

## Assoc. Prof. Işıl Polat Pekmezci

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 212 251 4895](tel:+902122514895)

**Email:** polatisil@itu.edu.tr

**Web:** <http://akademi.itu.edu.tr/polatisil/>

**Address:** İTÜ Mimarlık Fakültesi Taşkışla 34437 Beyoğlu İstanbul

### Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2004 - 2012

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 2000 - 2004

### Foreign Languages

English

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Microscopic techniques to study mineral materials in cultural heritage, University of Applied Arts Vienna, 2018

### Dissertations

Doctorate, Çukurova bölgesindeki (Kilikya) bazı tarihi yapılarda kullanılan harçların karakterizasyonu ve onarım harçları için öneriler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2012

Postgraduate, Silifke Aya Tekla Bazilikası Sarnıcı restorasyon projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 2004

### Research Areas

Technical Sciences, Architecture, History of Architecture and Restoration, Restoration

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, İstanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 2018 - Continues

Assistant Professor, İstanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 2014 - 2018

Research Assistant, İstanbul Technical University, Mimarlık, Mimarlık, 2000 - 2013

### Courses

Architectural Survey and Restoration Studio, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Conservation of Historic Buildings and Sites, Undergraduate, 2019 - 2020

Conservation of Historic Buildings and Sites, Undergraduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

Polat Pekmezci I., Bartın ili, Orduyeri mahallesi, 417 ada 57 parseldeki Zekai Özen evi restorasyon projesi, Postgraduate, E.SARUHAN(Student), 2019

Polat Pekmezci I., SİNOP İLİ GERZE İLÇESİ BERBER AİLESİ EVİ RESTORASYON PROJESİ, Postgraduate, H.TURAN(Student), 2019

Polat Pekmezci I., Mudanya Aydınpınar (H. apostoloi), Dereköy ve Erdek Ballıpınar kiliseleri yapım sistemleri ve malzeme karakterizasyonlarının belirlenmesi, Postgraduate, Ş.Ayengin(Student), 2017

Polat Pekmezci I., BAB-I SERASKERİ HASTANESİ (İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ SİYASAL BİLGİLER FAKÜLTESİ) YAPISINDA KULLANILAN FARKLI DÖNEM TUĞLALARININ KARAKTERİZASYONU VE KORUMA ÖNERİLERİ, Postgraduate, G.Şahin(Student), 2017

Polat Pekmezci I., RESTORASYON ALANINDA KORUMA LABORATUVARININ ÖNEMİ VE KORUMA LABORATUVAR ÇALIŞMALARININ ÖRNEK BİR YAPI ÜZERİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate, N.Çetinbaş(Student), 2015

## Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Yıldız Teknik Üniversitesi, July, 2020

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, July, 2020

Doctorate, Tez Savunma Jurisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, September, 2018

Post Graduate, İstanbul Üniversitesi Profesörler Evi Restorasyon Projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi , December, 2017

Post Graduate, Tarihi yığma yapıların onarımında kullanılan enjeksiyon malzemesinin (grout) performans değerlendirmesi ve 19. yüzyıl tuğla yığma yapılarda örneklenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi , May, 2016

Post Graduate, Süleymaniye Molla Hüsrev Mahallesi ahşap konak koruma projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi , May, 2016

Post Graduate, İstanbul Bizans Kiliseleri'ne 20.yüzyılda yapılan müdahalelerin görsel kaynaklar aracılığıyla belirlenmesi amaçlı bir inceleme, İstanbul Teknik Üniversitesi , May, 2016

Post Graduate, Isparta tarihi kent merkezi için sağlıklılaştırma önerisi, İstanbul Teknik Üniversitesi , December, 2015

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

### I. An Evaluation Of Binders And Aggregates Used in Artificial Stone Architectural Claddings And Elements In Late 19th - Early 20th Centuries

Ersen A., Gürdal E., Güleç A., Baturauoğlu Yöney N., Polat Pekmezci I., Verdön İ.

METU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, vol.27, no.2, pp.207-221, 2010 (Journal Indexed in AHCI)

### II. URBAN CONSERVATION PROJECT AT ELMALI

Polat Pekmezci I., Eyüpgiller K. K. , Topcubasi M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.23, no.4, pp.853-862, 2008 (Journal Indexed in SCI)

### III. KASTAMONU'DA 19. YÜZYIL TİCARET YAPILARI

Eyüpgiller K. K. , Topçubaşı M., Polat Pekmezci I.

