

Dr.Öğr.Üyesi Michael Stefan Bittermann

Kişisel Bilgiler

E-posta: bittermann@itu.edu.tr

Web: <https://web.itu.edu.tr/bittermann>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi, Taşkışla Kampüsü, Taksim 34437, İstanbul Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3640-0754

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-3015-2019

ScopusID: 15847867100

Yoksis Araştırmacı ID: 113569

Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universiteit Delft, Architecture, Design Informatics, Hollanda 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Technische Universiteit Delft, Architecture, Architecture, Hollanda 2001 - 2003

Lisans, Technische Universiteit Delft, Architecture, Architecture, Hollanda 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Araştırma Alanları

Mimarlık, Bina Bilgisi, Mimar Tasarım, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık, Mimarlık, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Maltepe Üniversitesi, Architecture, Architecture, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Technische Universiteit Delft, Architecture, Architecture, 2010 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Visual Communication II: Visualization and Perspective, Lisans, 2017 - 2018

Applied Statistics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Computational Cognition, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Statistics for Research and Design, Lisans, 2017 - 2018

Building Materials and Components II, Lisans, 2016 - 2017

Computational Design, Lisans, 2016 - 2017

Design Studio VI, Lisans, 2016 - 2017
Design Studio V, Lisans, 2016 - 2017
Design Studio VI, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Computational Design, Lisans, 2015 - 2016
Design Studio V, Lisans, 2015 - 2016
Architectural Informatics, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Architectural Informatics, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Design Studio VII, Lisans, 2014 - 2015
Design Studio VI, Lisans, 2013 - 2014
Design Project I and Design Project II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Bittermann M. S., Freeform Follows Functions, Yüksek Lisans, D.Smidt(Öğrenci), 2014
Bittermann M. S., An Inside to Outside Approach: Focussing on Parametric Pattern Generation for Spatial Organization, Satisfying Experiential Demands, Yüksek Lisans, A.Momin(Öğrenci), 2013
Bittermann M. S., Computational Architecture: Focusing on the Structural and Layout Complexity, Yüksek Lisans, I.Zaratiegui(Öğrenci), 2013
Bittermann M. S., An Art Museum Hub for Den Haag, Yüksek Lisans, A.Riazibeidokhti(Öğrenci), 2013
Bittermann M. S., Computational Architecture: Focusing on Perception and Functionality Aspects of Urban Intervention., Yüksek Lisans, E.Varaku(Öğrenci), 2013
Bittermann M. S., Focusing on Spatial Composition and Influence of Building Envelope on Daylight Aspects in an Art Center, Yüksek Lisans, M.Foolady(Öğrenci), 2011
Bittermann M. S., Evolutionary Computation and Parametric Pattern Generation for Airport Terminal Design, Yüksek Lisans, I.Chatzikonstantinou(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Insight into color aesthetics from probabilistic perception modeling**
Bittermann M. S.
COLOR RESEARCH AND APPLICATION, cilt.43, sa.4, ss.527-543, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Visual perception in design and robotics**
Bittermann M. S., Sarıyıldız I. S., Çiftcioglu O.
INTEGRATED COMPUTER-AIDED ENGINEERING, ss.73-91, 2007 (SCI-Expanded)

Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Precision evolutionary optimization part II: Implementation and applications.**
Bittermann M. S., Akinci T. C., Caglar R.
The Journal of Cognitive Systems, sa.1, ss.10-18, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Probabilistic sorting for effective elitism in multi-objective evolutionary algorithms**
Seker S. S., Bittermann M. S., Caglar R., Datta R.
The Journal of Cognitive Systems, sa.1, ss.19-28, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Note on the Information-Theoretic Aspect of Fuzzy Neural Tree**
Çiftcioglu O., Bittermann M. S.
The Journal of Cognitive Systems, sa.1, ss.37-40, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **From perceptual towards cognitive robotics in the framework of evolutionary computation**
Çiftcioglu O., Bittermann M. S.

