

Potential of renewable fuel to reduce diesel exhaust particle emissions

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Fysiikka, Department of Automotive and Mechanical Engineering, Metropolia University of Applied Sciences, Finnish Meteorological Institute, The Energy and Resources Institute India, Neste Oyj

Tekijät: Pirjola, L., Kuuluvainen, H., Timonen, H., Saarikoski, S., Teinilä, K., Salo, L., Datta, A., Simonen, P., Karjalainen, P., Kulmala, K., Rönkkö, T.

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Applied Energy

Vuosikerta: 254

Artikkeli: 113636

ISSN (painettu): 0306-2619

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Energy(all), Mechanical Engineering, Management, Monitoring, Policy and Law

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0306261919313236-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2019.113636

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyt-201909092081>

Lisätietoja

EXT="Pirjola, Liisa"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85070211798

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Recycling lithium mine tailings in the production of low temperature (700–900°C) ceramics: Effect of ladle slag and sodium compounds on the processing and final properties

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalitiede ja ympäristötekniikka, Tutkimusryhmä: Keraamimateriaalit, Tampereen teknillinen yliopisto, Univ of Oulu

Tekijät: Lemougna, P. N., Yliniemi, J., Ismailov, A., Levänen, E., Tanskanen, P., Kinnunen, P., Roning, J., Illikainen, M.

Sivumäärä: 13

Sivut: 332-344

Julkaisupäivä: 10 lokakuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Construction and building materials

Vuosikerta: 221

ISSN (painettu): 0950-0618

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.conbuildmat.2019.06.078

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85067302331

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Metalli- ja kevytrakenteet
Tekijät: Bączkiewicz, J., Pajunen, S., Malaska, M., Heinisuo, M.
Sivumäärä: 9
Sivut: 490-498
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2019
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Constructional Steel Research
Vuosikerta: 160
ISSN (painettu): 0143-974X
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanics of Materials, Metals and Alloys
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.jcsr.2019.05.049
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85067525966
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effects of energy retrofits on Indoor Air Quality in multifamily buildings

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Betoni- ja Siltarakenteet, National Public Health Institute, Lappeenranta University of Technology, Kaunas University of Technology
Tekijät: Du, L., Leivo, V., Prasauskas, T., Täubel, M., Martuzevicius, D., Haverinen-Shaughnessy, U.
Julkaisupäivä: 28 maaliskuuta 2019
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Indoor Air
ISSN (painettu): 0905-6947
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Engineering, Building and Construction, Public Health, Environmental and Occupational Health
DOI - pysyväislinkit:
10.1111/ina.12555
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85064549626&partnerID=8YFLogxK>

Lisätietoja

INT=CENG,"Haverinen-Shaughnessy, Ulla"
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85064549626
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The potential of electric trucks – An international commodity-level analysis

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, HCI e 486.1
Tekijät: Liimatainen, H., van Vliet, O., Aplyn, D.
Sivumäärä: 11
Sivut: 804-814
Julkaisupäivä: 15 helmikuuta 2019
Onko vertaisarvioitu: Kyllä
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 14 joulukuuta 2018

Julkaisutiedot

Lehti: Applied Energy
Vuosi: 236

ISSN (painettu): 0306-2619

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Energy(all), Mechanical Engineering, Management, Monitoring, Policy and Law

Sähköiset versiot:

1-s2.0-S0306261918318361-main

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2018.12.017

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201901081024>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85058374379

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Initial axial stiffness of welded RHS T joints

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Metall- ja kevytrakenteet, St. Petersburg State Polytechnical University, Technische Universität München

Tekijät: Garifullin, M., Bronzova, M., Pajunen, S., Mela, K., Heinisuo, M.

Sivumäärä: 14

Sivut: 459-472

Julkaisupäivä: 1 helmikuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 11 marraskuuta 2018

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Constructional Steel Research

Vuosikerta: 153

ISSN (painettu): 0143-974X

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanics of Materials, Metals and Alloys

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jcsr.2018.10.025

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056210825

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Analysis of hygrothermal parameters in Finnish and Lithuanian multi-family buildings before and after energy retrofits

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Vaativat rakenteet, Kaunas University of Technology, National Public Health Institute

Tekijät: Leivo, V., Kiviste, M., Aaltonen, A., Prasauskas, T., Martuzevicius, D., Haverinen-Shaughnessy, U.

Sivumäärä: 17

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 1 huhtikuuta 2018

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Building Physics

Vuosikerta: 42

Número: 4

ISSN (painettu): 1744-2591

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Materials Science(all)

Sähköiset versiot:

Leivo_JBP_2018_corrected

DOI - pysyväislinkit:
10.1177/1744259118767236
URL-osoitteet:
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201908232008>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85045857327
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modelling the stressed skin effect by using shell elements with meta-material model

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, Sorvimo Optimointipalvelut Oy
Tekijät: Pajunen, S., Hautala, J., Heinisuo, M.
Sivumäärä: 10
Sivut: 20-29
Julkaisupäivä: 2019
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Magazine of Civil Engineering
Vuosikerta: 86
Numero: 2
ISSN (painettu): 2071-4726
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction
Sähköiset versiot:

03-1

DOI - pysyväislinkit:
10.18720/MCE.86.3
URL-osoitteet:
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201909022051>

Lisätietoja

EXT="Heinisuo, M."
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85068566348
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Condensation at the exterior surface of windows

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka
Tekijät: Laukkarinen, A., Kero, P., Vinha, J.
Sivumäärä: 10
Sivut: 592-601
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Building Engineering
Vuosikerta: 19
ISSN (painettu): 2352-7102
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 3,06 SJR 0,682 SNIP 1,561
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Architecture , Civil and Structural Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.jobe.2018.06.014

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201807312043>. Embargo päättyy: 1/09/20

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85049334016

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energy consumption of Finnish schools and daycare centers and the correlation to regulatory building permit values

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka

Tekijät: Ruusala, A., Laukkarinen, A., Vinha, J.

Sivumäärä: 13

Sivut: 183-195

Julkaisupäivä: 1 elokuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy Policy

Vuosikerta: 119

ISSN (painettu): 0301-4215

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 5,45 SJR 1,988 SNIP 1,786

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Energy(all), Management, Monitoring, Policy and Law, Building and Construction, Energy (miscellaneous)

Sähköiset versiot:

Ruusala et al 2018 Energy consumption - Preprint

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enpol.2018.04.029

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201808062052>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85046336515

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

From walls to experience – servitization of workplaces

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Department of Built Environment, Aalto University, Delft University of Technology

Tekijät: Petrulaitiene, V., Korba, P., Nenonen, S., Jylhä, T., Junnila, S.

