

## 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

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Lemounga, 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

## Behaviour of riveted stringer-to-floorbeam connections in cyclic load tests to failure

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Betoni- ja Siltarakenteet, Tampere University of Technology

Tekijät: Tulonen, J., Siitonen, T., Laaksonen, A.

Sivumäärä: 9

Sivut: 101-109

Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 30 toukokuuta 2019

### Julkaisutiedot

Lehti: Journal of Constructional Steel Research

Vuosikerta: 160

ISSN (painettu): 0143-974X

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jcsr.2019.05.018

### Lisätietoja

INT=CENG,"Siitonen, Tuomo"

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

## Parametric study on temperature distribution of square hollow section joints

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Metalli- ja kevytrakenteet

Tekijät: Baçzkiewicz, 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

### Initial axial stiffness of welded RHS T joints

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: 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

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: 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

Número: 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

## Remote diagnostics application software for remote handling equipment

### Perustiedot

Tila:

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Automaatio- ja konetekniikka, VTT Technical Research Centre of Finland, Fusion For Energy (F4E)

Tekijät: Alanen, J., Ruiz Morales, E., Muhammad, A., Saarinen, H., Minkkinen, J.

Julkaisupäivä: 2019

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Fusion Engineering and Design

ISSN (painettu): 0920-3796

Alkuperäiskieli: Englanti

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

Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fusengdes.2019.01.125

### Lisätietoja

EXT="Saarinen, Hannu"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85060619368

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Moment-rotation behavior of welded tubular high strength steel T joint

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, HAMK University of Applied Sciences

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

Sivumäärä: 15

Sivut: 523-537

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2018

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Engineering Structures

Vuosikerta: 172

ISSN (painettu): 0141-0296

Luokitukset:

Scopus rating (2018): CiteScore 3,77 SJR 1,628 SNIP 2,089

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.engstruct.2018.06.029

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201908211987>. Embargo päättyy: 20/06/20

### Lisätietoja

EXT="Havula, Jarmo"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85048742638

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Condensation at the exterior surface of windows

### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: 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:tyty-201807312043>. Embargo päättyy: 1/09/20  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85049334016  
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  
???assessmentType???: 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

???assessmentType???: 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

???assessmentType???: 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](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

### **Characterization of elastic constants of anisotropic composites in compression using digital image correlation**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Valmet Technologies Oy

Tekijät: Orell, O., Vuorinen, J., Jokinen, J., Kettunen, H., Hytönen, P., Turunen, J., Kanerva, M.

Sivumäärä: 10  
Sivut: 176-185  
Julkaisupäivä: 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä  
Varhainen verkossa julkaisun päivämäärä: 7 marraskuuta 2017

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Composite Structures  
Vuosikerta: 185  
ISSN (painettu): 0263-8223  
Luokitukset:  
Scopus rating (2018): CiteScore 5,39 SJR 1,967 SNIP 2,035  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Ceramics and Composites, Civil and Structural Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.compstruct.2017.11.008  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201803051331>. Embargo päättyy: 7/11/19  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85033434793  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Cold-formed RHS T joints with initial geometrical imperfections**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: 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  
DOI - pysyväislinkit:  
10.18720/MCE.80.8  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85051540096  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Core Project Team As a Management Entity for Construction Projects**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Digitalisaatio kiinteistö- ja rakennusalalla  
Tekijät: Keinänen, M., Kähkönen, K.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 208-217  
Julkaisupäivä: 2018  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: In\_bo: Ricerche e progetti per il territorio, la città e l'architettura. Construction Management  
Vuosikerta: 9

Numero: 13  
ISSN (painettu): 2036-1602  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering  
Sähköiset versiot:  
Core Project Team As a Management Entity for Construction Projects  
URL-osoitteet:  
[https://in\\_bo.unibo.it/issue/view/751/showToc](https://in_bo.unibo.it/issue/view/751/showToc)  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201901281176>  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Fatigue loading tests of concrete railway sleepers**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A4 Artikkelijulkaisussa  
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

### **Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjaus 2018**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: D5 Ammatillinen kirja  
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka  
Tekijät: Pakkala, T., Lahdensivu, J., Köliö, A., Annala, 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 >

### **Techno-economic evaluation of integrating torrefaction with anaerobic digestion**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kemia ja biotekniikka, Tutkimusryhmä: Bio- ja kiertotalous  
Tekijät: Doddapaneni, T. R. K. C., Praveenkumar, R., Tolvanen, H., Rintala, J., Konttinen, 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

#### **Utilizing the innovation potential of suppliers in construction projects**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: 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

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

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Metalli- 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

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.jcsr.2017.09.033

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyy-201908262017>. Embargo päättyy: 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

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Metalli- 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

Número: 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

## Kosteusvaurioiden vakavuus kuntien rakennuksissa

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkeli 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 >

## Maanvastaisten seinien lämpö- ja kosteustekninen toiminta

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkelikö konferenssijulkaisussa

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 >

## Paine-erot Pirkanmaan ja Helsingin julkisissa palvelurakennuksissa

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkelikö konferenssijulkaisussa

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

Tekijät: Kauppinen, A., Kiviste, M., Pirhonen, J., Vinha, J.

Sivumäärä: 7

Sivut: 215-221

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

Tutkimusalat: Rakennusfysiikka, Paine-ero

URL-osoitteet:

[http://www.tut.fi/cs/groups/public\\_news/@l102/@web/@p/documents/liit/x251128.pdf](http://www.tut.fi/cs/groups/public_news/@l102/@web/@p/documents/liit/x251128.pdf)

### Lisätietoja

INT=RAK, "Pirhonen, Joni"

Tutkimustuotos >

## Puukerrostalon työmaavaiheen lämpö- ja kosteusolosuhteiden mittaukset

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: B3 Artikkelit 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

assessmentType: B3 Artikkelit 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 >

#### Relationships among Civil Engineering Students' Approaches to Learning, Perceptions of the Teaching-Learning Environment, and Study Success

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Digitalisaatio kiinteistö- ja rakennusalalla, Tuotantotalous ja tietojohdaminen, University of Helsinki

Tekijät: Salmisto, A., Postareff, L., Nokelainen, P.

