

## CURRICULUM VITAE

**NAME** : Hasan Böke

**PERSONAL:** Born; October 18, 1955, Ankara, Turkey, Male, Married.  
Language Abilities: English (Good)  
Turkish (Native fluency)

**ADDRESS:** İzmir Institute of Technology  
Faculty of Architecture,  
Department of Conservation and Restoration of Cultural Heritage,  
Urla 35430 Izmir/ Turkey,  
E-mail: hasanboke@iyte.edu.tr

### EDUCATION:

B.Sc.: in Chemistry, Department of Chemistry, METU. (February 1984)

M.Sc.: in Chemistry, Department of Chemistry, METU.  
M.Sc.Thesis: Effects of Air Pollution on Travertines in Ankara (February 1987)

Ph.D. : in Chemistry, Department of Chemistry, METU  
Ph.D. Thesis: Effect of Some Particulate Matter and Organic Compounds  
on the Deterioration of Limestone Monuments in Polluted Atmosphere (September 1995)

### GRANTS

NATO Science Fellowship Award by the Scientific and Technical Research Council of Turkey, with a project on "The Control of Sulfation Reaction of Marble by Using Some Chemical Compounds" in Geoscience Department, Louisville University, K.Y. USA. (November 1996 - May 1997)

### ACADEMIC POSITIONS

Professor Dr. April 2006 – October 2022

Associate Professor Dr. April 2001 - April 2006

Specialist Dr. October 1995 – April 2001

Research Assistant October 1984 – October 1995

## **RESEARCH PROJECTS**

Project Consultant, “Determination of Characteristics and Structural Behavior of Hydraulic Mortars Produced with Slaked Lime or Quicklime to be used in the Restoration of Historical Buildings”, TUBITAK Project, Project No: 221M105 (2021-2023).

Project Consultant, “Investigation of Biodegradation in Stone Material in the Ancient City of Anavarza (Anzarbos)”, TUBITAK Project, Project No: 217M276 (2018-2020).

Project Member, “Biodegradable Polymer Nanocomposite Films as a Protective Coating for Stone based Monuments”, TUBITAK Project, Project No: 108M335 (2008-2010).

Project Director, “Protection of Marble Using Biodegradable Polymers in Historical Buildings”, TUBITAK Project, Project No: 104M564 (2005-2007).

Project Director, “Investigation of the Pozzalonc Additives Used in Horasan Mortars and Plasters”, TUBITAK Project, Project No: ICTAG-I674 (2002-2004).

Project Member, “Determination of the Essentials for the Analyses of Historical Masonry Structures; A Case Study: Urla Kamanlı Mosque”, TUBITAK Project, Project No: İÇTAG I 591 (2003-2005).

Project Member, “Investigation of Methodology for the Classification of Deterioration Types and Problems in Historic Building Materials : Case Study – Birgi Dervisaga Medrese”, TUBITAK project, Project No: ICTAG-I304 (2001-2002).

Project Director, “Characterization of Plasters Used in Baths from Ottoman Period”, METU Project, Project No: AFP-98.02.01.08 (1998-1999).

Project Member, “Conservation of Orhun Stone Monuments: Examination of the Deterioration in Orhun Stone Monuments for the Purpose of Conservation”, METU Project No: 98-02-01-01 (1998-1999).

Project Member, "Conservation Project of Augustus Temple", Supported by General Directorate of Ancient Monuments and Museums – TURKEY (Oct. 1990 - Dec. 1991).

Project Member, "Structural Conservation of Göreme: Investigation of the mechanisms of stone deterioration for the purpose of conservation of Göreme Tuffs", Supported by ICCROM-UNESCO-General Directorate of Ancient Monuments and Museums - TURKEY (Jan. 1985 - Dec. 1987).

Project Member, “Preliminary study on the structural conservation of Göreme: Investigation of the mechanism of stone deterioration for its conservation”, Supported by General Directorate of Ancient Monuments and Museums - TURKEY (Sep. - Dec. 1983).

## **COURSES TAUGHT**

### **Graduate Courses:**

#### **RES 601 – Research Methods**

Introduction of research methods regarding the field of architectural conservation.  
Analysis of research design examples on various conservation issues.

#### **RES 551 – Deterioration and Conservation of Historical Building Materials**

The documentation of the deterioration, causing of them and the proper conservation techniques of the historical building materials.

#### **RES 552 - Laboratory Research Techniques of Historical Building Materials**

The use of laboratory facilities in the analysis and treatment, showing how a project of laboratory research is carried out and guiding a student in a conservation research project of his own.