Sivumäärä: 20

Sivut: 525-544

Julkaisupäivä: 2 heinäkuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities

Vuosikerta: 36

Número: 9-10

ISSN (painettu): 0263-2772

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 1,47 SJR 0,517 SNIP 0,89

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: !Human Factors and Ergonomics, Architecture , Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/F-07-2017-0072

Lisätietoja

EXT="Petrulaitiene, Vitalija"

Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85052158290
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Radon, fungal spores and MVOCs reduction in crawl space house: A case study and crawl space development by hygrothermal modelling

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, Ramboll Finland Ltd., Ita-Suomen yliopisto
Tekijät: Kesikuru, T., Salo, J., Huttunen, P., Kokotti, H., Hyttinen, M., Halonen, R., Vinha, J.
Sivumäärä: 10
Sivut: 1-10
Julkaisupäivä: 15 kesäkuuta 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Building and Environment
Vuosikerta: 138
ISSN (painettu): 0360-1323
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 5,6 SJR 1,879 SNIP 2,198
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Environmental Engineering, Civil and Structural Engineering, Geography, Planning and Development, Building and Construction
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.buildenv.2018.04.026

Lisätietoja

INT=rak,"Salo, J."
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85046008041
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Investigating the kinetics and biofuel properties of *Alstonia congensis* and *Ceiba pentandra* via torrefaction

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous, University of Borås, Laboratory of Chemistry and Bioengineering
Tekijät: Oluoti, K., Doddapaneni, T. R. K., Richards, T.
Sivumäärä: 8
Sivut: 134-141
Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy
Vuosikerta: 150
ISSN (painettu): 0360-5442
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 6,2 SJR 2,048 SNIP 1,822
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Pollution, Energy(all), Mechanical Engineering, Industrial and Manufacturing Engineering, Electrical and Electronic Engineering
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.energy.2018.02.086
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85042679330
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An approach to combining related notifications in large-scale building management systems with a rehabilitation facility case study

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, FAST Lab.
Tekijät: Evchina, Y., Martinez Lastra, J. L.
Sivumäärä: 11
Sivut: 106-116
Julkaisupäivä: 31 maaliskuuta 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 14 joulukuuta 2017

Julkaisutiedot

Lehti: Automation in Construction
Vuosikerta: 87
ISSN (painettu): 0926-5805
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 6,35 SJR 1,408 SNIP 2,589
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Civil and Structural Engineering, Building and Construction
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.autcon.2017.12.020
URL-osoitteet:
https://ac.els-cdn.com/S0926580517306805/1-s2.0-S0926580517306805-main.pdf?_tid=ec5c28ec-0039-4c26-abb3-4efdb15a680c&acdnat=1522915523_31e63dd4966a67b5647f2d26b3a56cf9
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85037985629
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Organizational culture: Case of the Finnish construction industry

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit, Matematiikka, YIT Corporation
Tekijät: Teräväinen, V., Junnonen, J. M., Ali-Löytty, S.
Sivumäärä: 22
Sivut: 48-69
Julkaisupäivä: 1 maaliskuuta 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Construction Economics and Building
Vuosikerta: 18
Numero: 1
ISSN (painettu): 2204-9029
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 1,45 SJR 0,452 SNIP 1,158
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Business, Management and Accounting(all)
Sähköiset versiot:
5770-26767-1-PB
DOI - pysyväislinkit:
10.5130/AJCEB.v18i1.5770
URL-osoitteet:
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201804121485>
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85044756739&partnerID=8YFLogxK>

Lisätietoja

EXT="Teräväinen, Ville"

Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85044756739
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Utilizing the innovation potential of suppliers in construction projects

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Tuotantotalous ja tietojohdaminen
Tekijät: Sariola, R.
Julkaisupäivä: 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 20 tammikuuta 2018

Julkaisutiedot

Lehti: Construction Innovation
Vuosikerta: 18
Numero: 2
ISSN (painettu): 1471-4175
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 2,26 SJR 0,707 SNIP 0,768
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Computer Science(all), Civil and Structural Engineering, Architecture , Building and Construction
DOI - pysyväislinkit:
10.1108/CI-06-2017-0050
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85040725863
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous
Tekijät: Doddapaneni, T. R. K. C., Praveenkumar, R., Tolvanen, H., Rintala, J., Kontinen, J.
Sivumäärä: 13
Sivut: 272-284
Julkaisupäivä: 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: tammikuuta 2018

Julkaisutiedot

Lehti: Applied Energy
Vuosikerta: 213
ISSN (painettu): 0306-2619
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 9,54 SJR 3,455 SNIP 2,616
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Energy(all), Mechanical Engineering, Management, Monitoring, Policy and Law
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.apenergy.2018.01.045
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85041461877
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, St. Petersburg State Polytechnical University
Tekijät: Garifullin, M., Bronzova, M. K., Heinisuo, M., Mela, K., Pajunen, S.
Sivumäärä: 14
Sivut: 81-94
Julkaisupäivä: 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Magazine of Civil Engineering
Vuosikerta: 80
Numero: 4
ISSN (painettu): 2071-4726
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 2,75 SJR 1,062 SNIP 2,28
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction
Sähköiset versiot:
cold-formed_rhs_t_joints
DOI - pysyväislinkit:
10.18720/MCE.80.8
URL-osoitteet:
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tuni-201910033677>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85051540096
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Relationships between organisational culture and efficiency in Finnish construction projects

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, YIT Construction Ltd, YIT Corporation
Tekijät: Teräväinen, V., Junnonen, J., Salopää, T., Sobolev, A.
Julkaisupäivä: 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Construction Management
ISSN (painettu): 1562-3599
Luokitukset:
Scopus rating (2018): CiteScore 2,26 SJR 0,581 SNIP 0,921
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Strategy and Management, Management of Technology and Innovation
DOI - pysyväislinkit:
10.1080/15623599.2018.1503835
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85055986652
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Internal moisture excess of residential buildings in Finland

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, Aalto University
Tekijät: Vinha, J., Salminen, M., Salminen, K., Kalamees, T., Kurnitski, J., Kiviste, M.
Sivumäärä: 20
Sivut: 239-258
Julkaisupäivä: 2018
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Building Physics

Vuosikerta: 42

Numero: 3

ISSN (painettu): 1744-2591

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 1,14 SJR 0,436 SNIP 0,791

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1177/1744259117750369

Lisätietoja

EXT="Kalamees, Targo"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85056594099

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Initial in-plane rotational stiffness of welded RHS T joints with axial force in main member

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Metall- ja kevytrakenteet, St. Petersburg State Polytechnical University,

HAMK University of Applied Sciences

Tekijät: Garifullin, M., Pajunen, S., Mela, K., Heinisuo, M., Havula, J.

Sivumäärä: 10

Sivut: 353-362

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Constructional Steel Research

Vuosikerta: 139

ISSN (painettu): 0143-974X

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 3,13 SJR 1,892 SNIP 2,272

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanics of Materials, Metals and Alloys

Sähköiset versiot:

Initial rotational stiffness of RHS joints with axial force in main member. Embargo päättynyt: 10/10/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jcsr.2017.09.033

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201908262017>. Embargo päättynyt: 10/10/19

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85030871269

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The effect of steel grade on weight and cost of warren-type welded tubular trusses

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Metall- ja kevytrakenteet

Tekijät: Tiainen, T., Mela, K., Jokinen, T., Heinisuo, M.