Julkaisupäivä: 1 lokakuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice

Vuosikerta: 143

Número: 4

Artikkeli: 04017010

ISSN (painettu): 1052-3928

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 1,41 SJR 0,456 SNIP 1,301

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Industrial relations, Strategy and Management

DOI - pysyväislinkit:

10.1061/(ASCE)EI.1943-5541.0000343

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85023205638

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohje**

Julkisivuyhdistys ry:llä, Rakennustuotteiden Laatu Säätiö SR:llä ja julkisivurakentamisen parissa työskentelevillä yrityksillä sekä yhdistyksillä on käynnissä julkisivujen ja parvekkeiden talvikorjausohjeen kirjoittaminen. Ohjeen tavoitteena on antaa talvikorjaushankkeen eri vaiheiden ja eri rakenneosien toteutukseen riittävät perustiedot, joilla hankkeen osapuolet voivat suorittaa oman vastuualueensa tehtäviä laadukkaasti ja turvallisesti. Kirjoitustyöstä vastaa Tampereen teknillisen yliopiston Rakenteiden elinkaaritekniikan tutkimusryhmä. Ohjeen julkaisualustaksi on alustavasti sovittu BY:n kirjasarja, ja julkaisuajankohta on vuosien 2017 ja 2018 vaihteessa.

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkeli konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikka, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka

Tekijät: Pakkala, T., Lahdensivu, J., Köliö, A., Annila, P.

Sivumäärä: 6

Sivut: 179-184

Julkaisupäivä: lokakuuta 2017

#### **Emojulkaisun tiedot**

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

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

Tutkimusalat: korjaaminen, julkisivut, parvekkeet, talvikorjaaminen

URL-osoitteet:

[http://www.tut.fi/cs/groups/public\\_news/@l102/@web/@p/documents/liit/x229155.pdf](http://www.tut.fi/cs/groups/public_news/@l102/@web/@p/documents/liit/x229155.pdf)

Tutkimustuotos >

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: 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

???assessmentType???: 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:ty-201706051583>. Embargo päättynyt: 1/07/19

### Lisätietoja

INT=rak,"Niemelä, Timo"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85019363463

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## The effect of matrix type on ageing of thick vinyl ester glass-fibre-reinforced laminates

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaalioppi, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Aalto University, Outotec Research Center

Tekijät: Sarlin, E., Sironen, R., Pärnänen, T., Lindgren, M., Kanerva, M., Vuorinen, J.

Sivut: 840-850

Julkaisupäivä: 15 toukokuuta 2017

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Composite Structures

Vuosikerta: 168

ISSN (painettu): 0263-8223

Luokitukset:

Scopus rating (2017): CiteScore 4,52 SJR 1,905 SNIP 1,934  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Ceramics and Composites, Civil and Structural Engineering  
Sähköiset versiot:  
COST\_2017\_84\_Manuscript\_revised. Embargo päättynyt: 15/02/19  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.compstruct.2017.02.086  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tyty-201801311180>. Embargo päättynyt: 15/02/19

#### Lisätietoja

INT=mol,"Sironen, Reija"  
EXT="Lindgren, Mari"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 85014165625  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: 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

### Output power variation of different PV array configurations during irradiance transitions caused by moving clouds

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Sähköenergiatekniikka, Tutkimusalue: Sähkövoimatekniikka  
Tekijät: Lappalainen, K., Valkealahti, S.  
Sivumäärä: 9  
Sivut: 902-910  
Julkaisupäivä: 15 maaliskuuta 2017  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Applied Energy  
Vuosikerta: 190  
ISSN (painettu): 0306-2619  
Luokitukset:  
Scopus rating (2017): CiteScore 8,44 SJR 3,162 SNIP 2,765  
Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2017.01.013

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=85009223592&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 85009223592

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### The corrosion rate in reinforced concrete facades exposed to outdoor environment

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Rakennetekniikka, Finnish Meteorological Institute

Tekijät: Köliö, 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

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### Multicriteria selection in concept design of a divertor remote maintenance port in the EU DEMO reactor using an AHP participative approach

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Hydrauliiikan ja automaatiikan laitos, Tutkimusryhmä: Hydrauliiikka ja automaatio mobilekoneissa,

ENEA/CREATE/Università Degli Studi Napoli Federico II, VTT Technical Research Centre of Finland, ENEA Brasimone

Tekijät: Carfora, D., Gironimo, G. D., Esposito, G., Huhtala, K., Määttä, T., Mäkinen, H., Micciché, G., Mozzillo, R.