METU JOURNAL OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE, vol.25, no.2, pp.1-20, 2008 (Journal Indexed in AHCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Development of shear strength index test probe: its application on historic structures**  
Pekmezci B. Y. , Polat Pekmezci I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BUILDING PATHOLOGY AND ADAPTATION, 2021 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **Önleyici Koruma'da Avrupa'nın Deneyimi ve Türkiye'deki Kültür Mirası İçin Yapılabilecekler**  
Polat Pekmezci I.  
Mimarist, no.63, pp.16-21, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Tarihi Yapıların Korunmasında Bir Yöntem Olarak Anıt İzleme Sistemi**  
Polat Pekmezci I.  
Mimarist, no.62, pp.86-92, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Bilecik-Kasımlar Köyü Camii'xxnin Malzeme Karakterizasyonu, Yapısal Değerlendirmesi ve Koruma Önerileri**  
POLAT PEKMEZCİ I, ALMAÇ U, ÜSTÜNDAĞ C., ÖNSEL ATALA Z., EYÜPGİLLER K. K.  
Vakıf Restorasyon Yıllığı, no.15, pp.14-31, 2017 (Other Refereed National Journals)
- V. **Bilecik-Kasımlar Köyü Camii'nin Malzeme Karakterizasyonu, Yapısal Değerlendirilmesi ve Koruma Önerileri**  
Polat Pekmezci I, Almaç U, Üstündağ C., Önsel Atala Z., Eyüpgiller K. K.  
Vakıf Restorasyon Yıllığı, no.15, pp.14-31, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Numerical analysis of historic structural elements using 3D point cloud data**  
Almaç U., Pekmezci I, AHUNBAY M.  
Open Construction and Building Technology Journal, vol.10, pp.233-245, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Yüzey Koruyucular ve Titanyum Dioksit Yüzey Kaplama Metodu**  
Ersen A., Verdön İ., Polat Pekmezci I.  
Restorasyon Konservasyon Çalışmaları Dergisi, no.11, pp.37-48, 2012 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Malzeme Analizleri Işığında Boğaziçi'ndeki 19.yy sonu-20.yy başı Yapı Temelleri ve Kalıntıları Üzerine Bir Araştırma**  
Polat Pekmezci I, Ersen A.  
Restorasyon Konservasyon Çalışmaları Dergisi, no.5, pp.70-77, 2010 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Kentsel Koruma Çalışması:Elmalı**  
Polat Pekmezci I, Eyüpgiller K. K. , Topçubaşı M.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.23, pp.853-862, 2008 (National Refreed University Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CHARACTERIZATION AND DETERIORATION OF MATERIALS OF RUMELIFENERI FORTRESS IN ISTANBUL**  
Ekinci K., Karagöl A., Küçükosmanoğlu G., Polat Pekmezci I.  
STONE 2020 Monument Future: Decay and Conservation of Stone, Göttingen, Germany, 7 - 12 September 2020, vol.1, pp.553-558
- II. **Conservation of timber structures in Istanbul: Problems and proposals**  
Polat-Pekmezci I, Eyüpgiller K. K. , Üstündağ C., Pekmezci B. Y.  
10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, SAHC 2016, Leuven, Belgium, 13 - 15 September 2016, pp.1045-1049
- III. **BEHAVIOR OF TEXTILE REINFORCED LIME COMPOSITES UNDER FLEXURAL LOADS**  
Tuncel E. Y. , Polat Pekmezci I, Pekmezci B. Y.  
9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, Mexico, 14 October 2014 - 17 October 2015, pp.1-8
- IV. **Properties of Lime Based Textile Reinforced Composites**

Tuncel E. Y. , Polat Pekmezci I., Pekmezci B. Y. , Karagüzel Kayaoğlu B.

5th International Istanbul Textile Congress, 2015, Innovative Technologies, Inspire to Innovate, İstanbul, Turkey, 11 - 12 September 2015, pp.236-241