Sivumäärä: 19

Sivut: 855-873

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings

Vuosikerta: 170

Numero: 11
Artikkeli: 1600112
ISSN (painettu): 0965-0911
Luokitukset:
Scopus rating (2017): CiteScore 0,69 SJR 0,41 SNIP 0,66
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction
DOI - pysyväislinkit:
10.1680/jstbu.16.00112
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85032028489
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A generic method to optimize a redundant serial robotic manipulator's structure

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Automaatio ja hydraulikka, Tutkimusryhmä: Mobile manipulation, Sandvik Mining and Construction Oy
Tekijät: Kivelä, T., Mattila, J., Puura, J.
Sivumäärä: 8
Sivut: 172-179
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2017
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Automation in Construction
Vuosikerta: 81
ISSN (painettu): 0926-5805
Luokitukset:
Scopus rating (2017): CiteScore 5,36 SJR 1,613 SNIP 2,578
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Civil and Structural Engineering, Building and Construction
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.autcon.2017.06.006
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 85020881925
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Carbon dioxide permeability of building materials and their impact on bedroom ventilation need

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka
Tekijät: Niemelä, T., Vinha, J., Lindberg, R., Ruuska, T., Laukkarinen, A.
Sivumäärä: 10
Sivut: 99-108
Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2017
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Building Engineering
Vuosikerta: 12
ISSN (painettu): 2352-7102
Luokitukset:
Scopus rating (2017): CiteScore 2,8 SJR 0,753 SNIP 1,832
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Architecture , Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Safety, Risk, Reliability and Quality, Mechanics of Materials
Sähköiset versiot:
Authors_accepted_manuscript_1_s2.0_S2352710216303825_main. Embargo päättynyt: 1/07/19

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jobe.2017.05.009

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201706051583>. Embargo päättynyt: 1/07/19

Lisätietoja

INT=rak,"Niemi, Timo"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019363463

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of energy measures on the values of energy efficiency indicators in Finnish daycare and school buildings

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Aalto University, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Sekki, T., Airaksinen, M., Saari, A.

Sivumäärä: 9

Sivut: 124-132

Julkaisupäivä: 15 maaliskuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 139

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,96 SJR 2,061 SNIP 2,12

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2017.01.005

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85009126496

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The corrosion rate in reinforced concrete facades exposed to outdoor environment

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, Tutkimusalue: Rakennetekniikka, Finnish Meteorological Institute

Tekijät: Koliö, A., Pakkala, T. A., Hohti, H., Laukkarinen, A., Lahdensivu, J., Mattila, J., Pentti, M.

Julkaisupäivä: helmikuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 10 elokuuta 2016

Julkaisutiedot

Lehti: Materials and Structures

Vuosikerta: 50

Numero: 23

ISSN (painettu): 1359-5997

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 2,45 SJR 1,383 SNIP 1,695

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Materials Science(all), Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1617/s11527-016-0920-7

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84981736636

Consideration of energy consumption, energy costs, and space occupancy in Finnish daycare centres and school buildings

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Aalto University, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Sekki, T., Andelin, M., Airaksinen, M., Saari, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 199-206

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 129

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,64 SJR 2,055 SNIP 1,962

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2016.08.015

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84982834048

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy saving and indoor climate effects of an added glazed facade to a brick wall building: Case study

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Rakennustekniikan laitos, Lunds Universitet / Lunds Tekniska Högskola

Tekijät: Hilliaho, K., Nordquist, B., Wallentén, P., Hamid, A. A., Lahdensivu, J.

Sivumäärä: 17

Sivut: 246-262

Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Building Engineering

Vuosikerta: 7

ISSN (painettu): 2352-7102

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 2 SJR 0,571 SNIP 1,069

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Mechanics of Materials, Safety, Risk, Reliability and Quality, Building and Construction, Architecture

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jobe.2016.07.004

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978795756

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Schedule health assessment of construction projects

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos

Tekijät: Bragadin, M., Kähkönen, K.
Sivumäärä: 23
Sivut: 875-897
Julkaisupäivä: 12 heinäkuuta 2016
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Construction Management and Economics

Vuosikerta: 34

Número: 12

ISSN (painettu): 0144-6193

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 1,59 SJR 0,866 SNIP 1,079

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Management Information Systems, Industrial and Manufacturing Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/01446193.2016.1205751

Lisätietoja

EXT="Bragadin, Marco"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978173674

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Energy saving in working hydraulics of long booms in heavy working vehicles

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Hydrauliiikan ja automatiikan laitos, Tutkimusryhmä: Tehonsiirto, Tutkimusryhmä: Hydrauliiikka ja automaatio mobilekoneissa, Lappeenranta University of Technology, VTT Technical Research Centre of Finland

Tekijät: Immonen, P., Ponomarev, P., Åman, R., Ahola, V., Uusi-Heikkilä, J., Laurila, L., Handroos, H., Niemelä, M., Pyrhönen, J., Huhtala, K.

Sivumäärä: 8

Sivut: 125-132

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Automation in Construction

Vuosikerta: 65

ISSN (painettu): 0926-5805

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,64 SJR 1,395 SNIP 2,737

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Civil and Structural Engineering, Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.autcon.2015.12.015

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84959532162

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The impact of residential development on nearby housing prices

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Kiinteistökehittäminen

Tekijät: Kurvinen, A., Vihola, J.

Sivumäärä: 4

Sivut: 671-690

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Housing Markets and Analysis

Vuosikerta: 9

Número: 4

ISSN (painettu): 1753-8270

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 0,52 SJR 0,227 SNIP 0,67

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/IJHMA-10-2015-0069

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures: Field measurements

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka

Tekijät: Hilliaho, K., Köliö, A., Pakkala, T., Lahdensivu, J., Vinha, J.

Sivumäärä: 15

Sivut: 458-472

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 128

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,64 SJR 2,055 SNIP 1,962

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2016.07.025

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978370516

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Case study: developing campus spaces through co-creation

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Digitalisaatio kiinteistö- ja rakennusalalla, Jyväskylän yliopisto

Tekijät: Lundström, A., Savolainen, J., Kostainen, E.

Sivumäärä: 18

Sivut: 409-426

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: ARCHITECTURAL ENGINEERING AND DESIGN MANAGEMENT

Vuosikerta: 12

Número: 6

ISSN (painettu): 1745-2007

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 1,25 SJR 0,362 SNIP 0,908

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Architecture , Business, Management and Accounting(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1080/17452007.2016.1208077

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84979992936

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Identifying and managing risks involved in the transition to the EU nZEB decree

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Aalto University

Tekijät: Kantola, M., Saari, A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 339-349

Julkaisupäivä: 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities

Vuosikerta: 34

Numero: 5-6

ISSN (painettu): 0263-2772

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 1,06 SJR 0,485 SNIP 1,148

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: !Human Factors and Ergonomics, Architecture , Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/F-03-2014-0032

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84971654724&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84971654724

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Corrosion products of carbonation induced corrosion in existing reinforced concrete facades

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä:

Materiaalikäytön tutkimus, Tutkimusalue: Rakennetekniikka, Engineering materials science and solutions (EMASS), Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE)

Tekijät: Köliö, A., Honkanen, M., Lahdensivu, J., Vippola, M., Pentti, M.