Sivumäärä: 8

Sivut: 324-331

Julkaisupäivä: 15 marraskuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Fusion Engineering and Design

Vuosikerta: 112

ISSN (painettu): 0920-3796

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 1,14 SJR 0,579 SNIP 1,027

Alkuperäiskieli: Englanti

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

Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fusengdes.2016.08.023

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84994060921&partnerID=8YFLogxK>  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84994060921  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Instrumentation and fe analysis of a large-span culvert built under a railway, in Finland**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Ratarakenteet, Tutkimusryhmä: Vaativat rakenteet  
Tekijät: Asp, O., Laaksonen, A.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 357-364  
Julkaisupäivä: 3 marraskuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Structural Engineering International: Journal of the International Association for Bridge and Structural Engineering  
Vuosikerta: 26  
Numero: 4  
ISSN (painettu): 1016-8664  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 0,5 SJR 0,342 SNIP 0,682  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.2749/101686616X14555429843807  
URL-osoitteet:  
<http://www.ingentaconnect.com/content/iabse/sei/2016/00000026/00000004/art00009>  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: 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 >

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



### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

assessmentType: 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

## **Solar Panel Breakage During Heavy Rain Caused by Thermal Stress**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

assessmentType: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tutkimusalue: Sovellettu mekaniikka, Tutkimusalue: Design, Development and LCM

Tekijät: Mikkonen, A., Karvinen, R.

Julkaisupäivä: lokakuuta 2016

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Engineered Transparency 2016 : Glass in Architecture and Structural Engineering

Kustantaja: Wiley

ISBN (painettu): 978-3-433-03187-2

ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Mechanical Engineering

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

assessmentType: 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

### **Stress relaxation in tempered glass caused by heat soak testing**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Technical University Darmstadt, Danmarks Tekniske Universitet, DTU Informatik , University of Sydney  
Tekijät: Schneider, J., Hilcken, J., Aronen, A., Karvinen, R., Olesen, J. F., Nielsen, J.  
Sivumäärä: 8  
Sivut: 42-49  
Julkaisupäivä: 1 syyskuuta 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Engineering Structures  
Vuosikerta: 122  
ISSN (painettu): 0141-0296  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 2,93 SJR 1,547 SNIP 2,037  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.engstruct.2016.04.024  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84969753418  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Eriste- ja levyrappaus 2016, by 57**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: D5 Ammatillinen kirja  
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka  
Tekijät: Lahdensivu, J., Annala, P., Pikkuvirta, J.  
Sivumäärä: 145  
Julkaisupäivä: kesäkuuta 2016

#### **Julkaisutiedot**

Julkaisupaikka: Helsinki  
Kustantaja: Suomen Betoniyhdistys r.y.  
ISBN (painettu): 978-952-68068-8-4  
Alkuperäiskieli: Suomi

#### **Julkaisusarja**

Nimi: BY. Tekniset ohjeet  
Numero: 57  
ISSN (painettu): 0358-5239  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering  
Tutkimusalat: julkisivu, rakennesuunnittelu, korjaussuunnittelu, eristerappaus, levyrappaus, käyttöikä, korjausmenetelmät  
Tutkimustuotos >

### **The effect of climate change on freeze-thaw durability of concrete structures in Finland**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tampere University of Technology  
Tekijät: Pakkala, T., Lemberg, A., Lahdensivu, J.  
Sivumäärä: 1

Sivut: 53

Julkaisupäivä: kesäkuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Ei tiedossa

Tapahtuma: Julkaisun esittämispaiikka: OCEANEXT : Interdisciplinary Conference, .

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

<https://oceanext.sciencesconf.org/?lang=en>

<https://oceanext.sciencesconf.org/93828/document>

#### Lisätietoja

INT=rak,"Lemberg, Antti-Matti"

Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

### Effects of strain rate and confining pressure on the compressive behavior of Kuru granite

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäyttäminen, School of Aeronautics and Astronautics and Materials Engineering, Purdue University, Department of Geology and Mineral Resources Engineering, Norwegian Univ. of Sci. and Technol., Materials and Chemistry, SINTEF

Tekijät: Hokka, M., Black, J., Tkalic, D., Fourmeau, M., Kane, A., Hoang, N. H., Li, C. C., Chen, W. W., Kuokkala, V.

Sivumäärä: 11

Sivut: 183-193

Julkaisupäivä: 1 toukokuuta 2016

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: International Journal of Impact Engineering

Vuosikerta: 91

ISSN (painettu): 0734-743X

Luokitukset:

Scopus rating (2016): CiteScore 3,3 SJR 1,515 SNIP 2,205

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Civil and Structural Engineering, Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Ocean Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijimpeng.2016.01.010

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84957603545

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: 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., Aman, 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 effect of climate change on the amount of wind driven rain on concrete facades

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

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

Tekijät: Pakkala, T., Lemberg, A., Lahdensivu, J.

Sivumäärä: 13

Sivut: 153-165

Julkaisupäivä: toukokuuta 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of the CIB World Building Congress 2016 : Vol 2 : Environmental opportunities and challenges, Constructing commitment and acknowledging human experiences

Vuosikerta: 2

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering

toim.: Prins, M., Wamelink, H., Giddings, B., Ku, K., Feenstra, M.

ISBN (painettu): 978-952-15-3742-4

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

[https://tutcris.tut.fi/portal/files/6186797/WBC16\\_Vol\\_2.pdf](https://tutcris.tut.fi/portal/files/6186797/WBC16_Vol_2.pdf)

URL-osoitteet:

<http://www.wbc16.com/wbc16.html>

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Tuulettuvat julkisivut 2016, by 64

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: D5 Ammatillinen kirja

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka

Tekijät: Annala, P., Lahdensivu, J., Lemberg, A., Pikkuvirta, J., Pakkala, T.

Sivumäärä: 121

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2016

### Julkaisutiedot

Julkaisupaikka: Helsinki

Kustantaja: Suomen Betoniyhdistys r.y.

ISBN (painettu): 978-952-68068-5-3

Alkuperäiskieli: Suomi

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

Tutkimusalat: Julkisivu, Rakennesuunnittelu, Käyttökä

URL-osoitteet:

<https://www.rakennustietokauppa.fi/by-64-tuulettuvat-julkisivut-2016/113457/dp>

Tutkimustuotos >

## Bus Transportation Accessibility - Does It Impact Housing Values?

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Kiinteistökehittäminen, Tutkimusryhmä:

VesihuoltopalvelutRakentamisen prosessit

Tekijät: Kurvinen, A., Sorri, J.