#### **RES 556- Characteristics of Lime Mortars and Plasters Used in Historical Buildings**

To provide general instruction on lime, lime mortars and plasters used in historical buildings and monuments for the purpose of their conservation.

#### **RES 503 - Conservation of Historical Building Materials (I)**

This course is to offer fundamental knowledge and understanding of how to observe a historical building for the documentation of the materials and deterioration problems and to gain experience in field investigation techniques, methods of sampling, identification, analysis, and testing of historic building materials.

#### **RES 504 - Conservation of Historical Building Materials (II)**

This course is to offer information for a systematic approach to the mechanisms of deterioration to a monumental building and to provide experience in the identification, sampling and analysis of historical building materials and preparation of a report.

#### **RES 570 – Special Topics in Architectural Restoration**

International documents and principles that provide a universal language in the field of conservation; conservation issues and problems specific to our country; evaluation of national laws and regulations within the frame of scientific principles.

## PUBLICATIONS (INTERNATIONAL)

### Journal Papers

Badur F., Aras N., Yalçın Ş., **Böke H.** (2022) “Characterization of Yellow Patina on Stone Surfaces by Instrumental Analysis Including LIBS” *Journal of Architectural Conservation*.

Şerifaki K., **Böke H.** (2022) “Plaster Characteristics of Byzantine Wall Paintings In Western Anatolia” *Materials and Technology*, Vol. 56, No 5, pp. 471-478

Aydın R., İpekci E., Taykurt Daday M., Yüceer H., **Böke H.** (2022) “Profiling the Bacterial Diversity in Historic Limestone from Anazarbos Archaeological Site by Advanced Molecular and Spectroscopic Techniques” *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, Vol. 22, No 1, pp. 111-126.

Uğurlu Sağın E., Engin Duran H., **Böke H.** (2021) “Lime Mortar Technology in Ancient Eastern Roman Provinces” *Journal of Archaeological Science: Reports 39 (2021) 103132*.

Şerifaki K., Uğurlu Sağın E., **Böke H.** (2020) “Microstructural Characteristics of Mortars Prepared by Hot Lime Mix”, *Gradevinar*, Vol. 72, pp. 991-1000.

İpekci E., Uğurlu Sağın E., **Böke H.** (2019) “Interior Plastering of Ottoman Bath Buildings”, *Case Studies in Construction Materials* 11, e00295.

Kaplan Z., **Böke H.**, Sofuoğlu A., İpekoğlu B. (2019) “Long term stability of biodegradable polymers on building limestone”, *Progress in Organic Coatings*, Vol. 131, pp.378-388.

Demir S., Şerifaki K., **Böke H.** (2018) “Execution Technique and Pigment Characteristics of Byzantine Wall Paintings of Anaia Church in Western Anatolia” *Journal of Archaeological Science: Reports*, Vol.17, pp. 39-46.

Taşçı B., **Böke H.** (2018) “Properties of Roman lime mortars in ancient Lycia region”, *Recent Advances on Environment, Chemical Engineering and Materials, AIP Conf. Proc. 2022, 020012-1–020012-9*.

Kaplan Z., İpekoglu B., **Böke H.** (2017) “Physicochemical Properties of Glass Tesserae in Roman Terrace from Ancient Antandros (Base Glass, Opacifiers and Colorants)” *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, Vol. 17 (1), pp. 141-157.

Ocak Y., Sofuoğlu A., Tihminlioglu F., **Böke H.** (2015) "Sustainable bio-nano composite coatings for the protection of marble surfaces" *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 16, pp. 299-306.

Kaplan Ç., Murtezaoğlu F., İpekoglu B., **Böke H.** (2013) “Weathering of andesite monuments in archaeological sites” *Journal of Cultural Heritage*, Vol.14 (3), Supplement , June 2013, pp. e77–e83

Uğurlu Sağın E., **Böke H.** (2013) “Characteristics of bricks used in the domes of some historic bath buildings” *Journal of Cultural Heritage*, Vol.14 (3), Supplement , June 2013, pp. e73–e76

Reyhan K., İpekoğlu B., **Böke H.** (2013) “Construction techniques of domes in some Ottoman baths” *Journal of Cultural Heritage*, Vol.14 (3), Supplement , June 2013, pp. e35–e40

Uğurlu Sağın E., **Böke H.**, Aras N., Yalçın Ş. (2012) “Determination of CaCO<sub>3</sub> and SiO<sub>2</sub> content in the binders of historic lime mortars” *Materials and Structures*, Vol. 45, pp.841-849.