Sivumäärä: 8

Sivut: 200-207

Julkaisupäivä: joulukuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Cement and Concrete Research

Vuosikerta: 78

ISSN (painettu): 0008-8846

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,54 SJR 3,549 SNIP 3,127

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.cemconres.2015.07.009

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939174724&partnerID=8YFLogxK>

Lisätietoja

ORG=rak,0.75

ORG=mol,0.25

Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84942989347
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Improving the thermal performance of concrete-sandwich envelopes in relation to the moisture behaviour of building structures in boreal conditions

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), University of Oulu, Structural Engineering and Construction Technology, Itä-Suomen yliopisto

Tekijät: Fedorik, F., Malaska, M., Hannila, R., Haapala, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 226-233

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 107

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,07 SJR 2,04 SNIP 2,144

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2015.08.020

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84953403315

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Airtightness of residential buildings in Finland

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University, Department of Civil and Structural Engineering

Tekijät: Vinha, J., Manelius, E., Korpi, M., Salminen, K., Kurnitski, J., Kiviste, M., Laukkarinen, A.

Sivumäärä: 13

Sivut: 128-140

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Building and Environment

Vuosikerta: 93

Numero: P2

ISSN (painettu): 0360-1323

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,37 SJR 2,067 SNIP 2,449

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Environmental Engineering, Geography, Planning and Development, Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.buildenv.2015.06.011

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84938085676&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938085676

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impact of building usage and occupancy on energy consumption in Finnish daycare and school buildings

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University, School of Engineering, Aalto University

Tekijät: Sekki, T., Airaksinen, M., Saari, A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 247-257

Julkaisupäivä: 18 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 105

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,07 SJR 2,04 SNIP 2,144

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2015.07.036

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939449749&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84939449749

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Analysis of thermo-active pile structures and their performance under groundwater flow conditions

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), University of Oulu

Tekijät: Gashti, E. H. N., Malaska, M., Kujala, K.

Sivumäärä: 8

Sivut: 1-8

Julkaisupäivä: 11 elokuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 105

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,07 SJR 2,04 SNIP 2,144

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2015.07.026

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84938855851

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Role and nature of systemic innovations in construction and real estate sector

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Digitalisaatio kiinteistö- ja rakennusalalla, Tutkimusryhmä: VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit, Tutkimusryhmä: Kiinteistökehittäminen, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE)
Tekijät: Kähkönen, K.
Sivumäärä: 4
Sivut: 130-133
Julkaisupäivä: 7 huhtikuuta 2015
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Construction Innovation: Information, Process, Management

Vuosikerta: 15

Número: 2

ISSN (painettu): 1471-4175

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 0,97 SJR 0,443 SNIP 0,745

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Computer Science(all), Control and Systems Engineering, Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Architecture

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/CI-12-2014-0055

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84928793747&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84928793747

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Understanding fundamental and practical ingredients of construction project data management

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Digitalisaatio kiinteistö- ja rakennusalalla, Tutkimusryhmä: VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit, Tutkimusryhmä: Kiinteistökehittäminen, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE)

Tekijät: Kähkönen, K., Rannisto, J.

Sivumäärä: 17

Sivut: 7-23

Julkaisupäivä: 5 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Construction Innovation: Information, Process, Management

Vuosikerta: 15

Número: 1

ISSN (painettu): 1471-4175

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 0,97 SJR 0,443 SNIP 0,745

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Computer Science(all), Control and Systems Engineering, Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Architecture

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/CI-04-2014-0026

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84921340330&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84921340330

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Measured energy consumption of educational buildings in a Finnish city

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), VTT Technical Research Centre of Finland, Aalto University

Tekijät: Sekki, T., Airaksinen, M., Saari, A.

Sivumäärä: 11

Sivut: 105-115

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings

Vuosikerta: 87

ISSN (painettu): 0378-7788

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,07 SJR 2,04 SNIP 2,144

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering,

Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.enbuild.2014.11.032

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84911913165&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84911913165

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The assessment of constructability: BIM cases

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University

Tekijät: Tauriainen, M. K., Puttonen, J. A., Saari, A. J.

Sivumäärä: 17

Sivut: 51-67

Julkaisupäivä: 1 tammikuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Information Technology in Construction

Vuosikerta: 20

ISSN (painettu): 1403-6835

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 1,18 SJR 0,398 SNIP 1,114

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Computer Science Applications

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84921652278&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84921652278

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of a carbonation model for existing concrete facades and balconies by consecutive field measurements

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Engineering Office Lauri Mehto Oy

Tekijät: Köliö, A., Niemelä, P. J., Lahdensivu, J.

Sivumäärä: 12

Sivut: 29-40

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Cement and Concrete Composites

Vuosikerta: 65

ISSN (painettu): 0958-9465

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 4,23 SJR 2,848 SNIP 2,741

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Materials Science(all), Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.cemconcomp.2015.10.013

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84945434731&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84945434731

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Commissioning for nearly zero-energy building projects

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University

Tekijät: Kantola, M., Saari, A.

Sivumäärä: 13

Sivut: 370-382

Julkaisupäivä: 1 heinäkuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Construction Innovation: Information, Process, Management

Vuosikerta: 14

Número: 3

ISSN (painettu): 1471-4175

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,13 SJR 0,544 SNIP 0,975

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Computer Science(all), Control and Systems Engineering, Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Architecture

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/CI-06-2013-0031

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84907101373&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84907101373

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Facilities management research in Finland - state-of-art about current Finnish PhD-projects

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), School of Engineering, Built Environment Services Research Group (BES), Aalto University

Tekijät: Nenonen, S., Sarasoja, A. L.

Sivumäärä: 9

Sivut: 58-66

Julkaisupäivä: tammikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities

Vuosikerta: 32

Número: 1-2

ISSN (painettu): 0263-2772

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,1 SJR 0,536 SNIP 1,259

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Architecture , Building and Construction, !Human Factors and Ergonomics

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/F-10-2012-0079

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84893479324&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84893479324

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Ensuring functionality of a nearly zero-energy building with procurement methods

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University

Tekijät: Kantola, M., Saari, A.

Sivumäärä: 12

Sivut: 312-323

Julkaisupäivä: 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities

Vuosikerta: 32

Número: 7-8

ISSN (painettu): 0263-2772

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,1 SJR 0,536 SNIP 1,259

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Architecture , Building and Construction, !Human Factors and Ergonomics

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/F-05-2012-0040

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84940280901&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84940280901

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Economic viability of energy-efficiency measures in educational buildings in Finland

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University, Luleå University of Technology, Surface and Corrosion Science, Tallinn University of Technology

Tekijät: Alanne, K., Schade, J., Martinac, I., Saari, A., Jokisalo, J., Kalamees, T.