Sivumäärä: 11

Sivut: 321-331

Julkaisupäivä: 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Proceedings of the CIB World Building Congress 2016 : Understanding impacts and functioning of different solutions

Vuosikerta: IV

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampere University of Technology. Department of Civil Engineering

toim.: Nenonen, S., Junnonen, J.

ISBN (elektroninen): 978-952-15-3744-8

!!ASJC Scopus subject areas: Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous), Civil and Structural Engineering

Sähköiset versiot:

WBC2016\_Bus\_Transportation\_Accessibility

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201606224310>

URL-osoitteet:

[https://tutcris.tut.fi/admin/files/6372875/WBC2016\\_Bus\\_Transportation\\_Accessibility.pdf](https://tutcris.tut.fi/admin/files/6372875/WBC2016_Bus_Transportation_Accessibility.pdf) (Proceedings of the CIB World Building congress 2016)

<http://www.wbc16.com/wbc16/welcome.html> (Proceedings of the CIB World Building congress 2016)

### Lisätietoja

This paper won World Building Congress 2016 Best Paper Award.

[Tutkimustuotos](#) > [vertaisarvioitu](#)

## Effects of added glazing on Balcony indoor temperatures: Field measurements

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Hilliäho, 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](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.07.025)

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84978370516

[Tutkimustuotos](#) > [vertaisarvioitu](#)

## Practical experiences from several moisture performance assessments

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Elinkaaritekniikka, Tutkimusalue: Rakennetekniikka

Tekijät: Annala, P. J., Lahdensivu, J., Suonketo, J., Pentti, M.

Sivumäärä: 20

Sivut: 1-20

Julkaisupäivä: 2016

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Recent developments in building diagnosis techniques  
Vuosikerta: 5  
Julkaisupaikka: Porto, Portugal  
Kustantaja: Springer Science+Business Media  
Toimittaja: Delgado, J.  
ISBN (painettu): 978-981-10-0465-0  
ISBN (elektroninen): 978-981-10-0466-7

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Building Pathology and Rehabilitation  
Kustantaja: Springer  
Vuosikerta: 5  
ISSN (elektroninen): 2194-9840  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/978-981-10-0466-7  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Metall- ja kevytrakenteet, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Peter Great St Petersburg Polytech Univ  
Tekijät: Garifullin, M. R., Barabash, A. V., Naumova, E. A., Zhuvak, O. V., Jokinen, T., Heinisuo, M.  
Sivumäärä: 24  
Sivut: 53-76  
Julkaisupäivä: 2016  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### **Julkaisutiedot**

Lehti: Magazine of Civil Engineering  
Vuosikerta: 63  
Numero: 3  
ISSN (painettu): 2071-4726  
Luokitukset:  
Scopus rating (2016): CiteScore 0,3 SJR 0,236 SNIP 0,755  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering  
Sähköiset versiot:  
Surrogate modeling for initial rotational stiffness of welded tubular joints  
DOI - pysyväislinkit:  
10.5862/MCE.63.4  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201611284820>  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84994045052&partnerID=8YFLogxK>

##### **Lisätietoja**

EXT="Garifullin, M. R."  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84994045052  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Two models for hydraulic cylinders in flexible multibody simulations**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A3 Kirjan tai muun kokoomateoksen osa  
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakenteiden mekaniikka, Kone- ja tuotantotekniikan laitos, Tutkimusalue: Sovellettu mekaniikka, FS Dynamics Finland Oy Ab  
Tekijät: Ylinen, A., Mäkinen, J., Kouhia, R.  
Sivumäärä: 31

Sivut: 463-493  
Julkaisupäivä: 2016

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Computational Methods for Solids and Fluids : Multiscale Analysis, Probability Aspects and Model Reduction  
Kustantaja: Springer  
ISBN (painettu): 978-3-319-27994-7  
ISBN (elektroninen): 978-3-319-27996-1

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Computational Methods in Applied Sciences  
Vuosikerta: 41  
ISSN (painettu): 1871-3033  
!!ASJC Scopus subject areas: Computational Mathematics, Modelling and Simulation, Fluid Flow and Transfer Processes , Computer Science Applications, Civil and Structural Engineering, Electrical and Electronic Engineering, Biomedical Engineering  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1007/978-3-319-27996-1\_17

#### **Lisätietoja**

JUF0ID=79940  
EXT="Ylinen, Antti"  
Lähde: Scopus  
Lähteen ID: 84964233721  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A4 Artikkelikö 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

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: 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

???assessmentType???: 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

Número: 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

## **ÄKK-hankkeen suositukset tulevaisuuden ääneneristysmääräyksiä koskien**

### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusakustiikka, University of Turku, Finnish Institute of Occupational Health, Indoor Environment Laboratory

Tekijät: Hongisto, V., Kylliäinen, M., Hyönä, J.

Sivumäärä: 6

Sivut: 561-566

Julkaisupäivä: 22 lokakuuta 2015

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka

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

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Acoustics and Ultrasonics

URL-osoitteet:



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

Tutkimustuotos >

## Menetelmä parvekelasien ääneneristävyuden mitoittamiseksi liikennemelualueilla

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: B3 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusakustiikka

Tekijät: Kovalainen, V., Kylliäinen, M.