Bell J.S., **Böke H.**, (2010) “Comparing the old and new: Traditional building materials and the Uch monument complex, Pakistan” *Conservation and Management of Archaeological Sites*, Vol. 2 (2), pp. 107–123.

Budak M., Akkurt S., **Böke H.**, (2010) “Evaluation of heat treated clay for potential use in intervention mortars” *Applied Clay Science*, Vol. 49 (4), pp. 414-419.

Ocak Y., Sofuoğlu A., Tihminlioglu F., **Böke H.** (2009) "Protection of marble surfaces by using biodegradable polymers as coating agent" *Progress in Organic Coatings*, Vol.66, pp. 213-220.

Aslan Özkaya Ö., **Böke H.** (2009) "Properties of Roman bricks and mortars used in Serapis Temple in the City of Pergamon" *Materials Characterization*, Vol.60, pp. 995-1000.

Uğurlu E., **Böke H.** (2009) "The use of brick-lime plasters and their relevance to climatic conditions of bath buildings" *Construction and Building Materials*, Vol.23, pp. 2442-2450.

Şerifaki K., **Böke H.**, Yalçın Ş., İpekoğlu B. (2009) "Characterization of materials used in the execution of historic oil paintings by XRD, SEM-EDS, TGA and LIBS analysis" *Materials Characterization*, Vol.60, pp.303-311.

**Böke H.**, Çizer Ö., İpekoğlu B., Uğurlu E., Şerifaki K., Toprak G. (2008) “Characteristics of lime produced from limestone containing diatoms” *Construction and Building Materials*, Vol.22, pp. 866-874.

İpekoğlu B., **Böke H.**, Çizer Ö. (2007) “Assessment of material use in relation to climate in historical buildings” *Building and Environment*, Vol. 42/2, pp.970-978.

**Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B., Uğurlu E., (2006) “Characteristics of brick used as aggregates in the historic brick-lime mortars and plasters” *Cement and Concrete Research*, Vol.36/6, pp.1115-1122.

**Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B., (2004) “Investigation of the Pozzolanic Properties of Bricks Used in Horasan Mortars and Plasters in Historic Buildings” *Key Engineering Materials*, Vols. 264-268, pp. 2399-2402.

**Böke H.**, Akkurt S., Özdemir S., Göktürk E.H. (2004) “Quantification of CaCO<sub>3</sub> – CaSO<sub>3</sub> . 0.5 H<sub>2</sub>O – CaSO<sub>4</sub> . 2 H<sub>2</sub>O mixtures by FTIR analysis and its ANN model”, *Materials Letters*, Vol. 58/5, pp.723-726.

**Böke H.**, Akkurt S. (2003) “Ettringite formation in historic bath brick lime plasters”, *Cement and Concrete Research*, Vol.33/9, pp.1457-1464.

**Böke H.**, Gauri K.Lal. (2003) “Reducing marble SO<sub>2</sub> reaction rate by the application of certain surfactants”, *Water Air and Soil Pollution*, Vol.142, pp. 59-70.

**Böke H.**, Göktürk H., Caner -Saltık E.N. (2002) “Effect of some surfactants on SO<sub>2</sub>-marble reaction”, *Materials Letters*, Vol.57/4, pp. 935-939.

**Böke H.**, Göktürk H., Caner -Saltık E.N. Demirci Şahinde (1999) "Effect of airborne particles on SO<sub>2</sub> – calcite reaction”, *Applied Surface Science*, Vol.140, 1-2, pp. 70-82.

Tuncoku S.S., Caner-Saltık E.N., **Böke H.**, (1993) "Definition of the materials & related problems of a XIII<sup>th</sup> century Anatolian Seljuk "Mescid": A case study in Konya city", *Conservation of Stone and Other Materials*, Vol.1, pp.368-375.

### **Conference Papers**

Taşçı Özdemir B., **Böke H.** (2022) “Raw Material Characterization of Roman Mortars in Western Anatolia” 1st International Conference with Workshop, Science for Conservation of the Danube Limes, Mortar Design for Conservation – Danube Roman Frontier 2000 Years After, Viminacium, Serbia June 27th - July 1st, 2022, pp.113-114.

İpekçi E., Aydın R., Daday Taykurt M., Yüceer H., **Böke H.** (2020) “Weathering of Limestone at Anavarza Archaeological Site in Turkey” 14<sup>th</sup> International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, September 2020, Siegfried Siegesmund/Bernhard Middendorf (Eds.), Published by Mitteldeutscher Verlag, pp. 889-894, ISBN 978-3-96311-172-3

Taşçı B., **Böke H.** (2019) “Chemical, Mineralogical and Hydraulic Characteristics of Roman Mortars in Turkey”, 5<sup>th</sup> Historic Mortars Conference, 19-21 June 2019, Pamplona, Spain, Published by RILEM S.A.R.L, PRO 130, pp.506-515, ISBN: 978-2-35158-221-3.