Sivumäärä: 8

Sivut: 120-127

Julkaisupäivä: toukokuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: ADVANCES IN BUILDING ENERGY RESEARCH

Vuosikerta: 7

Número: 1

ISSN (painettu): 1751-2549

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 1,1 SJR 0,481 SNIP 0,919

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction
DOI - pysyväislinkit:
10.1080/17512549.2013.809272
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84882650828&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84882650828
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Factors affecting service innovations in FM service sector

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Aalto University
Tekijät: Sillanpää, E., Junnonen, J. M.
Sivumäärä: 14
Sivut: 517-530
Julkaisupäivä: 1 elokuuta 2012
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities
Vuosikerta: 30
Numero: 11
ISSN (painettu): 0263-2772
Luokitukset:
Scopus rating (2012): CiteScore 0,62 SJR 0,444 SNIP 0,93
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: !Human Factors and Ergonomics, Architecture , Building and Construction
DOI - pysyväislinkit:
10.1108/02632771211252342
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84865127036
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Work environment preferences - does age make a difference?

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University, Built Environment Services Research Group
Tekijät: Rothe, P., Lindholm, A. L., Hyvönen, A., Nenonen, S.
Sivumäärä: 18
Sivut: 78-95
Julkaisupäivä: tammikuuta 2012
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities
Vuosikerta: 30
Numero: 1
ISSN (painettu): 0263-2772
Luokitukset:
Scopus rating (2012): CiteScore 0,62 SJR 0,444 SNIP 0,93
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Architecture , Building and Construction, !Human Factors and Ergonomics
DOI - pysyväislinkit:
10.1108/02632771211194284
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84856168020&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84856168020
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Cost optimal and nearly zero (nZEB) energy performance calculations for residential buildings with REHVA definition for nZEB national implementation

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Sitra, the Finnish Innovation Fund, Aalto University, Tallinn University of Technology, Equa Simulation Finland Oy, Hevac O
Tekijät: Kurnitski, J., Saari, A., Kalamees, T., Vuolle, M., Niemelä, J., Tark, T.
Sivumäärä: 10
Sivut: 3279-3288
Julkaisupäivä: marraskuuta 2011
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Energy and Buildings
Vuosikerta: 43
Numero: 11
ISSN (painettu): 0378-7788
Luokitukset:
Scopus rating (2011): CiteScore 3,23 SJR 1,476 SNIP 2,548
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Mechanical Engineering, Electrical and Electronic Engineering
DOI - pysyväislinkit:
10.1016/j.enbuild.2011.08.033
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=80053300759&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 80053300759
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Re-engineering of the meal logistics in a sheltered house for elderly people

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A1 Alkuperäisartikkeli
Yksiköt: Aalto University
Tekijät: Aalto, L., Saari, A.
Sivumäärä: 18
Sivut: 120-137
Julkaisupäivä: 2009
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities
Vuosikerta: 27
Numero: 3-4
ISSN (painettu): 0263-2772
Luokitukset:
Scopus rating (2009): SJR 0,435 SNIP 0,895
Alkuperäiskieli: Englanti
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Architecture , !Human Factors and Ergonomics
DOI - pysyväislinkit:
10.1108/02632770910933143
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=70350050566&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 70350050566
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Review of linguistic approach in the workplace management research

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A2 Katsausartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University, School of Engineering, Built Environment Services Research Group (BES)

Tekijät: Airo, K., Nenonen, S.

Sivumäärä: 19

Sivut: 27-45

Julkaisupäivä: tammikuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Julkaisutiedot

Lehti: Facilities

Vuosikerta: 32

Número: 1-2

ISSN (painettu): 0263-2772

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 1,1 SJR 0,536 SNIP 1,259

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: !Human Factors and Ergonomics, Architecture , Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/F-12-2011-0102

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84893485147&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84893485147

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Fatigue loading tests of concrete railway sleepers

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Ratarakenteet

Tekijät: Rantala, T., Kerokoski, O., Nurmikolu, A., Laaksonen, A.

Sivumäärä: 8

Sivut: 1445-1452

Julkaisupäivä: 2018

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proceedings of the 2017 fib Symposium

Kustantaja: Springer International Publishing

ISBN (elektroninen): 9783319594705

!!ASJC Scopus subject areas: Architecture , Building and Construction, Civil and Structural Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1007/978-3-319-59471-2_166

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85025683818

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Validation of the method to evaluate the corrosion propagation stage by hygrothermal simulation

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tallinn University of Technology

Tekijät: Ilomets, S., Kalamees, T., Lahdensivu, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 1113-1120

Julkaisupäivä: 2016

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: CESB 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future
Kustantaja: Czech Technical University in Prague
ISBN (elektroninen): 9788027102488
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction

Lisätietoja

EXT="Kalamees, Targo"
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84986883167
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The target reliability of the eurocodes

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos
Tekijät: Poutanen, T.
Sivumäärä: 7
Sivut: 202-208
Julkaisupäivä: 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Safety, Robustness and Condition Assessment of Structures
Kustantaja: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)

Julkaisusarja

Nimi: IABSE Symposium Report
ISSN (painettu): 2221-3783
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction, Safety, Risk, Reliability and Quality
DOI - pysyväislinkit:
10.2749/222137815815622816
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84929340776&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84929340776
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Structural analysis of tubular truss in fire

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa
Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Metallija kevytrakenteet
Tekijät: Diez Albero, J. A., Tiainen, T., Mela, K., Heinisuo, M.
Sivumäärä: 7
Sivut: 181-187
Julkaisupäivä: 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: ISTS15, 15th International Symposium on Tubular Structures, : 27-29 May 2015
Kustantaja: CRC Press/Balkema
ISBN (painettu): 9781138028371
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84942280092&partnerID=8YFLogxK>

Lisätietoja

INT=rak,"Diez Albero, J. A."
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84942280092

Leveraging concepts for environmentally sustainable business management in construction - a focused review

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Digitalisaatio kiinteistö- ja rakennusalalla

Tekijät: Huovinen, P.

Sivumäärä: 11

Sivut: 286-296

Julkaisupäivä: 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: CIB Proceedings 2015 : Going North for Sustainability: Leveraging Knowledge and Innovation for Sustainable Construction and Development

Julkaisupaikka: London, UK

Kustantaja: IBEA Publications Ltd

Toimittaja: Egbu , C.

ISBN (painettu): 978-1-326-47951-0

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction

Sähköiset versiot:

CIB 2015 Huovinen Pekka Leveraging environmentally sustainable BM concepts 121115

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201701101042>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

BIM based schedule control for precast concrete supply chain

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Skanska Oy, Construction Technology Research Center, University of Oulu

Tekijät: Nissilä, J., Heikkilä, R., Romo, I., Malaska, M., Aho, T.

Sivumäärä: 5

Sivut: 667-671

Julkaisupäivä: 2014

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 31st International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, ISARC 2014 - Proceedings

Kustantaja: University of Technology Sydney

ISBN (painettu): 9780646597119

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Hardware and Architecture, Civil and Structural Engineering, Building and Construction

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84912527773&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84912527773

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Building energy-efficiency interventions in North-East Europe: Effects on indoor environmental quality and public health

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Tutkimusryhmä: Vaativat rakenteet, Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Vastuullinen rakentaminen, National Public Health Institute, Kaunas University of Technology

Tekijät: Du, L., Prasauskas, T., Leivo, V., Turunen, M., Aaltonen, A., Kiviste, M., Martuzevicius, D., Haverinen-Shaughnessy, U.