Sivumäärä: 6

Sivut: 617-622

Julkaisupäivä: 22 lokakuuta 2015

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka

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

ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Acoustics and Ultrasonics

URL-osoitteet:

<http://www.tut.fi/fi/tietoa->

[yliopistosta/laitokset/rakennustekniikka/tutkimus/rakennetekniikka/rakennusfysiikka/rakennusfysiikkaseminaarit/index.htm](http://www.tut.fi/fi/tietoa-yliopistosta/laitokset/rakennustekniikka/tutkimus/rakennetekniikka/rakennusfysiikka/rakennusfysiikkaseminaarit/index.htm)

Tutkimustuotos >

## Puurunkoisten tuulettujen 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 tuulettuvien 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 ilmavutojen seurauksena.

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: B3 Artikkelijulkaisussa

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

Número: 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 >

## Puuväli-pohjien akustiset ominaisuudet

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkele konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusakustiikka, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

Tekijät: Latvanne, P., Kylliäinen, M.

Sivumäärä: 6

Sivut: 567-572

Julkaisupäivä: 22 lokakuuta 2015

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Rakennusfysiikka 2015

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto, rakennustekniikan laitos, rakennetekniikka

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

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Acoustics and Ultrasonics

Tutkimusalat: acoustics, Timber apartment building, impact sound insulation

URL-osoitteet:

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

Tutkimustuotos >

### **Koko Julkisivua peittävän lasijulkisivun vaikutus Etelä-Ruotsissa sijaitsevan rakennuksen energiatehokkuuteen**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkele 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 >

### **Lasitetun parvekkeen lämpötilan ja lämpöhäviöiden laskenta**

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkele 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

Número: 4

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

Tutkimusalat: Rakennusfysiikka, Lasitettu parveke, Lämpöhäviöt

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 korroosio 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

???assessmentType???: B3 Artikkelijulkaisussa

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

Número: 4

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

Tutkimusalat: Betonirakenteiden käyttöikä, Raudoitteiden korroosio, 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 määräystasosta 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

???assessmentType???: B3 Artikkelijulkaisussa

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., Laukkarinen, 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

Número: 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 >

### **Acoustics of vanished 19th century concert halls in Helsinki**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusakustiikka, A-Insinöörit Suunnittelu Oy, Helsinki City Museum

Tekijät: Niemi, H., Kylliäinen, M., Jäppinen, J., Lindqvist, M.

Sivumäärä: 8

Sivut: 182-189

Julkaisupäivä: lokakuuta 2015

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 9th International conference on Auditorium Acoustics 2015

Vuosikerta: 37

Kustantaja: Institute of Acoustics

ISBN (elektroninen): 978-1-906913-22-9

!!ASJC Scopus subject areas: Acoustics and Ultrasonics, Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

<https://ioa.org.uk/civcrm/event/info?reset=1&id=65>

Tutkimustuotos >

### **Auralization of vanished 19th century concert halls in Helsinki**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: B3 Artikkelit konferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusakustiikka, A-Insinöörit Suunnittelu Oy, Helsinki City Museum

Tekijät: Niemi, H., Kylliäinen, M., Jäppinen, J., Lindqvist, M.

Sivumäärä: 8

Sivut: 470-477

Julkaisupäivä: lokakuuta 2015

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: 9th International Conference on Auditorium Acoustics 2015

Vuosikerta: 37

Kustantaja: Institute of Acoustics

ISBN (elektroninen): 978-1-906913-22-9

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Acoustics and Ultrasonics

URL-osoitteet:

<https://ioa.org.uk/civicrm/event/info?reset=1&id=65>

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 turvattu 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 rakennusfysikaalisesti 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 homeutumisen alttiiden olosuhteiden määrää, mistä syystä ennustetut tulevaisuuden olosuhteet ovat rakenteille nykyilmastoa haastavampia. 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 tarkasteluissa tilanteissa laskemaan alle asetetun raja-arvon ( $M < 1$ , eli ei homeenkasvua). Myös katolle osuvan auringonsäteilyn määrän, yläpohjarakenteen sisäpinnan vesihöyrynvastuksen, 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 synnyttämisen säilymähaitan arviointi.

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: 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 ›

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: 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

???assessmentType???: 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

## Divertor remote handling for DEMO: Concept design and preliminary FMECA studies

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Hydrauliiikan ja automatiikan laitos, Tutkimusryhmä: Hydrauliiikka ja automaatio mobilekoneissa, Field robotics for efficient work sites (FIRE), VTT Technical Research Centre of Finland, ENEA/CREATE/Università Degli Studi Napoli Federico II

Tekijät: Carfora, D., Di Gironimo, G., Järvenpää, J., Huhtala, K., Määttä, T., Siuko, M.

Sivumäärä: 5

Sivut: 1437-1441

Julkaisupäivä: 9 heinäkuuta 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Fusion Engineering and Design

Vuosikerta: 98-99

ISSN (painettu): 0920-3796

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 1,41 SJR 0,682 SNIP 1,46

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Nuclear Energy and Engineering, Materials Science(all), Civil and Structural Engineering, Mechanical Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.fusengdes.2015.06.056

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84942553949&partnerID=8YFLogxK>

#### Lisätietoja

EXT="Siuko, M."