- International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, ss.165-180, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Visual perception model for architectural design**
Bittermann M. S., Ciftcioglu O.
Journal of Design Research, ss.35-60, 2008 (Scopus)
- VI. **Visual perception theory underlying perceptual navigation**
CIFTCIOLU O., BITTERMANN M. S., SARIYILDIZ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FACTORY AUTOMATION, ROBOTICS AND SOFT COMPUTING, ss.171-185, 2007
(Hakemli Dergi)
- VII. **Multiresolutional fusion of perceptions applied to robot navigation**
Ciftcioglu O., Bittermann M. S., Sariyildiz I. S.
Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACIII), sa.11, ss.688-700, 2007 (Scopus)

Desteklenen Projeler

Bittermann M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Interactive Computational Design, 2018 - 2020

Bittermann M. S., TÜBİTAK Projesi, Design by Cognition and Comprehension, 2014 - 2015

Bittermann M. S., Diğer Uluslararası Fon Programları, User Centered Energy Reduction, 2012 - 2014

Bittermann M. S., Diğer Uluslararası Fon Programları, Energy Neutral Neighborhood Engine - ENNE, 2011 - 2013

Bittermann M. S., Diğer Uluslararası Fon Programları, iBuild Green (framework: KIC Innoenergy - Knowledge & Innovation Community), 2010 - 2013

Bittermann M. S., Diğer Uluslararası Fon Programları, Neuro-Fuzzy Modeling for Sustainable Housing Design in Rijswijk Zuid, The Netherlands, 2010 - 2011

Bittermann M. S., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Performance Assessment for a Sustainable Urban Expansion in Groningen, The Netherlands, 2009 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

The Journal of Cognitive Systems, Editör, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Proc. of IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Temmuz 2017

Proc. of IEEE World Congress on Computational Intelligence WCCI 2016, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Temmuz 2016

Proc. of IEEE Congress on Evolutionary Computation 2015, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Haziran 2015

Advanced Engineering Informatics (Elsevier), SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Proc. of 31st Int. Conf. on Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe), Diğer Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Eylül 2013
Mart 2012

Proc. 3rd Int. Con. on Innovation in Architecture, Engineering and Construction, Diğer Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Haziran 2005

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Technical Design & Informatics (Technisch Ontwerp & Informatica), Technische Universiteit Delft, Netherlands,
<http://toi.bk.tudelft.nl>, 2005 - 2014

Metrikler

Yayın: 67

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Maltepe University International Student Congress - MUISearch 2017, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2017

Maltepe University International Student Congress - MUISearch 2017, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2017

Maltepe University International Student Congress - MUISearch 2016, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2016

Maltepe University International Student Congress - MUISearch 2014, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2014

Sayısal Tasarım Sempozyumu (Symp. on Computational Design), Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2012

Welcome Symposium for Prof. Dr. M. Braungart at Delft University of Technology, Davetli Konuşmacı, Rotterdam, Hollanda, 2011

Decision Support Systems for Sustainable Buildings symposium, Davetli Konuşmacı, Rotterdam, Hollanda, 2010

Complexity Theories of Cities have come of Age, Davetli Konuşmacı, Rotterdam, Hollanda, 2009

Game Set & Match II - Computer Games, Advanced Geometries and Digital Technologies, Moderatör, Rotterdam, Hollanda, 2006

Digifest 2003, Davetli Konuşmacı, Toronto, Kanada, 2003

Akademi Dışı Deneyim

Entwurf Michael Bittermann (own architectural office), Höchberg, Germany

Büro für Architektur und Tragwerksplanung Karl Bittermann, Höchberg, Germany

Bittermann Weiss GmbH, Gerchsheim, Germany

Bittermann Weiss GmbH, Gerchsheim, Germany

ONL, Rotterdam, The Netherlands

1100 Architect, New York, USA

Bittermann Weiss GmbH, Gerchsheim, Germany

Bittermann Weiss GmbH, Gerchsheim, Germany