ictus
Pildome klientų norus!

ORO KOKYBĖS STEBĖSENOS SPRENDIMAI VAIKŲ DARŽELIAMS IR MOKYMOSI ĮSTAIGOMS

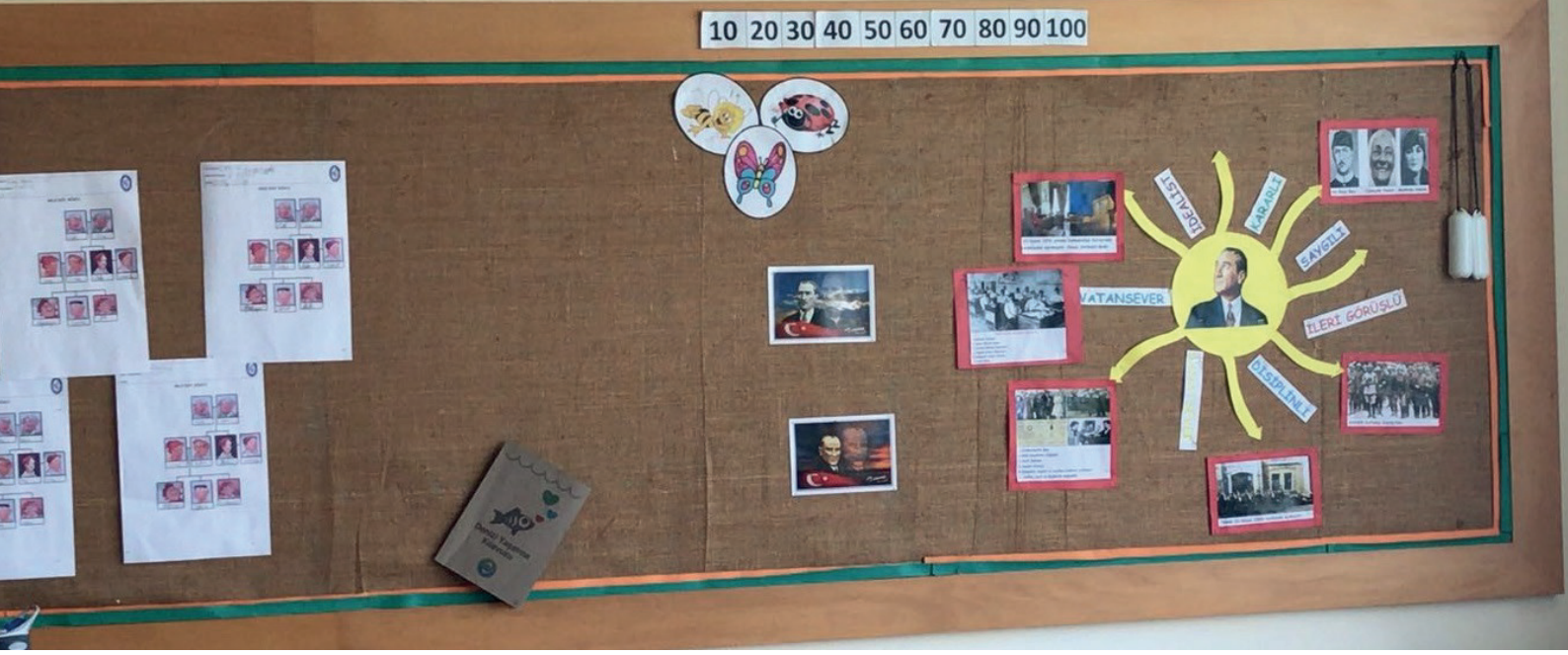
Įvadas

Daugelis žmonių supranta, kad oro tarša lauke gali turėti įtakos jų sveikatai. Bet vidaus patalpų oro kokybės rizika sveikatai yra nepakankamai įvertinta. Jungtinių Amerikos Valstijų aplinkos apsaugos agentūros (EPA) atlikti tyrimai rodo, kad teršalų vidaus patalpose gali būti net penkis kartus daugiau nei lauke. Be to, dauguma iš mūsų apie 90% savo laiko praleidžia vidaus patalpose, kuriose nėra pakankamos ventiliacijos.