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84942553949

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: 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

???assessmentType???: 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

???assessmentType???: 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

???assessmentType???: 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

### **ÄKK Loppuraportti: rakennusten ääniolosuhteiden käyttäjälähtöinen kehittäminen**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: D4 Julkaistu kehittämis- tai tutkimusraportti taikka -selvitys  
Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Tutkimusryhmä: Rakennusakustiikka, Finnish Institute of Occupational Health, Indoor Environment Laboratory  
Tekijät: Hongisto, V., Kylliäinen, M.  
Sivumäärä: 40  
Julkaisupäivä: 2015

#### **Julkaisutiedot**

Julkaisupaikka: Helsinki  
Kustantaja: Finnish Institute of Occupational Health  
ISBN (painettu): 978-952-261-581-7  
ISBN (elektroninen): 978-952-261-580-0  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Acoustics and Ultrasonics  
URL-osoitteet:  
<http://urn.fi/URN:978-952-261-580-0>  
Tutkimustuotos >

### **Debonding and impact damage in stainless steel fibre metal laminates prior to metal fracture**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu  
???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli  
Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Muovit ja elastomeerit, Engineering materials science and solutions (EMASS), Department of Applied Mechanics, Aalto University  
Tekijät: Pärnänen, T., Kanerva, M., Sarlin, E., Saarela, O.  
Sivumäärä: 10  
Sivut: 777-786  
Julkaisupäivä: 2015  
Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: Composite Structures  
Vuosikerta: 119  
ISSN (painettu): 0263-8223  
Luokitukset:  
Scopus rating (2015): CiteScore 4,25 SJR 2,157 SNIP 2,234  
Alkuperäiskieli: Englanti  
!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Ceramics and Composites  
DOI - pysyväislinkit:  
10.1016/j.compstruct.2014.09.056  
URL-osoitteet:  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84908303091&partnerID=8YFLogxK>

#### **Lisätietoja**

siirretään 2015<br/>Contribution: organisation=mol,FACT1=1<br/>Portfolio EDEND: 2015-01-13<br/>Publisher name: Elsevier  
Lähde: researchoutputwizard  
Lähteen ID: 25  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Materiaaliopin laitos, Tutkimusryhmä: Materiaalikäsitelmä, Computational Science X (CompX), Engineering materials science and solutions (EMASS), VTT Technical Research Centre of Finland, Ruukki Metals Inc.

Tekijät: Lindroos, M., Apostol, M., Kuokkala, V. T., Laukkanen, A., Valtonen, K., Holmberg, K., Oja, O.

Sivumäärä: 14

Sivut: 114-127

Julkaisupäivä: 2015

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: International Journal of Impact Engineering

Vuosikerta: 78

ISSN (painettu): 0734-743X

Luokitukset:

Scopus rating (2015): CiteScore 3,37 SJR 1,697 SNIP 2,923

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Mechanical Engineering, Mechanics of Materials, Civil and Structural Engineering,

Aerospace Engineering, Automotive Engineering, Ocean Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality

Sähköiset versiot:

Experimental study on the behavior of wear resistant steels under high velocity single particle impacts. Embargo päättyyt:

26/12/16

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.ijimpeng.2014.12.002

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201606134241> . Embargo päättyyt: 26/12/16

#### **Lisätietoja**

EXT="Oja, Olli"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84920738236

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Pyöräväylien tiedot ja laatu**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: D4 Julkaistu kehittämis- tai tutkimusraportti taikka -selvitys

Yksiköt: Tiedonhallinnan ja logistiikan laitos, Ramboll

Tekijät: Laitinen, K., Mattila, K., Metsäpuro, P., Nykänen, L.

Sivumäärä: 72

Julkaisupäivä: 2015

##### **Julkaisutiedot**

Julkaisupaikka: Helsinki

Kustantaja: Liikennevirasto

Vuosikerta: 24

Painos: 2015

ISBN (elektroninen): 978-952-317-091-9

Alkuperäiskieli: Suomi

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

[http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf8/lts\\_2015-24\\_pyoravaylien\\_tiedot\\_web.pdf](http://www2.liikennevirasto.fi/julkaisut/pdf8/lts_2015-24_pyoravaylien_tiedot_web.pdf)

Tutkimustuotos >

#### **Structural analysis of tubular truss in fire**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelit konferenssijulkaisussa

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **The target reliability of the eurocodes**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelin konferenssijulkaisussa

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

#### **WIN-WINTER - Nordic winter road maintenance research program. Preliminary study: Project report**

##### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: D4 Julkaistu kehittämis- tai tutkimusraportti taikka -selvitys

Yksiköt: Tiedonhallinnan ja logistiikan laitos, Tampere University of Technology

Tekijät: Karhula, K., Pöllänen, M., Mäntynen, J., Rauhamäki, H., Leppäniemi, M., Luukkonen, T.

Sivumäärä: 15

Julkaisupäivä: 2015

##### **Julkaisutiedot**

Kustantaja: Tampere University of Technology

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Transportation

Sähköiset versiot:

wintermaintenance\_prestudy\_report

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:ty-201603183720>

##### **Lisätietoja**

Käännös, ei tilastoida erikseen.

Tutkimustuotos >

## WIN-WINTER - Tie- ja katuverkon talvihoidon tutkimusohjelma. Esiselvitys: Raportti tuloksista

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: D4 Julkaistu kehittämis- tai tutkimusraportti taikka -selvitys

Yksiköt: Tiedonhallinnan ja logistiikan laitos, Tampere University of Technology

Tekijät: Karhula, K., Pöllänen, M., Mäntynen, J., Rauhamäki, H., Leppäniemi, M., Luukkonen, T.

Sivumäärä: 15

Julkaisupäivä: 2015

### Julkaisutiedot

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne.

Alkuperäiskieli: Suomi

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Transportation

Sähköiset versiot:

talvihoito\_esiselvitys\_raportti\_LIITTEET

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:NBN:fi:tty-201603183719>

### Lisätietoja

AUX=tlo,"Leppäniemi, Marika"

Tutkimustuotos >

## Evaluation of thermo-mechanical behaviour of composite energy piles during heating/cooling operations

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

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

Tekijät: Hassani Nezhad Gashti, E., Malaska, M., Kujala, K.

