

## 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

### 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, Mimarı 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, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Computational Design, Lisans, 2015 - 2016

Design Studio V, Lisans, 2015 - 2016

Architectural Informatics, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

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

## 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. , Computational Architecture: Focusing on Perception and Functionality Aspects of Urban Intervention, Yüksek Lisans, E.Varaku(Öğrenci), 2013  
Bittermann M. S. , An Art Museum Hub for Den Haag, Yüksek Lisans, A.Riazibeidokhti(Öğrenci), 2013  
Bittermann M. S. , Evolutionary Computation and Parametric Pattern Generation for Airport Terminal Design, Yüksek Lisans, I.Chatzikonstantinou(Öğrenci), 2011  
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

## 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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Visual perception in design and robotics**  
Bittermann M. S. , Sariyildiz I. S. , Ciftcioglu O.  
INTEGRATED COMPUTER-AIDED ENGINEERING, ss.73-91, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer 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 Üniversite Dergisi)
- 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 Üniversite Dergisi)
- III. **Note on the Information-Theoretic Aspect of Fuzzy Neural Tree**  
Ciftcioglu O., Bittermann M. S.  
The Journal of Cognitive Systems, sa.1, ss.37-40, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **From perceptual towards cognitive robotics in the framework of evolutionary computation**  
Ciftcioglu O., Bittermann M. S.  
International Journal of Factory Automation, Robotics and Soft Computing, ss.165-180, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Visual perception model for architectural design**  
Bittermann M. S. , Ciftcioglu O.  
Journal of Design Research, ss.35-60, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Visual perception theory underlying perceptual navigation**

CIFTCIOGLU O., BITTERMANN M. S. , SARIYILDIZ S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF FACTORY AUTOMATION, ROBOTICS AND SOFT COMPUTING, ss.171-185, 2007

(Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**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 (ESCI

İndekslerine Giren Dergi)

## **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. , Desteklenmiş Diğer Projeler, User Centered Energy Reduction, 2012 - 2014

Bittermann M. S. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Energy Neutral Neighborhood Engine - ENNE, 2011 - 2013

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

Bittermann M. S. , Desteklenmiş Diğer Projeler, 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.bkt.tudelft.nl>, 2005 - 2014

Hyperbody Research Group, Technische Universiteit Delft, Netherlands, [www.hyperbody.nl](http://www.hyperbody.nl), 2001 - 2003

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Maltepe University International Student Congress - MUISCarch 2017, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2017  
Maltepe University International Student Congress - MUISCarch 2017, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2017  
Maltepe University International Student Congress - MUISCarch 2016, Moderatör, İstanbul, Türkiye, 2016  
Maltepe University International Student Congress - MUISCarch 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):4

h-indeksi (WOS):1