

# **Prof. SİNAN ALTIN**

## **Personal Information**

**Email:** saltin@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/saltin>

## **International Researcher IDs**

ScholarID: qmsS3\_EAAAAJ

ScopusID: 6603528256

Yoksis Researcher ID: 4591

## **Education Information**

Doctorate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, Turkey 1985 - 1990

Postgraduate, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), Turkey 1982 - 1984

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 1974 - 1979

## **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

## **Dissertations**

Postgraduate, Yapı Sistemi Hesap Yöntemlerinin Karşılaştırılması, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), 1950

Doctorate, Strengthening of reinforced concrete frames with reinforced concrete infills, Middle East Technical University, Türk Halk Bilimi, Toplumsal Uygulamalar, 1950

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1993 - Continues

## **Advising Theses**

ALTIN S., Reuse Of Treated Domestic Wastewater: Kaş Case Study, Postgraduate, H.AYDOĞAN(Student), 2021

ALTIN S., Betonarme dolgu duvarlarla kısa kolon davranışının iyileştirilmesi, Postgraduate, H.ALLAHGHOLIPOUR(Student), 2015

ALTIN S., Improvement of short column effect in reinforcement concrete Shear walls, Postgraduate, H.Allahgholipour(Student), 2015

ALTIN S., TUĞLA DOLGULU SÜNEK OLMAYAN BETONARME ÇERÇEVELERİN ÇELİK ŞERİTLERLE GÜÇLENDIRİLMESİ, Doctorate, Y.KOPRAMAN(Student), 2010

ALTIN S., Tuğla dolgulu sünek olmayan betonarme çerçevelerin çelik şeritlerle güçlendirilmesi, Doctorate, Y.KOPRAMAN(Student), 2010

ALTIN S., Kesme hasarlı betonarme kirişlerin diyagonal CFRP şeritlerle rehabilitasyonu, Postgraduate, R.ÖZGÜR(Student), 2009

ALTIN S., Kesmeye karşı CFRP şeritlerle güçlendirilen betonarme kirişlerin davranışları, Postgraduate, Ç.MERTOĞLU(Student), 2009

ALTIN S., BEHAVIOUR OF STRENGTHENED RC BEAMS WITH CFRP STRAPS AGAINST SHEAR, Postgraduate, Ç.Mertoglu(Student), 2009

ALTIN S., Kesme hasarlı betonarme kirişlerin CFRP ile rehabilitasyonu, Postgraduate, T.TOPTAŞ(Student), 2009

ALTIN S., CFRP şeritlerle kesmeye karşı güçlendirilmiş betonarme kirişlerin tersinir-tekrarlı yükler altında davranışları, Doctorate, H.MURAT(Student), 2007

ALTIN S., Sünek olmayan betonarme çerçevelerin betonarme parçasal dolgu duvarlarıyla güçlendirilmesi, Doctorate, M.EMİN(Student), 2006

ALTIN S., Yığma yapıların çelik şeritlerle rehabilitasyonu, Postgraduate, F.KURAN(Student), 2006

ALTIN S., Aderans eki deneyinde göçme biçimleri ve çatılar dağılımları, Postgraduate, H.DUYGU(Student), 2006

ALTIN S., Kolon boyuna donatısında bindirme boyu sorunlu betonarme çerçevelerin betonarme dolgu duvarlarla güçlendirilmesi, Postgraduate, S.MERTOĞLU(Student), 2005

ALTIN S., Sünek olmayan betonarme çerçevelerin betonarme dolgu duvarla kesme dayanımının iyileştirilmesi, Postgraduate, B.GÜN(Student), 2005

ALTIN S., Kesmeye karşı güçlendirmede kırış dışından yapıştırılan çelik levha düzenlemeleri, Postgraduate, E.ERSOY(Student), 2002

ALTIN S., Betonarme çerçevelerin boşluklu betonarme dolgu duvarlar ile güçlendirilmesi, Doctorate, Ö.ANIL(Student), 2002