- V. **Construction History and Building Materials of a 19th Century Official Structure in Istanbul: Adjacent Offices of Ottoman Bank and The Regie Company**  
Kahya Sayar Y., Polat Pekmezci I., Özer A.  
5th International Congress on Construction History, Chicago, United States Of America, 3 - 07 June 2015, vol.2, pp.389-396
- VI. **Kireç Esaslı Malzemelerde Görülen Bozulma Sebepleri ve Onarım Yöntemleri**  
Polat Pekmezci I.  
Kargir Yapılarda Koruma ve Onarım Semineri VI, İstanbul, Turkey, 03 December 2014, pp.89-107
- VII. **The Usages and types of binders in Roman Cilicia**  
Polat Pekmezci I.  
20th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, İstanbul, Turkey, 10 - 14 September 2014, pp.591
- VIII. **Contribution of 3D Documentation on Structural Evaluation: The Cistern of Hagia Thecla Basilica**  
Almaç U., Polat Pekmezci I., Ahunbay M.  
9th International Masonry Conference, Guimarães, Portugal, 7 - 09 July 2014
- IX. **Preliminary Structural Assessment for a Cistern in the Sacred Territory of Hagia Thecla near Silifke**  
Almaç U., Polat Pekmezci I., Ahunbay M., Ahunbay Z.  
2nd International Conference on Protection of Historical Constructions, Antalya, Turkey, 7 - 09 May 2014, pp.181-187
- X. **İstanbul'da Mimar Kemalettin Bey'in Bazı Eserleri Üzerinde Genel Bir Malzeme ve Yapısal Performans Değerlendirmesi**  
Ekinci S., Turan Ö. T. , Pekmezci B. Y. , Polat Pekmezci I., Yorulmaz B., Dusak S.  
Tarihi Eserlerin Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Aktarılması, İstanbul, Turkey, 27 - 29 November 2013, pp.152-161
- XI. **PVA ve PP Lif İçeren Kireç Harçlarının Mekanik Özellikleri**  
Tuncel E. Y. , Polat Pekmezci I., Pekmezci B. Y.  
4. Tarihi Yapıların Güçlendirilmesi ve Geleceğe Güvenle Devredilmesi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 27 - 29 November 2013, pp.185-193
- XII. **Effects of Lime-Mortar Design Parameters on the Performance of Historical Masonry Units**  
PEKMEZCİ B. Y. , ATAHAN H. N. , POLAT PEKMEZCİ I., Tuncel Y.  
8th International Conference on Structural Analysis of Historical Cons, 15 - 17 October 2012
- XIII. **Characterization of Roman Mortars and Plasters in Tarsus (Cilicia-Turkey)**  
Polat Pekmezci I., Ersen A.  
2nd Historic Mortars Conference, Prag, Czech Republic, 22 - 24 September 2010, pp.317-324

## Supported Projects

Ünal A., Polat Pekmezci I., TUBITAK Project, İstanbul Teknik Üniversitesi ile Ticem İleri Yapı Teknolojileri San. Tic. Dan. Ltd. Şti. İşbirliği Sanayi Doktora Projesi, 2019 - 2026

Polat Pekmezci I., Beidaghdarshotorban A., Eyüpgiller K. K. , Project Supported by Higher Education Institutions, Rehabilitation of the Historical Fabric; A Proposal for Emekyemez (Azapkapı) Neighborhood/ Tarihi Sit Alanında Rehabilitasyon Koruma Önerisi; Emekyemez (Azap Kapı) Mahallesi", 2018 - 2020

Polat Pekmezci I., TUBITAK Project, Bursa Dereköy ve Aydınpınar Kiliseleri ile Erdek Ballıpınar Kilisesi'nde Kullanılan Malzemelerin Karakterizasyonu ve Strüktürel Davranışlarının Belirlenmesi, 2017 - 2018

Polat Pekmezci I., Project Supported by Higher Education Institutions, Conservation of timber structures in Istanbul: Problems and proposals, 2016 - 2018

Polat Pekmezci I., Project Supported by Higher Education Institutions, Galata'da Bir 19. Yüzyıl Yapısının Cephe Yapım

Teknikleri ve Yapı Malzemelerinin incelenmesi, 2015 - 2018

Polat Pekmezci I., Project Supported by Higher Education Institutions, Bab-ı Serasker-i Hastanesi ( İstanbul Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi) Yapısında Kullanılan Farklı Dönem Tuğlarının Karakterizasyonu ve Koruma Önerileri, 2016 - 2017

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

ICOMOS, Member, 2015 - Continues, Turkey

## **Scientific Refereeing**

TASARIM + KURAM, National Scientific Refreed Journal, April 2020

Project Supported by Other Official Institutions, Istanbul University, Turkey, January 2020

MEGARON DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2019

Project Supported by Other Official Institutions, Istanbul University, Turkey, July 2019

ICONARP INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHİTECTURE AND PLANNİNG, National Scientific Refreed Journal, April 2019

MEGARON DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2019

Megaron, National Scientific Refreed Journal, September 2017