Sivumäärä: 3

Sivut: 637-639
Julkaisupäivä: 2014

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate
Kustantaja: International Society of Indoor Air Quality and Climate
!!ASJC Scopus subject areas: Pollution, Building and Construction, Health, Toxicology and Mutagenesis, Computer Science Applications
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84924672127&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84924672127
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A slotted patch antenna for wireless strain sensing

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa
Yksiköt: Sensing Systems for Wireless Medicine (MediSense), Georgia Institute of Technology, Virginia Tech
Tekijät: Yi, X., Cho, C., Cook, B., Wang, Y., Tentzeris, M. M., Leon, R. T.
Sivumäärä: 10
Sivut: 2734-2743
Julkaisupäivä: 2014

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Structures Congress 2014 - Proceedings of the 2014 Structures Congress
Kustantaja: American Society of Civil Engineers ASCE
ISBN (elektroninen): 9780784413357
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Civil and Structural Engineering
DOI - pysyväislinkit:
10.1061/9780784413357.239
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84934325955&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84934325955
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Crack propagation measurement using a battery-free slotted patch antenna sensor

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa
Yksiköt: Sensing Systems for Wireless Medicine (MediSense), Georgia Institute of Technology, Georgia Institute of Technology, School of Electrical and Computer Engineering, Virginia Tech
Tekijät: Yi, X., Cho, C., Wang, Y., Cook, B., Tentzeris, M. M., Leon, R. T.
Sivumäärä: 8
Sivut: 1040-1047
Julkaisupäivä: 2014

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 7th European Workshop on Structural Health Monitoring, EWSHM 2014 - 2nd European Conference of the Prognostics and Health Management (PHM) Society
Kustantaja: INRIA
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality, Building and Construction, Computer Science Applications
URL-osoitteet:
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84939455742&partnerID=8YFLogxK>
Lähde: Scopus
Lähteen ID: 84939455742
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Characterization of charge in airborne fungal spores

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Fysiikan laitos, Tutkimusalue: Aerosolifysiikka, Tutkimusalue: Optiikka, Urban circular bioeconomy (UrCirBio), University of Cincinnati, Ita-Suomen yliopisto, Dekati Ltd

Tekijät: Reponen, T., Saari, S., Mensah-Attipoe, J., Ukkonen, A., Veijalainen, A., Pasanen, P., Keskinen, J.

Sivumäärä: 3

Sivut: 359-361

Julkaisupäivä: 2014

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Indoor Air 2014 - 13th International Conference on Indoor Air Quality and Climate

Kustantaja: International Society of Indoor Air Quality and Climate

!!ASJC Scopus subject areas: Pollution, Building and Construction, Health, Toxicology and Mutagenesis, Computer Science Applications

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84924739791&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84924739791

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Editorial

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusalue: Rakennustuotanto ja -talous, Tutkimusryhmä: Digitalisaatio kiinteistö- ja rakennusalalla, Tutkimusryhmä: VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit, Tutkimusryhmä: Kiinteistökehittäminen, Anglia Ruskin University

Tekijät: Achour, N., Kähkönen, K.

Sivumäärä: 4

Sivut: 226-229

Julkaisupäivä: 2017

Onko vertaisarvioitu: Ei

Julkaisutiedot

Lehti: INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RESILIENCE IN THE BUILT ENVIRONMENT

Vuosikerta: 8

Numero: 3

ISSN (painettu): 1759-5908

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 0,8 SJR 0,387 SNIP 0,48

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Safety, Risk, Reliability and Quality

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/IJDRBE-04-2017-0029

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85022331008

Tutkimustuotos >

Editorial to "The best papers from the 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015)"

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B1 Kirjoitus tieteellisessä aikakauslehdessä

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Vastuullinen rakentaminen, Univ of Oulu

Tekijät: Malaska, M., Heikkilä, R.

Sivumäärä: 1

Sivut: 1

Julkaisupäivä: 1 marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Ei

Julkaisutiedot

Lehti: Automation in Construction

Vuosikerta: 71

ISSN (painettu): 0926-5805

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 4,64 SJR 1,395 SNIP 2,737

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Control and Systems Engineering, Civil and Structural Engineering, Building and Construction

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.autcon.2016.08.045

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84988322453

Tutkimustuotos >

Ulkoseinien rakennusfysikaaliset riskit ja pitkäaikaiskestävät ratkaisut

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B2 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka

Tekijät: Salonen, J., Laukkarinen, A., Vinha, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 74-81

Julkaisupäivä: 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Korjaa ja korota : Kerrostalojen korjaamisen ja lisäkerrosten rakentamisen ratkaisuja

Vuosikerta: 62

Julkaisupaikka: Oulu, Finland

Kustantaja: Oulun yliopisto

toim.: Soikkeli, A., Koiso-Kanttila, J., Sorri, L.

ISBN (painettu): 978-952-62-0727-8

Julkaisusarja

Nimi: Oulun yliopisto, arkkitehtuurin osasto. A. Julkaisu

ISSN (elektroninen): 0357-8704

!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction

Tutkimusalat: KLIKK, CLT-elementti, ulkoseinä, lämpö- ja kosteustekninen toiminta

Tutkimustuotos >

Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, Tampere University of Technology, Laboratory of Civil Engineering

Tekijät: Laukkarinen, A., Heiskanen, R., Vinha, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 71-76

Julkaisupäivä: 24 lokakuuta 2017

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut : 24.-26.10.2017, Tampere

Vuosikerta: 1

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka

toim.: Vinha, J., Kivioja, H.

ISBN (painettu): 978-952-15-4022-6

Julkaisusarja

Nimi: Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction

Lisätietoja

INT=rak,"Heiskanen, Roosa"

Tutkimustuotos >

Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tutkimusalue: Rakennetekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka

Tekijät: Annala, P., Lahdensivu, J., Suonketo, J., Pentti, M., Laukkarinen, A., Vinha, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 135-140

Julkaisupäivä: 24 lokakuuta 2017

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut : 24.-26.10.2017, Tampere

Vuosikerta: 1

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka

toim.: Vinha, J., Kivioja, H.

ISBN (painettu): 978-952-15-4022-6

Julkaisusarja

Nimi: Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction

Tutkimustuotos >

Puukerrostalon työmaavaiheen lämpö- ja kosteusolosuhteiden mittaukset

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, Tutkimusryhmä: VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit, Laboratory of Civil Engineering, Tampere University of Technology

Tekijät: Laukkarinen, A., Musakka, S., Penttilä, O., Teriö, O., Vinha, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 167-172

Julkaisupäivä: 24 lokakuuta 2017

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut : 24.-26.10.2017, Tampere

Vuosikerta: 1

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka

toim.: Vinha, J., Kivioja, H.