ALTIN S., Çelik levha yapıştırma yöntemiyle betonarme kirişlerin kesme için güçlendirilmesi, Postgraduate, U.DUYAN(Student), 2002

ALTIN S., Betonarme kirişlerin dıştan yapıştırılan 1 biçimli çelik levhalarla kesmeye karşı güçlendirilmesi, Postgraduate, M.ALİ(Student), 2001

ALTIN S., Kesme için güçlendirilen betonarme kirişlerin tersinir yükler altında davranışları, Postgraduate, N.HASAN(Student), 2001

ALTIN S., Yeni bir kesme donatısı, Postgraduate, S.ENVER(Student), 2000

ALTIN S., Kesmeye karşı etriyelerle güçlendirilmiş/onarılmış dikdörtgen kirişlerin davranışları, Postgraduate, Y.GÖKTEN(Student), 1998

ALTIN S., Sequential analysis of frame type structures, Postgraduate, B.GÜRSES(Student), 1998

ALTIN S., Kesmeye karşı güçlendirilen betonarme kirişlerin davranışları, Postgraduate, B.GÜL(Student), 1997

ALTIN S., Şakülünden kaçmış yapıların irdelenmesi, Postgraduate, V.AKAR(Student), 1996

ALTIN S., Betonarme kirişler için bir güçlendirme yöntemi, Postgraduate, T.PULAK(Student), 1996

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Strengthening of RC walls using externally bonding of steel strips**  
ALTIN S., KOPRAMAN Y., BARAN M.  
ENGINEERING STRUCTURES, vol.49, pp.686-695, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Hysteretic behavior of RC shear walls strengthened with CFRP strips**  
ALTIN S., ANIL Ö., KOPRAMAN Y., Kara M. E.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.44, no.1, pp.321-329, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of Seismic Performance of RC Frames Strengthened with Four Different Techniques**  
ALTIN S., ANIL Ö., Kara M. E., KOPRAMAN Y.  
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, vol.15, no.2, pp.343-357, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Retrofitting of shear damaged RC beams using diagonal CFRP strips**  
ALTIN S., ANIL Ö., Ocaklı R. O., KOPRAMAN Y.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, vol.30, no.17, pp.1495-1507, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Retrofitting of shear damaged RC beams using CFRP strips**

- ALTIN S., ANIL Ö., Toptas T., Kara M. E.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, vol.11, no.3, pp.207-223, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. Improving Shear Capacity and Ductility of Shear-deficient RC Beams Using CFRP Strips  
ALTIN S., ANIL Ö., KOPRAMAN Y., Mertoglu C., Kara M. E.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, vol.29, no.19, pp.2975-2991, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. Behavior of RC T-section beams strengthened with CFRP strips, subjected to cyclic load  
TANARSLAN H. M., ALTIN S.  
MATERIALS AND STRUCTURES, vol.43, no.4, pp.529-542, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. Strengthening masonry infill walls with reinforced plaster  
Altin S., Anil Ö., KOPRAMAN Y., BELGİN Ç. M.  
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings, vol.163, no.5, pp.331-342, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. Rehabilitation of heavily earthquake damaged masonry building using steel straps  
ALTIN S., Kuran F., Anil Ö., Kara M. E.  
Structural Engineering and Mechanics, vol.30, no.6, pp.651-664, 2008 (SCI-Expanded)
- X. Strengthening of RC nonductile frames with RC infills: An experimental study  
ALTIN S., Anil Ö., Kara M. E.  
Cement and Concrete Composites, vol.30, no.7, pp.612-621, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. The effects of CFRP strips for improving shear capacity of RC beams  
TANARSLAN H. M., Ertutar Y., ALTIN S.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, vol.27, no.12, pp.1287-1308, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. An experimental study on strengthening of masonry infilled RC frames using diagonal CFRP strips  
ALTIN S., Anil Ö., Kara M. E., Kaya M.  
Composites Part B: Engineering, vol.39, no.4, pp.680-693, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. An experimental study on reinforced concrete partially infilled frames  
Anil Ö., Altin S.  
Engineering Structures, vol.29, no.3, pp.449-460, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. Behavior of reinforced concrete frames with reinforced concrete partial infills  
Kara M. E., Altin S.  
ACI Structural Journal, vol.103, no.5, pp.701-709, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. Improving shear capacity of existing RC beams using external bonding of steel plates  
Altin S., Anil Z., Kara M.  
Engineering Structures, vol.27, no.5, pp.781-791, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. An application of external clamps for shear strengthening of reinforced concrete beams Betonarme Kırışlerin Kesmeye Karşı Güçlendirilmesinde Bir Kelepçe Uygulaması  
ALTIN S., ANIL Ö., Gökten Y.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.19, no.4, pp.415-422, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. Response of reinforced concrete beams with clamps applied externally: An experimental study  
Altin S., Tankut T., Anil Ö., Demirel Y.  
Engineering Structures, vol.25, no.9, pp.1217-1229, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. Betonarme Perdelerin Güçlendirilmesi İçin Bir Yöntem Deneysel Çalışma  
ALTIN S., KOPRAMAN Y.  
YAPI DÜNYASI, pp.21-26, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
- II. Cfrp Şeritlerle Güçlendirilmiş Betonarme Kırışlerin Davranışı  
TANARSLAN H. M., ALTIN S., ERTUTAR Y.  
YAPI DÜNYASI, no.176, pp.18-23, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)