Uğurlu Sağın E., **Böke H.** (2016) “Characteristics of Roman Period “*Cocciopesto*” Mortars Used in Western Anatolia”, Proceedings of the 4th Historic Mortars Conference - HMC 2016 10-12 October 2016, Santorini, Greece, Published by Laboratory of Building Materials Department of Civil Engineering Aristotle University of Thessaloniki, ISBN: 978-960-99922-3-7, pp.121-128

Karayazılı Z., İpekoğlu B., **Böke H.** (2013) “Characteristics of Mortars of Mosaics from a Roman Villa in Antandros Ancient City, Turkey”, 6<sup>th</sup> International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin, Athens, Greece, 22<sup>nd</sup>-25<sup>th</sup> October 2013.

Uğurlu Sağın E., Reyhan K., İpekoğlu B., **Böke H.**, (2011) “Investigation of Construction Techniques and Material Properties Used in the Domes of Historical Baths” WCCE-ECCE-TCCE ,Joint Conference 2, Seismic Protection of Cultural Heritage, October 31-November 1, 2011, Antalya, Turkey, pp.249-259

Oğuz D., **Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B. (2004) "Microstructural and Pozzolanic Characteristics of Bricks Used in Horasan Mortars of Historic St. Jean Church" Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, 27 June – 2 July 2004, Stockholm, Vol.II, pp.1065-1071, ISBN 91-631-1458-5.

Çizer Ö., **Böke H.**, İpekoğlu B., (2004) "Characterization of Lime Mortars Used in the Walls and Domes of Some Historic Ottoman Baths" Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, 27 June – 2 July 2004, Stockholm, Vol. II, pp. 1081-1088, ISBN 91-631-1458-5.

Demirci Ş., Caner-Saltık E.N., Türkmenoğlu A., **Böke H.** (2002) "Technological Properties of Some Medieval Glazed Pottery in Anatolia" Archaeolingua Central European Series 1, Archaeometry 98, Proceedings of the 31st Symposium, Budapest, April 26 - May 3 1998, Vol.II, pp. 513-518, ISBN 1 84171 421 6, BAR S1043 2002.

Özgenoğlu A., Topal T., Caner-Saltık E.N., **Böke H.** (2000) "Influence of Grain Size on the Durability of Milas Marbles" EUROCK Symposium, Proceedings of the EUROCK 2000 Symposium, 27-31 March 2000, pp.171-176.

Demirci Ş., Caner-Saltık E.N., Türkmenoğlu A., **Böke H.** (1998) "Technological Properties of Some Medieval Glazed Pottery in Anatolia" With International Participation IV Ceramic Congress, Eskişehir, Türkiye, Publication of Turkish Ceramic Society, ISBN 975-94814-3-X, pp.267-272.

**Böke H.**, Göktürk H., Caner -Saltık E.N. (1998) "The Control of SO<sub>2</sub>-Marble Reaction by Using Some Chemical Compounds" IV Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico Y Edificación, La Habana, Cuba 17-20 July 1998, Proceeding, pp.547-550.

**Böke H.**, Göktürk H., Caner -Saltık E.N. (1997) "The Control of Gypsum Formation on Calcareous Stone Surfaces" 4<sup>th</sup> International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean, Rhodes, 6-11 May 1997, Proceedings Vol.3, pp.69-78.

**Böke H.**, Göktürk H., Caner -Saltık E.N. (1996) "Effect of Some Surfactants on the Sulphation Reaction of Calcareous Stone" 8<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone, Berlin, 30 Sep. - 4 Oct. 1996, ISBN 3-00-000779-2, Vol.1, pp. 401-406.

**Böke H.**, Göktürk H., Caner -Saltık E.N. (1996) "Effect of Particulate Matter on the Sulphation of Calcareous Stone in Humid Atmosphere Containing Sulphur Dioxide" Stone" 8<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone, Berlin, 30 Sep. - 4 Oct. 1996, Proceedings, ISBN 3-00-000779-2, Vol.1, pp. 407-414.