ISBN (painettu): 978-952-15-4022-6

Julkaisusarja

Nimi: Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction

Lisätietoja

INT=RAK, "Musakka, Sami"

INT=RAK, "Penttilä, Olavi"

Tutkimustuotos >

Puukerrostalorakentamisen kosteudenhallinta

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelin konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, Tampere University of Technology, Laboratory of Civil Engineering

Tekijät: Teriö, O., Penttilä, O., Laukkarinen, A., Musakka, S., Vinha, J.
Sivumäärä: 6
Sivut: 173-178
Julkaisupäivä: 24 lokakuuta 2017

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2017. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut : 24.-26.10.2017, Tampere
Vuosikerta: 1
Julkaisupaikka: Tampere
Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikka, Rakennusfysiikka
toim.: Vinha, J., Kivioja, H.
ISBN (painettu): 978-952-15-4022-6

Julkaisusarja

Nimi: Tampereen teknillinen yliopisto. Rakennustekniikka. Rakennusfysiikka.
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction

Lisätietoja

INT=rak,"Penttilä, Olavi"
INT=rak,"Musakka, Sami"
Tutkimustuotos >

Puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteustekninen toiminta

Tämä artikkeli esittelee Tampereen teknillisessä yliopistossa keväällä 2015 valmistuneen pientalojen puurakenteisten tuulettuvien yläpohjien lämpö- ja kosteusteknistä toimintaa käsittelevän diplomityön [1] tuloksia. Diplomityö on osa Honkarakenne Oyj:n hirsitalojen tutkimus- ja kehitysprojektia. Tutkimuksen tavoitteena oli selvittää puurunkoisten tuuletettujen yläpohjien kosteusteknistä toimintaa laskennallisesti tietokonemallinnuksen avulla. Tavoitteena oli tarvittaessa tehdä rakenteisiin niiden rakennusfysikaalista toimintaa parantavia muutoksia. Tutkimuksessa tarkasteltiin ideaalisesti toimivien rakenteiden lisäksi tilanteita, joissa rakenteisiin kohdistui ylimääräistä kosteuskuormitusta sade- ja ilmapuotojen seurauksena.

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka
Tekijät: Junttila, H., Laukkarinen, A., Vinha, J.
Sivumäärä: 6
Sivut: 77-82
Julkaisupäivä: 22 lokakuuta 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.
Julkaisupaikka: Tampere
Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka
toim.: Vinha, J., Ruuska, T.
ISBN (painettu): 978-952-15-3580-2

Julkaisusarja

Nimi: Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu
Numero: 4
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Civil and Structural Engineering
Tutkimusalat: Rakennusfysiikka, Tuulettuva yläpohja, lämpö- ja kosteustekninen toiminta, Ilmanvaihtuvuus
URL-osoitteet:
<http://www.tut.fi/cs/groups/public/@i912/@web/@p/documents/liit/x124266.pdf>
Tutkimustuotos >

Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta

Tässä artikkelissa esitetään kuukausitason laskentamenetelmä lasitetujen parvekkeiden lämpötilojen ja lämpöhäviöiden laskemiseksi.

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka

Tekijät: Laukkarinen, A., Hilliaho, K.
Sivumäärä: 6
Sivut: 181-186
Julkaisupäivä: 20 lokakuuta 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere
Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka
toim.: Vinha, J., Ruuska, T.
ISBN (painettu): 978-952-15-3580-2

Julkaisusarja

Nimi: Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu
Numero: 4
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Civil and Structural Engineering
Tutkimusalat: Rakennusfysiikka, Lasitettu parveke, Lämpöäviöt
URL-osoitteet:
<http://www.ril.fi/media/files/koulutus/rakennusfysiikka-2015-cfp.pdf>
Tutkimustuotos >

Raudoitteiden korroosionopeuden määrittäminen betonijulkisivussa korkean aikaresoluution säädätin avulla

Betonirakenteiden käyttöikä raudoitteiden osalta koostuu kahdesta vaiheesta: käynnistymisvaiheesta ja aktiivisen korroosion vaiheesta. Olemassa olevien betonirakenteiden jäljellä olevan käyttöiän arviointi edellyttää aktiivisen korroosion vaiheen tarkastelua, koska raudoitteiden korrosio on usein jo käynnistynyt eikä karbonatisoitumisen laskentaan perustuvaa käyttöikää enää voida määrittää. Rakenteen säärasitustason vaikutusta korroosionopeuteen tutkittiin pitkäaikaisen korroosiomittausaineiston ja siihen yhdistetyn korkean aikaresoluution säähavaintoaineiston analyysin avulla. Merkittävimmät korroosionopeuteen vaikuttavat sääolosuhdemuuttujat ovat rakenteeseen kohdistuva viistosade sekä ulkoilman suhteellinen kosteus. Viistosade toimii kosteuslähteenä ja ulkoilman korkea suhteellinen kosteus heikentää rakenteen kuivumista auttaen säilyttämään korroosiolle suosiolliset olosuhteet. Mittausaineistojen avulla luotiin tilastollinen malli sääolosuhdemuuttujien vaikutuksesta korroosionopeuteen.

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, The Finnish Meteorological Institute. Ilmatieteen laitos.
Tekijät: Köliö, A., Hohti, H., Pakkala, T., Laukkarinen, A., Lahdensivu, J., Mattila, J.
Sivumäärä: 8
Sivut: 195-202
Julkaisupäivä: 20 lokakuuta 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.
Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka
ISBN (painettu): 978-952-15-3580-2

Julkaisusarja

Nimi: Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu
Numero: 4
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Civil and Structural Engineering
Tutkimusalat: Betonirakenteiden käyttöikä, Raudoitteiden korrosio, Ulkoilman sääolosuhteet, Laskentamalli
URL-osoitteet:
<http://www.tut.fi/cs/groups/public/@I912/@web/@p/documents/liit/x124266.pdf>
Tutkimustuotos >

Uudessa COMBI-hankkeessa tutkitaan energiatehokkaan palvelurakentamisen haasteita ja ratkaisuja

Suomessa rakennusten energiatehokkuuden parantaminen lähes nollaenergiatasoon (nZEB) nykyisestä määräytestä on erittäin haasteellinen tehtävä ja tämä korostuu erityisesti julkisissa palvelurakennuksissa. Energiatehokkuuden parantamiseen liittyy myös monia ongelmia, jotka täytyy ratkaista rakennuksia suunniteltaessa ja toteutettaessa. Toukokuussa 2015 käynnistyi uusi COMBI-hanke, joka keskittyy energiatehokkaiden palvelurakennusten toteuttamiseen liittyvien haasteiden ja mahdollisuuksien selvittämiseen sekä uusien ratkaisujen, menettelytapojen ja ohjeiden tuottamiseen. Hankkeessa tarkastellaan sekä uusien että olemassa olevien palvelurakennusten energiatehokkuuden parantamiseen liittyviä kysymyksiä. Tutkimuksen kantavat teemat ovat lähes

nollaenergiarakentamisen vaikutusten kokonaisvaltainen tarkastelu ja huomioon ottaminen rakentamisessa sekä teorian ja käytännön välisten erojen selvittäminen. Tutkimuksessa mukana oleville yrityksille haetaan uusia liiketoimintamahdollisuuksia energiatehokkaan rakentamisen alueella niin kansallisesti kuin kansainvälisesti.