- III. BA Parçasal Dolgu Duvarlı Çerçeveeler**  
ANIL Ö., ALTIN S.  
YAPI DÜNYASI, no.145, pp.41-45, 2008 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IV. Uzay Çatı Kafes Sistemlerinin Analizi ve Tasarımı**  
ÖZTORUN N. K., ALTIN S.  
GÜ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.10, no.4, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- V. BA Çerçeveelerin BA Parçasal Dolgu Duvarlarıyla Güçlendirilmesi**  
KARA M. E., ALTIN S.  
YAPI DÜNYASI, no.130, pp.13-17, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. Parçasal Betonarme Dolgu Duvarlı Çerçeveelerin Davranışı**  
ALTIN S., ANIL Ö.  
İMO İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ, no.127, pp.127-135, 2006 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. Betonarme Kırışların Kesmeye Karşı Güçlendirilmesi İçin Bir Yöntem**  
ALTIN S., ANIL Ö., KARA M. E.  
YAPI DÜNYASI, no.109, pp.41-48, 2005 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VIII. BA Yapıların Onarım ve Güçlendirilmesinde Temel İlkeler**  
ALTIN S.  
THE CONSTRUCTION AND MATERIALS MAGAZINE, İNŞAAT VE MALZEME, no.165, pp.52-57, 2001 (Non Peer-Reviewed Journal)
- IX. Betonarme Kırışların Kesmeye Karşı Güçlendirilme Onarılması İçin Bir Yöntem**  
ALTIN S., DEMİREL Y.  
YAPI DÜNYASI, no.40, pp.13-20, 1999 (Non Peer-Reviewed Journal)
- X. Betonarme Perdelerin Tersinen Yükler Altında Davranışı**  
ALTIN S.  
BAINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI DEPREM ARAŞTIRMA DAİRESİ DEPREM ARAŞTIRMA BÜLTENİ, no.67, pp.5-16, 1998 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XI. Betonarme Kırışların Kesmeye Karşı Güçlendirilmesi Onarılması**  
ALTIN S., DEMİREL Y.  
İMO İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ, no.80, pp.15-21, 1998 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XII. Discussion on tilting structures Sakulinden kacmis yapılar icin bir irdeleme**  
ALTIN S., ÖZTORUN N. K.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.8, no.2, pp.1409-1415, 1997 (Scopus)
- XIII. Behaviour of reinforced concrete beams strengthened for shear-a/d=3 Kesmeye karsi guclendirilen betonarme kirislerin davranisi - a/d=3**  
ALTIN S., Demirel Y.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.8, no.3, pp.1472-1489, 1997 (Scopus)
- XIV. Betonarme Dikdörtgen Kesitli Kırışların Dıştan Etryelerle Kesmeye Karşı Güçlendirilmesi Onarılması**  
ALTIN S., DEMİREL Y.  
GÜ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.10, no.4, pp.499-514, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. Resistance mechanisms in RC building frames subjected to column failure**  
SUCUOĞLU H., Çtlpltloğlu E., ALTIN S.  
Journal of Structural Engineering (United States), vol.120, no.3, pp.765-782, 1994 (Scopus)
- XVI. Hysteretic response of reinforced-concrete infilled frames**  
ALTIN S., Ersoy U., Tamkut T.  
Journal of Structural Engineering (United States), vol.118, no.8, pp.2133-2150, 1992 (Scopus)
- XVII. 13 Mart 1992 Erzincan Depremi**  
ALKU Ö., ALTIN S.  
İMO İZMİR ŞUBESİ HABER BÜLTENİ, no.41, pp.5-7, 1992 (Non Peer-Reviewed Journal)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Strengthening rc beams with CFRP strips**