Viena iš pagrindinių prastos savijautos patalpose priežasčių yra didelė anglies dioksido (CO_2) koncentracija. Dėl to žmonės tampa mieguisti ir negali susikaupti,

Jei mokyklose per pamokas daugelis mokinių atrodo pavargę ir turi sunkumų susikaupti, tai gali būti, kad yra viršijamas CO2 lygis patalpose.

Tyrimai rodo, kad dauguma klasių oro kokybė viršija leistiną ribą (1000ppm) CO2 koncentracijos ribą, sukeliančią ilgalaikį nuovargį, susikaupimo sunkumą, galvos skausmą, dusulį, sinusų užgulimą, kosulį, čiaudulį, galvos svaigimą, pykinimą ir akių, nosies, gerklės ir odos dirginimą, dėl kurio sumažėja aktyvumas ir yra ypač pavojingas bendrai vaikų sveikatai, nes vaikai yra jautresni aplinkos veiksniams.



Sprendimas

Siekdama užtikrinti, kad CO2 lygis niekada neviršytų rekomendacijų, mokykla klasėse įdiegė bandomąją „Aranet“ CO2 stebėjimo sistemą. Statistiškai įdiegtas „Aranet PRO“ su 3 „Aranet“ CO2 jutikliais ir 3 „Aranet“ T / RH jutikliais.

Mokykloje yra 27 klasės 45 kv. m. dydžio. Kiekvienoje klasėje pamokų metu vidutiniškai būna 20–24 mokiniai. „Aranet“ belaidė CO2 ir temperatūros stebėjimo sistema buvo patalpinta 3 klasėse, kad būtų galima stebėti CO2 lygį ir siųsti perspėjimus, kai viršijamas norimas CO2 lygis.

„Aranet“ belaidžio stebėjimo sistemos nustatė, kad kai kuriose klasėse CO2 lygis gali būti net 3535 ppm, ty beveik 4 kartus didesnis už rekomenduojamą. Belaidžiai temperatūros jutikliai taip pat nustatė, kad kartais klasėse temperatūra siekė 28°C, o tai gali turėti didelę įtaką komforto lygiui patalpose.

Rezultatas

Mokyklos darbuotojai galėjo stebėti oro kokybę patalpose ir atitinkamai reaguoti, jei reikia, vėdinti klases.

„Mokinių pasiekimai pastebimai pagerėjo ir pakilo produktyvumo lygis, kai klasės yra vėdinamos laiku. Naudodami „Aranet“ sprendimą, mes dabar galime iš karto nuspręsti, kada padidinti oro srautą, kad oras būtų gaivus. „Aranet“ sprendimo dėka dabar galime žiūrėti duomenis realiuoju laiku ir gauti įspėjimus, jei rodmenys viršija ribas.

Paprasčiausias ir greičiausias būdas pradėti stebėti patalpų oro kokybę yra įdiegti belaidžių jutiklių stebėjimo sistemas, tokias kaip „Aranet“. „Aranet“ greitai įdiegiama, lengvai valdoma ir turi įspėjimo sistemą, kai CO2 lygis viršija ribas ir reikia pravėdinti patalpas. „Aranet“ padeda padidinti produktyvumo lygį, bendrą mokinių ir mokyklų gerovę!

Aranet privalumai:

- 3km/1.9 mi priėmimo diapazonas tarp bazinės stoties ir jutiklių;
- 100 vienoje bazinėje stotyje;
- Nemokama programinė įranga duomenų analizei;
- Paprastas ir greitas montavimas;
- SMS ir el. pašto pranešimai;
- Belaidis oro temperatūros, drėgmės ir CO2 stebėjimas visą parą.

Peržiūrėkite šį vaizdo įrašą ir sužinokite daugiau apie oro užterštumą patalpose
https://www.youtube.com/watch?v=kBpTibMcQzA

Aranet4

„Aranet4“ yra belaidis jutiklis 4 viename, kuris kontroliuoja vidaus oro kokybę namuose, mokykloje ar darbe! „Aranet 4“ yra nepriklausomas, baterija maitinamas sprendimas, matuojantis **CO^2, temperatūrą, santykinę oro drėgmę ir atmosferos slėgį**. CO^2 vertės, temperatūra ir santykinė drėgmė rodomos ekrane, o spalvos rodomos, kai CO^2 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.

GET IT ON Google Play Download on the App Store

Susisiekite info@ictus.lt
norėdami gauti daugiau
informacijos.

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