Demirci Ş., Caner-Saltık E.N., **Böke H.**, Bakırer Ö., Türkmenoğlu A., Parman E., (1996) "Characteristics of Some Medieval Glazed Ceramics in Anatolia" 29<sup>th</sup> International Symposium on Archaeometry Ankara 9-14 May, 1994, Published By TÜBİTAK, pp.609-615

Caner-Saltık E.N, Demirci Ş., Türkmenoğlu A., Özgenoğlu A., Göktürk H., Özer A., **Böke H.**, İnulpulat E. (1995) "Examination of Surface Deterioration of Göreme Tuffs for the Purpose of Conservation" The Safeguard of the Rock-Hewn Churches of the Göreme Valley, Proceedings of an International Seminar, Ürgüp, Cappadocia, Turkey, 5-10 September 1993, ICCROM Publication, ISBN 92-9077-120-8, pp.85-94.

**Böke H.**, Göktürk H., Caner -Saltık E.N. (1994) "A Quantitative Analytical Approach in the Determination of Reaction Products During the Transformation of Calcium Carbonate into Gypsum" The Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin, Proceeding of the 3<sup>rd</sup> International Symposium, Venezia, pp.85-88.

**Böke H.**, Caner-Saltık E.N., Göktürk H., (1992) "Gypsum Formation on Travertines in Polluted Atmosphere". 7<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone, Proceedings Lisbon, Portugal, Vol.1, pp.237-246.

Caner, E.N., **Böke H.**, (1989) " Occurrence of Calcium Oxalates on Marble Monuments in Anatolia". International Symposium: The Oxalate Films: Origin and Significance in the Conservation of Works of Art; Proceedings, Centro CNR "GINO BOZZA" Milano pp. 299-307.

Caner E.N., Türkmenoğlu A.G., Göktürk H., Demirci Ş., **Böke H.**, (1988) "Examination of Surface Deterioration of Göreme Tuffs for the Purpose of Conservation" 6<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone, Nicholas Copernicus University, Torun, Poland, Vol.2, pp. 287-302.

## **PUBLICATIONS (NATIONAL)**

İpekçi E., Aydın R., Daday Taykurt M., Yüceer H., **Böke H.** (2021) “ Anavarza Antik Kentinde Kazı Sonrası Ortaya Çıkarılan Taş Eserlerin Koruma Sorunları ”, ANAZARBOS & ANAVARZA, Akademisyen Kitabevi, ISBN:978-625-8430-28-8, pp. 101 -1161.

İpekoğlu B., **Böke H.** (2017) “Batı Anadolu Medreselerinde Malzeme Kullanımı” Prof. Dr. Işık Aksulu’ya Armağan, Mimari, Koruma, Yenileme Restorasyon , pp. 169-182, Nobel Yayınları, ISBN: 978-605-320-773-3

İpekoğlu B., **Böke H.** (2017) “ICOMOS’un Kuruluşu ve Uluslararası İlişkiler: Cevat Erder”, Kuruluşundan Günümüze ICOMOS Türkiye, pp.11-23, ISBN: 978-605-9680-59-2

Deniz Kaplan Ç., İpekoğlu B., **Böke H.** (2011) “Toprak Altından Çıkarılan Taş Eserlerin Korunması”, Mimarlıkta Malzeme, Vol. 20, pp79- 87.

Murtezoğlu F., **Böke H.**, (2011) “Arkeolojik alanlarda taş bozulmalarının korumaya yönelik incelenmesi ”, Mimarlıkta Malzeme, Vol. 19, pp. 82 - 89.

**Böke H.** , Toprak G., (2011) “Tarihi harçlarda hidrolik kireç kullanımı”, Mimarlıkta Malzeme, Vol. 18, pp. 73 - 77.

Parlak B., **Böke H.**, (2010) “Tarihi yapı cephelerinde siyah patina oluşumu”, Mimarlıkta Malzeme, Vol. 17, pp. 81 - 88.



Uğurlu E., **Böke H.**, (2009) " Tarihi yapıların özgün değerleri ile korunması", Restorasyon Konservasyon, Vol.2, pp. 17-19.

**Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B., Uğurlu E. (2007) "Onarım amaçlı horasan harç ve sıvaların hazırlanması", Mimarlıkta Malzeme, Vol. 3, pp. 68-72

İpekoğlu B., Uğurlu E., Şerifaki K., Çizer Ö., Reyhan K., **Böke H.** (2007) "Urla pratik kız sanat okulu binası deprem sonrası onarımı" Ege Mimarlık, 60, pp.10-13.

İpekoğlu B., **Böke H.** (2006) "Türkiye’de tarihi yapılarda malzeme koruma sorunları" Mimarlıkta Malzeme, Vol. 2, pp. 68-75.

**Böke H.**, İpekoğlu B. (2005) "Kültür Varlıklarımızı Koruyabiliyormuyuz?" Cumhuriyet Bilim Teknik, Sayı: 948, s.10-11.

Güçhan N.Ş., Ünay A.İ, **Böke H.**, Gökçe F. (2005) "Diyarbakır kent surları koruma sorunları" ODTÜ MFD 1(22:1) pp. 27-55.

**Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B., (2004) "Tarihi yapılarda kullanılan horasan harcı ve sıvalarının özellikleri" Yapı Dergisi, 269, pp. 90-95.

**Böke H.** (1991) "Anıtkabir kirliliğın tehdi altında", Cumhuriyet Bilim Teknik, 235, pp. 6-7.

**Böke H.**, (1990) "Restorasyon bilimsel bir süreç olmak zorundadır." Yapı Dergisi 105, pp. 35-36.

### **Conference Papers**

Kaplan Z., İpekoğlu B., **Böke H.**, (2017) "Roma Dönemi Döşeme Mozaiklerinin Yapım Tekniğı ve Malzeme Özellikleri" 6. Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, 2-4 Kasım 2017, Trabzon, ISBN:978-605-01-1081-4, pp.237-245.

Gürhan F., Uğurlu Sağın E., **Böke H.**, (2017) "Aydın Eski Hamam Sıva Özellikleri" 6. Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, 2-4 Kasım 2017, Trabzon, ISBN:978-605-01-1081-4, pp. 227-236.

Camuz D., İpekoğlu B., Böke H., (2017) "Tarihi Osmanlı Sabunhaneleri: Antakya Kuseyri Sabunhanesi'nin Mimari Özellikleri ve Koruma Sorunları", Kargir Yapılarda Koruma ve Onarım Semineri VII, 01-02 Aralık 2015, İstanbul, Bildiri Kitabı, ISBN 978-9944-100-98-4 pp. 10-25.

Böke H., İpekoğlu B., (2016) "Korumada Avrupa Standartları", Kargir Yapılarda Koruma ve Onarım Semineri VI, 02-03 Aralık 2014, İstanbul, Bildiri Kitabı, ISBN 978-9944-100-87-8, pp.22-35.

Böke H., İpekoğlu B., (2015) "Korumada TSE Standartları" 5. Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, 1-3 Ekim 2015, Erzurum, Cilt II, ISBN: 978-605-01-0754-8, pp.187-202.

Uğurlu E., **Böke H.**, (2013) “Roma Dönemi Cocciopesto Harçlarının Özellikleri” 4. Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, 27-29 Kasım 2013, İstanbul, ISBN: 978-605-01-0548-3, pp.131-140.

Murtezaoğlu F., Aras N., **Böke H.**, Yalçın Ş., (2012) “Arkeolojik Alanlarda Kalkerli Taşlarda Gözlenen Patinaların Mineralojik ve Kimyasal Özellikleri” VI Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 7-9 Kasım 2012, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-605-01-0411-0, pp.253-264.

Kaplan Ç., İpekoğlu B., **Böke H.**, (2012) “Assos Arkeolojik Alanındaki Andezitlerde Kazı Sonrası Gözlenen Bozulmaların İncelenmesi” VI Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 7-9 Kasım 2012, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-605-01-0411-0, pp.265-275.

Şerifaki K., **Böke H.**, İpekoğlu B., Yalçın Ş., (2012) “19. Yüzyıl Yağlı Boya Duvar Resimlerinin Yapım Tekniği ve Bozulma Sorunları” VI Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 7-9 Kasım 2012, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-605-01-0411-0, pp.276-287.

Uğurlu E., **Böke H.**, (2010) “Koruma Amaçlı Üretilecek Horasan Harç ve Sıvalarda Kullanılacak Kirecin ve Tuğlaların Özellikleri” V Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 3-5 Kasım 2010, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-9944-89-633-7, pp.385-396.

Kaplan Ç., Murtezaoğlu F., İpekoğlu B., **Böke H.**, (2010) “Arkeolojik Alanlarda Kazı Kararlarının Taş Korunması Açısından Değerlendirilmesi” V Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 3-5 Kasım 2010, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-9944-89-633-7, pp.219-230.

Demir S., Şerifaki K., **Böke H.**, (2010) “Geç Dönem Bizans Kilise Yapısında Bulunan Duvar Resimlerinin Özellikleri: Kuşadası-Kadıkalesi (ANAİA)” V Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 3-5 Kasım 2010, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-9944-89-633-7, pp.397-408.

Reyhan K., İpekoğlu B., **Böke H.**, (2010) “Osmanlı Hamam Kubbelerinde Korumaya Yönelik Olarak Malzeme Kullanımı ve Yapım Tekniğinin İncelenmesi” V Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 3-5 Kasım 2010, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-9944-89-633-7, pp.409-420.