TANARSLAN H. M., ALTIN S., Erturar Y.

11th International Conference on Inspection, Appraisal, Repairs and Maintenance of Structures, Northern Cyprus, Cyprus (Gkry), 14 - 17 November 2007, pp.327-335

### **II. Strengthening of RC Shear Walls Using with CFRP Strips**

ALTIN S., ANIL Ö., KOPRAMAN Y., KARA M. E.

CICE 2016, The 8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, 14 - 16 December 2016

### **III. Strengthening of RC shear walls with CFRP strips**

ALTIN S., ANIL Ö., KOPRAMAN Y., Kara M.

8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering, CICE 2016, Hong Kong, China, 14 - 16 December 2016, pp.1052-1058

### **IV. Dolgu Duvarı Hasır Çelik Donatlı Özel Sıva İle Güçlendirilmiş Betonarme Çerçeveelerin Davranışı**

ALTIN S., ANIL Ö., KOPRAMAN Y., BELĞİN Ç. M.

7.Uluslararası Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Turkey, 30 May 2011

### **V. Reserve strength and rehabilitation of a reinforced concrete building**

Çitipitioğlu E., SUCUOĞLU H., ALTIN S.

1991 ACI International Conference on Evaluation and Rehabilitation of Concrete Structures and Innovations in Design, Hong Kong, hkg, 2 - 06 December 1991, vol.SP-128, pp.1347-1361

## **Supported Projects**

ALTIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesme Hasarlı Betonarme Kırışların CFRP ile Rehabilitasyonu, 2008 - 2010

ALTIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesmeye Karşı Cfrp Şeritlerle Güçlendirilen Betonarme Kırışların Davranışında Ankray Etkisi, 2008 - 2009

ALTIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon fiber kumaş ile kesmeye karşı güçlendirilmiş betonarme kırışların tersinir tekrarlanır yüklemeler altındaki davranışları, 2004 - 2006

ALTIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok katlı betonarme çerçevelerin boşluklu betonarme dolgu duvarlarla güçlendirilmesi, 2003 - 2005

ALTIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme Çerçeveelerin Boşluklu Betonarme Dolgu Duvarları İle Güçlendirilmesi, 2003 - 2004

ALTIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme kolonlarının kesme için onarımı/ güçlendirilmesi, 1999 - 1999

ALTIN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kesme açılığı 3 olan betonarme kırışları kesmeye karşı mekanik kelepçelerle güçlendirilmesi, 1997 - 1997

## **Metrics**

Publication: 39

Citation (WoS): 461

Citation (Scopus): 656

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 12