

Prof. SÜLEYMAN ÇABUK

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6661](tel:+903223386661) Extension: 2480

Office Phone: [+90 322 338 6661](tel:+903223386661) Extension: 2477

Fax Phone: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

Email: scabuk@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//scabuk>

Address: Çukurova Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü 01330 Balcalı Sarıcam/ADANA

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4737-1776

Yoksis Researcher ID: 103085

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Fizik, Turkey 1992 - 1996

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri, Fizik, Turkey 1998 - 1992

Undergraduate, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Bazı Ferroelektrik Kristallerin Optik ve Fotoelektret Özelliklerinin İncelenmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1996

Postgraduate, İnce Film SnO₂ /Cu₂O Güneş Pilleri, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1992

Research Areas

Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2015 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2010 - 2015

Assistant Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1997 - 2010

Research Assistant PhD, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1996 - 1997

Research Assistant, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1989 - 1996

Academic and Administrative Experience

Cukurova University, İmamoğlu Myo, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2016 - 2017

Cukurova University, İmamoğlu Myo, 2014 - 2017

Cukurova University, Fizik, 2010 - 2013

Courses

Undergraduate

Fizik I, Undergraduate, 2021 - 2022

Supervised Theses

ÇABUK S., LiTaO₃ Kristalinin Yapısal, Elektronik ve Dinamik Özelliklerinin Ab İnitio Yöntemiyle İncelenmesi, Postgraduate, F.Toksoy(Student), 2019

ÇABUK S., SnS, SnSe ve GeS Bileşiklerinin Lineer ve Lineer Olmayan Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, İ.OĞUZHAN(Student), 2017

ÇABUK S., SbXI (X=S, Se,Te) BİLEŞİKLERİNİN YAPISAL, DİNAMİK VE TERMODİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN Ab İNİTİO YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ, Doctorate, T.Özer(Student), 2016

ÇABUK S., BiXO₃(X=Al, Co, Cr, Sc, Y) Bileşiklerinin Yapısal, Elektronik, Dinamik ve Termodinamik Özelliklerinin Ab İnitio Yöntemiyle İncelenmesi, Doctorate, U.Köroğlu(Student), 2013

ÇABUK S., ABO₃ (A=Ag, Na; B=Nb, Ta) Tipi Kristallerin Dinamik Özelliklerinin Ab İnitio Yöntemiyle İncelenmesi, Doctorate, Ş.Şimşek(Student), 2012

ÇABUK S., MnS Bileşiğinin yapısal, Elektronik ve Dinamik Özelliklerinin Ab ? İnitio Yöntemiyle İncelenmesi, Postgraduate, O.Kavcı(Student), 2012

ÇABUK S., SrTiO₃ ve SrZrO₃ Kristallerinin Elektronik Band Yapısı ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, G.Çelik(Student), 2010

ÇABUK S., NaTaO₃ Kristalinin Elektronik ve Lineer Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, E.Ece(Student), 2009

ÇABUK S., AgNbO₃ ve AgTaO₃ Kristallerinin Elektronik Band Yapısı ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, Ş.Şimşek(Student), 2008

ÇABUK S., Ferroelektrik Ortamlarda Dipol Etkileşimlerinin Faz Dönüşümüne Etkisi, Postgraduate, Ö.Yavuz(Student), 2004

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Prof. Atama, Aksaray Üniversitesi, September, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Prof. Atanma, Harran Üniversitesi, August, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Yrd. Doç. Atama, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, April, 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **First-principles investigation on the mechanical, dynamical and thermodynamic properties of some B12-based compounds under hydrostatic pressure**
Ozcan M., ÇABUK S.
Solid State Communications, vol.397, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **First-principles investigation of structural, electronic, and optical properties of RVO₄ (R = Er, Eu, Tb, Yb) orthovanadates under pressure**
ÇABUK S., Özcan M., Geçit F. H.
Physica Scripta, vol.100, no.3, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of Ni-doping on the structural and electronic properties of metal halide perovskite CsSnBr₃: a**

DFT study

Özcan M., Geçit F. H., ÇABUK S.

Physica Scripta, vol.99, no.7, 2024 (SCI-Expanded)

Supported Projects

ÇABUK S., Geçit F. H., Project Supported by Higher Education Institutions, LnScO₃ (Ln=La, Pr, Nd, Sm Eu Tb Bileşiklerinin Elektronik, Mekanik, Dinamik ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi: Ab İnitio Hesabı, 2016 - 2022

ÇABUK S., Project Supported by Higher Education Institutions, LiTaO₃ Kristalinin Yapısal, Elektronik ve Dinamik Özelliklerinin Ab İnitio Yöntemiyle İncelenmesi, 2012 - 2019

ÇABUK S., ATLI G., KAYDAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çukurova Üniversitesi İmamoğlu Meslek Yüksekokulu Kimya ve Kimya İşleme Teknolojileri Bölümü Laboratuvar Teknolojisi Programı Alt Yapı Geliştirme Projesi, 2016 - 2017

ÇABUK S., Project Supported by Higher Education Institutions, SnS, SnSe ve GeS BİLEŞİKLERİNİN BASINÇ ALTINDA ELEKTRONİK ve LİNEER OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2017

ÇABUK S., Project Supported by Higher Education Institutions, SbXI (X=S, Se, Te) Bileşiklerinin Yapısal, Dinamik ve Termodinamik Özelliklerinin Ab İnitio Yöntemiyle İncelenmesi, 2011 - 2016

ÇABUK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Yayınları Özendirme Desteği (3 Adet), 2013 - 2015

ÇABUK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı AB₃ Bileşiklerinin Mekanik ve Dinamik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

ÇABUK S., Project Supported by Higher Education Institutions, AXO₃(X=Al, Co, Cr, Sc, Y) Tipi Kristallerin Dinamik Özelliklerinin Ab İnitio Yöntemiyle İncelenmesi, 2011 - 2015

Metrics

Publication: 81

Citation (WoS): 295

Citation (Scopus): 295

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10