

## Doç. Dr. Şükrü YALÇINKAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 457 0000](tel:+902124570000) Dahili: 15335

E-posta: [sukru.yalcinkaya@istanbul.edu.tr](mailto:sukru.yalcinkaya@istanbul.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6550-1250

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-3609-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 191501

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Western Australia, Avustralya 2011 - 2011

Post Doktora, University Of Western Australia, Avustralya 2008 - 2010

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1999 - 2001

Ön Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1994 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Black box groups and related group theoretic constructions, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2007

Yüksek Lisans, Probabilistic recognition of orthogonal and symplectic groups, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2001

### Araştırma Alanları

Matematik, Grup Teorisi ve Genellemeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2017

Öğretim Görevlisi, İstanbul Bilgi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2012 - 2013

### Verdiği Dersler

ANALYSIS 2, Lisans, 2015 - 2016

ANALYSIS 2, Lisans, 2015 - 2016  
GRUP TEORİSİNDE SEÇME KONULAR, Lisans, 2014 - 2015  
ANALYSIS 1, Lisans, 2015 - 2016  
ANALYSIS 1, Lisans, 2015 - 2016  
LİE CEBİRLERİ VE TEMSİLLERİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
DİSKRET MATEMATİK, Lisans, 2015 - 2016  
DİSKRET MATEMATİK, Lisans, 2015 - 2016  
GRUP TEORİSİNDE SEÇME KONULAR, Lisans, 2014 - 2015  
MATEMATİK, Lisans, 2014 - 2015  
MATHEMATICS, Lisans, 2014 - 2015  
MATEMATİK, Lisans, 2014 - 2015  
MATEMATİK, Lisans, 2014 - 2015  
Differential equations and linear algebra, Lisans, 2012 - 2013  
Calculus, Lisans, 2012 - 2013  
Algebra III, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

Yalçinkaya Ş., Demirkale F., On designs derived from codes, Yüksek Lisans, K.Duran(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jüri Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Adjoint representations of black box groups  $PSL_2(F-q)$**   
Borovik A., Yalçinkaya Ş.  
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.506, ss.540-591, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Generation of finite classical groups by pairs of elements with large fixed point spaces**  
Praeger C. E., Seress A., Yalçinkaya S.  
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.421, ss.56-101, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **ON SEMIREGULAR PERMUTATIONS OF A FINITE SET**  
Niemeyer A., Popiel T., Praeger C., YALÇINKAYA Ş.  
MATHEMATICS OF COMPUTATION, cilt.81, sa.277, ss.605-622, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Black box groups**  
Yalçinkaya S.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.31, ss.171-210, 2007 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Homomorphic Encryption and Some Black Box Attacks**  
Yalçinkaya Ş., Borovik A.  
Mathematical Software - ICMS 2020, Anna Maria Bigatti, Jacques Carette, James H. Davenport, Michael Joswig, Timo de Wolff, Editör, Springer, London/Berlin, Zug, ss.115-124, 2020
- II. **New approaches in black box group theory**  
YALÇINKAYA Ş., Borovik A.  
Mathematical software - ICMS 2014, Hong H., Yap C., Editör, Springer-Verlag, Heidelberg, ss.53-58, 2014

## Diğer Yayınlar

- I. **NATURAL REPRESENTATIONS OF BLACK BOX GROUPS ENCRYPTING  $SL_2(F_q)$**   
Yalçinkaya Ş., Borovik A.  
Diğer, ss.1-15, 2020
- II. **Black box, white arrow**  
Yalçinkaya Ş., Borovik A.  
Diğer, ss.1-19, 2014
- III. **Construction of some subgroups in black box groups  $PGL(2,q)$  and  $PSL(2,q)$**   
Yalçinkaya Ş., Borovik A.  
Diğer, ss.1-10, 2014
- IV. **Fifty Shades of Black**  
Borovik A., Yalçinkaya Ş.  
Diğer, ss.1-23, 2013
- V. **Steinberg presentations of black box classical groups in small characteristics**  
Borovik A., Yalçinkaya Ş.  
Diğer, ss.1-32, 2013
- VI. **Construction of Curtis-Phan-Tits system of black box classical groups**  
Borovik A., Yalçinkaya Ş.  
Diğer, ss.1-35, 2010
- VII. **Construction of long root  $SL(2,q)$ -subgroups in black box groups**  
Yalçinkaya Ş.  
Diğer, ss.1-37, 2010

## Desteklenen Projeler

YALÇINKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Algorithms for black box groups of Lie type, 2015 - 2015

YALÇINKAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kara kutu grup algoritmaları için yeni yöntemler, 2014 - 2014

## Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Groups St Andrews 2009 in Bath, Katılımcı, Bath, Birleşik Krallık, 2009

Matrix Group Recognition, Katılımcı, Edinburgh, Birleşik Krallık, 2009

Model Theory of Fields, Katılımcı, Marseille, Fransa, 2007

Groups St Andrews 2005, Katılımcı, St Andrews, Birleşik Krallık, 2005

An Introduction to Recent Applications of Model Theory, Katılımcı, Cambridge, Birleşik Krallık, 2005