Sivumäärä: 11

Sivut: 363-373

Julkaisupäivä: 15 syyskuuta 2014

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: Engineering Structures

Vuosikerta: 75

ISSN (painettu): 0141-0296

Luokitukset:

Scopus rating (2014): CiteScore 2,4 SJR 1,701 SNIP 2,488

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.engstruct.2014.06.018

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84903551102

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Commissioning for nearly zero-energy building projects

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: 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

Numero: 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

### **A slotted patch antenna for wireless strain sensing**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

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

### **BIM based schedule control for precast concrete supply chain**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

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

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

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelijulkaisussa

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

### Passive wireless antenna sensor for strain and crack sensing - Electromagnetic modeling, simulation, and testing

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

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., Cooper, J., Wang, Y., Tentzeris, M. M., Leon, R. T.

Julkaisupäivä: elokuuta 2013

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### Julkaisutiedot

Lehti: Smart Materials and Structures

Vuosikerta: 22

Número: 8

Artikkeli: 085009

ISSN (painettu): 0964-1726

Luokitukset:

Scopus rating (2013): CiteScore 2,61 SJR 1,006 SNIP 1,92

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Signal Processing, Atomic and Molecular Physics, and Optics, Civil and Structural Engineering, Materials Science(all), Condensed Matter Physics, Mechanics of Materials, Electrical and Electronic Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1088/0964-1726/22/8/085009

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84881172175&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84881172175

Tutkimustuotos › › vertaisarvioitu

### Integration of BIM and automation in high-rise building construction

#### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: A4 Artikkelijulkaisussa

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

Tekijät: Heikkilä, R., Malaska, M., Törmänen, P., Keyack, C.

Sivumäärä: 6

Sivut: 1171-1176

Julkaisupäivä: 2013

#### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: ISARC 2013 - 30th International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, Held in Conjunction with the 23rd World Mining Congress

ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Human-Computer Interaction, Geotechnical Engineering and Engineering Geology, Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84893521889&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84893521889

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Implementation of a direct procedure for critical point computations using preconditioned iterative solvers

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Konstruktitekniikan laitos, Rakennustekniikan laitos, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Computer Science of the Academy of Sciences of the Czech Republic, Department of Civil and Structural Engineering, Aalto University

Tekijät: Kouhia, R., Tüma, M., Mäkinen, J., Fedoroff, A., Marjamäki, H.

Sivumäärä: 8

Sivut: 110-117

Julkaisupäivä: lokakuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

##### Julkaisutiedot

Lehti: Computers & Structures

Vuosikerta: 108-109

ISSN (painettu): 0045-7949

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 2,19 SJR 1,354 SNIP 2,195

Alkuperäiskieli: Englanti

ASJC Scopus subject areas: Computer Science Applications, Civil and Structural Engineering, Mechanical Engineering, Modelling and Simulation, Materials Science(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.compstruc.2012.02.009

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84865782578&partnerID=8YFLogxK>

##### Lisätietoja

/kir12<br/>Contribution: organisation=mec,FACT1=1<br/>Publisher name: Elsevier

Lähde: researchoutputwizard

Lähteen ID: 4554

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### Financial viability of energy-efficiency measures in a new detached house design in Finland

##### Perustiedot

Tila: Julkaistu

assessmentType: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), Aalto University, School of Engineering, Department of Energy Technology, Department of Structural Design, Tallinn University of Technology, Finnish Innovative Fund

Tekijät: Saari, A., Kalamees, T., Jokisalo, J., Michelsson, R., Alanne, K., Kurnitski, J.

Sivumäärä: 8

Sivut: 76-83

Julkaisupäivä: huhtikuuta 2012

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### **Julkaisutiedot**

Lehti: Applied Energy

Vuosikerta: 92

ISSN (painettu): 0306-2619

Luokitukset:

Scopus rating (2012): CiteScore 5,69 SJR 2,778 SNIP 3,049

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Energy(all)

DOI - pysyväislinkit:

10.1016/j.apenergy.2011.10.029

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=82155186761&partnerID=8YFLogxK>

### **Lisätietoja**

INT=rak,"Kalamees, Targo"

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 82155186761

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Liikennetekniikan perusteet: Opetusmoniste**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: D5 Ammatillinen kirja

Tekijät: Mäntynen, J., Kallberg, H., Kalenoja, H., Rauhamäki, H., Pöllänen, M. M., Luukkonen, T., Karhula, K.

Sivumäärä: 216

Julkaisupäivä: 2012

#### **Julkaisutiedot**

Julkaisupaikka: Tampere

Kustantaja: Tampereen teknillinen yliopisto. Liikenteen tutkimuskeskus Verne.

ISBN (painettu): 978-952-15-2923

Alkuperäiskieli: Suomi

!!ASJC Scopus subject areas: Transportation, Civil and Structural Engineering

Tutkimustuotos >

### **Passive frequency doubling antenna sensor for wireless strain sensing**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelijulkaisussa

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. S., Cooper, J., Vyas, R., Tentzeris, M. M., Leon, R. T.

Sivumäärä: 8

Sivut: 625-632

Julkaisupäivä: 2012

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: ASME 2012 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, SMASIS 2012

Vuosikerta: 1

ISBN (painettu): 9780791845097

!!ASJC Scopus subject areas: Artificial Intelligence, Civil and Structural Engineering, Mechanics of Materials

DOI - pysyväislinkit:

10.1115/SMASIS2012-7923

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84892656121&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84892656121

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Structural behaviour of long integral abutment bridges**



### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

Yksiköt: Rakennustekniikan laitos, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE), A-Insinöörit Suunnittelu Oy Bridge and Specific Structures

Tekijät: Laaksonen, A.

