiekiite info@ictus.lt
norėdami gauti daugiau
informacijos.

www.ictus.lt
+370 696 10010
+370 652 26699