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka, Arkkitehtuurin laitos, Tutkimusryhmä: ASUTUT, Tutkimusalue: Rakennetekniikka, Tutkimusryhmä: VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit, Tutkimusryhmä: Kiinteistökehittäminen, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Aalto University, Tampere University of Applied Sciences TAMK

Tekijät: Vinha, J., Hedman, M., Sirén, K., Harsia, P., Pentti, M., Teriö, O., Heljo, J., Laukkari, A., Annala, P., Kaasalainen, H., Jokisalo, J., Pihlajamaa, P.

Sivumäärä: 10

Sivut: 487-496

Julkaisupäivä: 20 lokakuuta 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere.

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka

toim.: Vinha, J., Ruuska, T.

ISBN (painettu): 978-952-15-3580-2

Julkaisusarja

Nimi: Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu

Numero: 4

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction

Tutkimusalat: Rakennusfysiikka, Palvelurakennukset, nZEB, Tutkimushanke

URL-osoitteet:

<http://www.tut.fi/cs/groups/public/@I912/@web/@p/documents/liit/x124266.pdf>

Lisätietoja

ORG=rak,0.8

ORG=ark,0.2

Tutkimustuotos >

Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen

Perustiedot

Tila: Julkaistu

OKM-julkaisutyyppe: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Lund University

Tekijät: Hilliaho, K., Nordquist, B., Wallentén, P.

Sivumäärä: 8

Sivut: 509-516

Julkaisupäivä: 20 lokakuuta 2015

Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015. Uusimmat tutkimustulokset ja hyvät käytännön ratkaisut. 20.-22.10.2015, Tampere

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka

toim.: Vinha, J., Ruuska, T.

ISBN (painettu): 978-952-15-3580-2

Julkaisusarja

Nimi: Rakennustekniikan laitos. Rakennetekniikka. Seminaarijulkaisu 4

Numero: 4

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction

URL-osoitteet:

<http://www.ril.fi/media/files/koulutus/rakennusfysiikka-2015-cfp.pdf>

<http://www.tut.fi/cs/groups/public/@I912/@web/@p/documents/liit/x124266.pdf>

Tutkimustuotos >

Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: D5 Ammatillinen kirja
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka
Tekijät: Pakkala, T., Lahdensivu, J., Köliö, A., Annila, P.
Julkaisupäivä: 2018

Julkaisutiedot

Julkaisupaikka: Vaasa
Kustantaja: Suomen Betoniyhdistys r.y.
ISBN (painettu): 978-952-68619-8-2
Alkuperäiskieli: Suomi

Julkaisusarja

Nimi: BY Tekniset ohjeet
Numero: 70
ISSN (painettu): 0358-5239
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Building and Construction
Tutkimustuotos ›

Tuulettuvien yläpohjien lämpö- ja kosteustekninen toiminta nykyisessä ja tulevaisuuden ilmastossa

Tämän diplomityön laskentatarkastelut on tehty Tampereen teknillisen yliopiston rakennusfysiikan tutkimusryhmässä, osana kansallista FRAME-hanketta. Diplomi- työn pääasiallisena tarkoituksena on ollut arvioida laskennallisesti U-arvojen pienentämisen sekä ilmastomuutoksen vaikutuksia tuulettuvien kattoristikko- yläpohjien lämpö- ja kosteustekniseen toimintaan sekä tunnistaa niitä toimenpiteitä, joilla näiden rakenteiden toiminta saataisiin turvattua sekä nykyisissä että tulevaisuuden ilmasto-olosuhteissa Suomessa. Tarkastelut on tehty käyttäen rakennusfysiikan tutkimusryhmässä jo aikaisemmin kehitettyä rakenteiden kosteusteknisen toiminnan analysointimenetelmää, joka käytännössä tarkoittaa erilaisten lähtötietojen ja tarkasteluperiaatteiden kokoelmaa. Analysointimenetelmän ideana on määrittää laskennallisesti rakenteiden kriittisten pisteiden lämpötila- ja kosteusolosuhteet rakennusfysiikallisesti mitoitettavissa sisä- ja ulkoilman olosuhteissa ja tämän jälkeen arvioida näitä olosuhteita erilaisten toimintakriteerien (vaurioitumismekanismien) ja näille asetettavien raja-arvojen avulla. Tehtyjen tarkastelujen perusteella yläpohjan päälämmöneristekerroksen kasvattaminen laskee lämmöneristeen ulkopuolisten rakenneosien lämpötilaa ja tätä kautta kasvattaa homeriskiä näissä rakenteen osissa. Ennustettu ilmastomuutos kasvattaa ulkoilman homeutumiseen alttiiden olosuhteiden määrää, mistä syystä ennustetut tulevaisuuden olosuhteet ovat rakenteille nykyilmastoa haastavammat. Tuulettuvien kattoristikko- yläpohjien lämpö- ja kosteusteknistä toimintaa on kuitenkin mahdollista parantaa monin eri tavoin. Tehdyissä tarkasteluissa tehokkaimmiksi menetelmiksi osoittautuivat homeutumisen suhteen kestävien materiaalien sekä lämpöä eristävän aluskatteen käyttäminen. Molemmilla tavoilla rakenteille laskettu homeindeksi saatiin kaikissa tarkastelluissa tilanteissa laskemaan alle asetetun raja-arvon ($M < 1$, eli ei homeenkasvua). Myös katolle osuvan auringonsäteilyn määrän, yläpohjarakenteen sisäpinnan vesi- höyrynvastuksen, päälämmöneristekerroksen kosteuskapasiteetin kasvattaminen sekä päälämmöneristekerroksen merkittävä ohentaminen ja ilmastomuutoksen hillitseminen parantavat tuulettuvien kattoristikko- yläpohjien kosteusteknistä toimintaa. Työn aikana on noussut esille useita toimenpiteitä, joilla laskentatarkastelujen tarkkuutta saataisiin edelleen parannettua. Näitä ovat muun muassa tarkempien rakennemallien käyttäminen, taivaan pitkäaaltoisen säteilyn tarkempi huomio ottaminen, yläpohjan ilmatilan ilmanvaihtuvuuden tarkempi laskenta, erilaisten ilma- ja sadevuotojen vaikutusten arvioiminen, tarkempien materiaalmallien käyttäminen sekä rakenteissa mahdollisesti olevien home- tai mikrobivaurioiden synnyttämän sisäilmahaitan arviointi.

Perustiedot

Tila: Julkaistu
OKM-julkaisutyyppi: G2 Pro gradu, diplomityö, ylempi amk-opinnäytetyö
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusfysiikka
Tekijät: Laukkarinen, A.
Sivumäärä: 107
Julkaisupäivä: lokakuuta 2015

Julkaisutiedot

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka
Alkuperäiskieli: Suomi
!!ASJC Scopus subject areas: Building and Construction, Civil and Structural Engineering
Tutkimusalat: Tuulettuva yläpohja, Lämpö- ja kosteus, Suomalainen homemalli
URL-osoitteet:
<http://URN.fi/URN:NBN:fi:ty-201509281632>
Tutkimustuotos: Diplomityö tai pro gradu -työ ›