Uğurlu E., **Böke H.**, (2009) “Osmanlı Dönemi Yapılarında Kullanılan Horasan Sıvalarının Özellikleri” Kagir Yapılarda Koruma ve Onarım Seminerleri, 28-29 Eylül İstanbul, İstanbul Büyükşehir Belediyesi Koruma Uygulama ve Denetim Müdürlüğü (KUDEB), pp. 135-142.

Ocak Y., Sofuoğlu A., Tıhminlioğlu F., **Böke H.**, (2008) “Tarihi Mermer Yüzeylerinin Biyo-Bozunur Polimerler ile Korunması” IV Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 12-14 Kasım 2008, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-9944-89-633-7, pp485-496.

Uğurlu E., **Böke H.**, (2008) “Bazı Osmanlı Dönemi Hamam Yapılarının Kubbelerinde Kullanılan Tuğlaların Özellikleri” IV Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 12-14 Kasım 2008, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 978-9944-89-633-7, pp473-484.

Uğurlu E., **Böke H.**, (2006) “Osmanlı Dönemi Hamam Yapılarında Kullanılan Horasan Sıvaların Özellikleri” III Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 15-17 Kasım 2006, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 9944-89-196-7, pp585 -596.

Talu I., **Böke H.**, İpekoğlu B. (2006) “Arkeolojik Alanlarda Kazı Sonrası Taş Duvarlarda Gözlenen Bozulmaların Sınıflandırılması ve Görsel Analizi” III Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 15-17 Kasım 2006, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 9944-89-196-7, pp. 605 -615.

Aslan – Özkaya Ö., **Böke H.**, İpekoğlu B. (2006) “Roma Dönemi Tuğla ve Harçların Özellikleri: Bergama Serapis Tapınağı Örneği” III Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 15-17 Kasım 2006, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 9944-89-196-7, pp. 616 -627.

Çizer Ö., **Böke H.**, İpekoğlu B., (2004) “Bazı Osmanlı Dönemi Hamam Yapılarının Kubbe ve Duvarlarında Kullanılan Kireç Harçlarının Özellikleri” II Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 6-8 Ekim 2004, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 975-395-7877-4, pp. 469-481.

Oğuz D., **Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B. (2004). “Tarihi St. Jean Kilisesi’nde Kullanılan Horasan Harçlarının Özellikleri” II Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 6-8 Ekim 2004, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 975-395-7877-4, pp. 607-615.

Budak M., Akkurt S., **Böke H.**, (2004) “Manisa’da Bulunan Bazı Selçuklu Dönemi Yapılarının Harç ve Tuğlalarının Onarım Amaçlı İncelenmesi ” II Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, 6-8 Ekim 2004, İstanbul, Kongre Bildirileri , ISBN 975-395-7877-4, pp. 506-516.

Oğuz D., **Böke H.**, Akkurt S., İpekoğlu B. (2003) “Tarihi St. Jean Kilisesi Horasan Harçlarında Kullanılan Tuğlaların Yapısal ve Puzolanik Özellikleri” XI. Ulusal Kil Sempozyumu, 3-6 Eylül 2003, İzmir, Sempozyum Bildiriler Kitabı, Sayfa 245-255.

Budak M., Sütçü M., Akkurt S., **Böke H.**, (2003) “Koruma Amaçlı Horasan Harcı Hazırlanmasında Kullanılacak Ticari Killerin Kullanım Koşullarının Araştırılması” XI. Ulusal Kil Sempozyumu, 3-6 Eylül 2003, İzmir, Sempozyum Bildiriler Kitabı, Sayfa 381-389.

**Böke H.**, İpekoğlu B., (2003) “İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mimari Restorasyon Bölümü: Malzeme Koruma Laboratuvarının Tanıtılması” Her Dem Yeşil Yapraklı Bir Ağaç, Cevat Erder’e Armağan, Derleyen : Neriman Şahin Güçhan, ODTÜ Mimarlık Fakültesi Yayını, pp. 219-225, ISBN: 975-429-210-8.

İpekoğlu B., **Böke H.** (2002) “Türkiye’de Tarihi Yapılarda Malzeme Koruma Sorunları” I Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, Kongre Bildirileri II, ISBN 975-395-557-X, pp. 606-617.

**Böke H.**, (2000) “Mermerin Kükürt Dioksit ile olan Bozulmasının Bazı Kimyasal Malzemeler İle Kontrolü”. I Ulusal Taşınabilir Kültür Varlıkları Konservasyonu ve Restorasyonu Kolokiyumu, Ankara Üniversitesi Basımevi 2000, sayfa 131-139.