Julkaisupäivä: 2012

### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Global Thinking in Structural Engineering: Recent Achievements

Kustantaja: International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE)

ISBN (elektroninen): 9783857481253

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84928957658&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84928957658

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Wireless crack sensing using an RFID-based folded patch antenna**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

Yksiköt: Sensing Systems for Wireless Medicine (MediSense), Georgia Institute of Technology, School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, School of Electrical and Computer Engineering

Tekijät: Yi, X., Wang, Y., Leon, R. T., Cooper, J., Tentzeris, M. M.

Sivumäärä: 7

Sivut: 824-830

Julkaisupäivä: 2012

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability - Proceedings of the Sixth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management

ISBN (painettu): 9780415621243

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Safety, Risk, Reliability and Quality

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84863959320&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84863959320

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

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

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: 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

### **Briefing: Initial findings from the urba project**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Institute of Society and Space (SOCIS), Aalto University, Centre for Urban and Regional Studies

Tekijät: Krokfors, K., Ilmonen, M., Kangasoja, J., Lehtonen, H., Mälkki, M., Mäntysalo, R., Norvasuo, M., Nupponen, T., Puustinen, S.

Sivumäärä: 3

Sivut: 15-17

Julkaisupäivä: maaliskuuta 2011

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: PROCEEDINGS OF THE ICE: URBAN DESIGN AND PLANNING

Vuosikerta: 164

Numero: 1

ISSN (painettu): 1755-0793

Luokitukset:

Scopus rating (2011): CiteScore 0,24 SJR 0,153 SNIP 0,479

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Geography, Planning and Development, Urban Studies, Civil and Structural Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1680/udap.2011.164.1.15

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=79951962584&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 79951962584

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Sensing resolution and measurement range of a passive wireless strain sensor**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelikonferenssijulkaisussa

Yksiköt: Kemian ja biotekniikan laitos, Sensing Systems for Wireless Medicine (MediSense), Georgia Institute of Technology, Georgia Institute of Technology, School of Electrical and Computer Engineering, School of Civil and Environmental Engineering

Tekijät: Yi, X., Wu, T., Lantz, G., Cooper, J., Cho, C., Wang, Y., Tentzeris, M. M., Leon, R. T.

Sivumäärä: 8

Sivut: 759-766

Julkaisupäivä: 2011

#### **Emojulkaisun tiedot**

Otsikko: Structural Health Monitoring 2011: Condition-Based Maintenance and Intelligent Structures - Proceedings of the 8th International Workshop on Structural Health Monitoring

Vuosikerta: 1

ISBN (painettu): 9781605950532

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84866688596&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84866688596

## Shear buckling and resistance of thin-walled steel plate at non-uniform elevated temperatures

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A4 Artikkelijulkaisussa

Yksiköt: Ohjelmistotekniikan laitos, Rakennustekniikan laitos, Life Cycle Effectiveness of the Built Environment (LCE@BE)

Tekijät: Salminen, M., Heinisuo, M.

Sivumäärä: 10

Sivut: 267-276

Julkaisupäivä: 2011

### Emojulkaisun tiedot

Otsikko: 10th International Conference on Steel Space and Composite Structures

Kustantaja: CI-Premier Pte Ltd

ISBN (painettu): 9789810888152

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering, Ceramics and Composites, Metals and Alloys

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=84905856370&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 84905856370

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Computational design concept analysis: A Nordic comparison of four apartment buildings

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Aalto University

Tekijät: Saari, A.

Sivumäärä: 9

Sivut: 29-37

Julkaisupäivä: 2008

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

### Julkaisutiedot

Lehti: STRUCTURAL SURVEY

Vuosikerta: 26

Número: 1

ISSN (painettu): 0263-080X

Luokitukset:

Scopus rating (2008): SJR 0,163 SNIP 0,43

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/02630800810857426

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=41749086704&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 41749086704

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

## Precision refurbishment of buildings: A façade refurbishment case study

### Perustiedot

Tila: Julkaistu

???assessmentType???: A1 Alkuperäisartikkeli

Yksiköt: Aalto University

Tekijät: Saari, A.

Sivumäärä: 12

Sivut: 108-119

Julkaisupäivä: 2008

Onko vertaisarvioitu: Kyllä

#### **Julkaisutiedot**

Lehti: STRUCTURAL SURVEY

Vuosikerta: 26

Número: 2

ISSN (painettu): 0263-080X

Luokitukset:

Scopus rating (2008): SJR 0,163 SNIP 0,43

Alkuperäiskieli: Englanti

!!ASJC Scopus subject areas: Civil and Structural Engineering

DOI - pysyväislinkit:

10.1108/02630800810883049

URL-osoitteet:

<http://www.scopus.com/inward/record.url?scp=44449151584&partnerID=8YFLogxK>

Lähde: Scopus

Lähteen ID: 44449151584

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

#### **Lähtökohtia tie- ja rataverkon peruspalvelutason määrittämiselle**

#### **Perustiedot**

Tila: Julkaistu

assessmentType: D4 Julkaistu kehittämis- tai tutkimusraportti taikka -selvitys

Tekijät: Mäntynen, J., Pöllänen, M., Eskelinen, H., Lehtola, I., Perrels, A., Johanna, K.

Sivumäärä: 134

Julkaisupäivä: 1 joulukuuta 2002

#### **Julkaisutiedot**

Julkaisupaikka: Helsinki

Kustantaja: Liikenne- ja viestintäministeriö

ISBN (painettu): 951-723-811-8

Alkuperäiskieli: Suomi

#### **Julkaisusarja**

Nimi: Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja

Número: 48/2002

ISSN (painettu): 1457-7488

!!ASJC Scopus subject areas: Transportation, Civil and Structural Engineering

URL-osoitteet:

<http://urn.fi/URN:ISBN:951-723-811-8>

Tutkimustuotos >