

KOKKUVÕTE

Magistritöö raames uuriti Tartus asuva renoveeritud korterelamu sisekliima parameetreid. Uuritava korterelamu näitel on tegemist 1964. aastal kasutusele võetud, 32 korteriga ja 4-maapealse korrusega suurpaneelilamuga. Aastal 2018 läbis hoone SmartEnCity projekti raames põhjaliku SA Kredexi 40% toetusmäärale vastavad rekonstrueerimistööd.

Sisekliima parameetrite mõõtmine leidis aset hoone kolmes korteris perioodil 16.03.2020-28.04.2020. Paiknemiselt valiti korterid selliselt, et oleks kaetud võimalikult erinevad hoone piirkonnad ja korrused. Mõõdetud parameetriteks on siseõhu temperatuur, suhteline õhuniiskus, süsihappegaasi kontsentratsioon õhus, loomulik valgustus, soojuskiirgus läbi akna ja müratase siseruumides.

Uuringu tulemustest avaldub, et õhutemperatuur oli kõikides korterites normi piires. Keskmise CO₂ kontsentratsioon elutubades oli vahemikus 539 kuni 673 ppm. Magamistubades 560 kuni 738 ppm.

Suhteline õhuniiskus oli korterites suhteliselt madal, Siseõhu niiskuselisa oli samuti normi piires. Madalaid tulemusi võib seostada mõõte- ja kütteperioodi kokkulangemisega ning tõhusa ventilatsiooniga.

Päikese- ja päevavalguse keskmised tulemused erinesid korterites oluliselt. Kõige kõrgemad tulemused on mõõdetud korterist, mille aknad on orienteeritud kagu ja edela suunaliselt, mistõttu on insolatsiooni kestuse suhtes korter hoones kõige paremal positsioonil. Kõige madalamad tulemused on hoone esimese korruse loode nurgas olevast korterist, mis sisuliselt on ümbritsevate korterelamute ja puude varjus. Mürataseme mõõdistused viidi läbi korterite elu- ja magamistubades. Kõik mõõtmistulemused olid optimaalsed, jäädes alla 30 dB.

Uuritavate korterite sisekliima parameetrite hindamisel saadud tulemused võimaldavad järeldada, et hoone sisekliimaatiline olukord tervikuna on hea.