**Böke H.**, Caner, E.N., Göktürk H., (1987) "Ankara'da Hava Kirliliğinin Travertenler Üzerine Etkileri", ( Effects of Air Pollution on Travertines in Ankara ) IV. Kimya ve

Kimya Mühendisliği Sempozyumu, Tebliğ ve Poster Özetleri, Fırat Üniversitesi, Elazığ, pp. 524-525.

**Böke H.**, (1986) "Ankara'da Hava kirliliğinin Travertenler Üzerine Etkileri" T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı, Restorasyon ve Konservasyon Merkez Lab. Müd. Çevresel Koşulların Yapı Taşları Üzerine Etkileri ve Koruma Yöntemleri, Dizi Konferans Programı, İstanbul. pp. 1-11.

Caner E., Türkmenoğlu A.G., **Böke H.**, (1984) "Karatepe Bazaltlarında Bozulma ve Dayanıklılık ön Çalışmaları, (Some Preliminary Examinations on the Deterioration and Durability of Karatepe Basalts). V. TÜBİTAK Arkeometri Kongresi ODTÜ, Kimya Bölümü, Ankara, pp.128-131.

## **REPORTS**

**Böke H.**, Sofuoğlu A., Tihminlioğlu F., Ocak Y., (2007) "Protection of Marble Using Biodegradable Polymers in Historical Buildings", Final Report, 63 p, Submitted to the Scientific and Technical Research Council of Turkey - TUBITAK Ankara.

**Böke H.**, İpekoğlu B., Akkurt S., Uğurlu E. (2004) "Investigation of the Pozzalonc Additives Used in Horasan Mortars and Plasters", Final Report, 95 p, Submitted to the Scientific and Technical Research Council of Turkey - TUBITAK Ankara.

İpekoğlu B., **Böke H.**, Hamamcıoğlu M., Çizer Ö., (2003) "Tarihi Yapılarda Malzeme Bozulmasının Sınıflandırılması ve Sorunların Saptanmasına Yönelik bir Yöntem Araştırılması", Final Report, 76 p, Submitted to the Scientific and Technical Research Council of Turkey - TUBITAK Ankara

**Böke H.**, Caner- Saltık E.N., Şahin – Güçhan N., Özgönül N. (1999) "Characterization of Plasters Used in Baths from Ottoman Period", Final Report, 57 p, Submitted to Middle East Technical University, Ankara.

Caner- Saltık E.N., Demirci Ş., Türkmenoğlu A., Topal T., **Böke H.**, Akyol A.A. (1999) "Conservation of Orhun Stone Monuments: Examination of the Deterioration in Orhun Stone Monuments for the Purpose of Conservation, Final Report, 74 p, Submitted to republic of Turkey , Ministry of Foreign Affairs Turkish International Cooperation Agency, Ankara

Bakırer Ö., Caner E., Türkmenoğlu A., Göktürk H., **Böke H.**, İnalpulat E., (1990) "Ankara Augustus Tapınağı Koruma Çalışmaları Projesi 1.Rapor" 23 p, Submitted to General Directorate of Ancient Monuments and Museums Ankara.

Caner E.N., Türkmenoğlu A., Göktürk H., Demirci Ş., Özer A., Özgenoğlu A., **Böke H.**, İnalpulat E., (1987) "Investigation of the Mechanisms of Stone Deterioration for the Purpose of Conservation of Göreme Tuffs", Progress Report, 61 p, Submitted to ICCROM, Rome and to General Directorate of Ancient Monuments and Museums, Ankara

## **ADMINISTRATIVE EXPERIENCE**

- İYTE Mimarlık Fakültesi Dekanlığı 2009 - 2010
- İYTE Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitü Müdürlüğü 2007 - 2009
- İYTE Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Üyeliği 2007 - 2009
- İYTE Senato Üyesi 2007 - 2010
- İYTE Yönetim Kurulu üyesi 2007- 2010
- İYTE Yayın Komisyonu Üyeliği 2009 - 2010
- İYTE Bilim Etik Kurulu Üyeliği 2007- 2010
- İYTE Mimarlık Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi 2006 - 2018
- İYTE Mimarlık Fakültesi Kurulu Üyesi 2006 - 2022
- İYTE Uluslararası İlişkiler Koordinasyon Kurul Üyeliği 2007- 2010
- İYTE Endüstriyel İlişkiler Birimi Danışma Kurulu Üyeliği 2007- 2010
- İYTE Mimari Restorasyon Bölüm Başkan Yardımcılığı 2002 -2020
- İYTE Malzeme Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyeliği 2002 - 2008