

Asst. Prof. CANAN ALPER BİLLUR

Personal Information

Email: cbillur@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/cbillur>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6888-8013

Yoksis Researcher ID: 165157

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2000 - 2004

Undergraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Al-Sn-Mg ve Zn-Sn-Mg üçlü metalik alaşımlarının arayüzey enerjilerinin elde edilmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013

Postgraduate, Manyetik alan etkisindeki silindirik kuantum telinde safsızlık ve eksiton bağlama enerjisinin hesaplanması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Sivas Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik Bölümü, 2016 - Continues

Research Assistant, Erciyes University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2013

Courses

İş Güvenliği Eğitim Metotları, Associate Degree, 2018 - 2019

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019

İş Kazaları ve Raporlama, Associate Degree, 2018 - 2019

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2019 - 2020

Sistem Analizi ve Tasarımı, Associate Degree, 2018 - 2019
Fiziksel Risk Etmenleri, Associate Degree, 2018 - 2019
İstatistik, Associate Degree, 2019 - 2020
Kimyasal ve Biyolojik Risk Etmenleri, Associate Degree, 2019 - 2020
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2019 - 2020
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Mesleki İngilizce, Associate Degree, 2018 - 2019
Optik İnce Film Kaplama Teknikleri, Postgraduate, 2018 - 2019
Mesleki İngilizce, Associate Degree, 2018 - 2019
Matematik - II, Associate Degree, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce, Associate Degree, 2017 - 2018
Matematik - II, Associate Degree, 2016 - 2017
Matematik - II, Associate Degree, 2016 - 2017
Matematik - II, Associate Degree, 2016 - 2017
Matematik - II, Associate Degree, 2016 - 2017
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2017 - 2018
Matematik - I, Associate Degree, 2016 - 2017
Matematik - I, Associate Degree, 2016 - 2017
Matematik - I, Associate Degree, 2016 - 2017

Advising Theses

Alper Billur C., Türktekin Çelikesir S., İkili metalik alaşımlarda mikro yapının veelektriksel özelliklerin belirlenmesi, Postgraduate, R.SARIKAYA(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Improvement of thermoelectric, hardness, and strength properties with Cu exchange in Zn-based ternary alloy**
ALPER BİLLUR C.
Kuwait Journal of Science, vol.51, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Change of Thermoelectric, Magnetic and Mechanical Properties of Al-Ni-Co ternary Alloy Depending on Grain Size**
Alper Billur C.
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, vol.124, no.14, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Cu₂O thin films prepared by chemical bath deposition: An improved method**
GÜNERİ E., Aker D., Henry J., ALPER BİLLUR C., SAATÇI B.
PHASE TRANSITIONS, vol.95, no.10, pp.679-690, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Study on mechanical properties and microstructure for three compounds of Al-Sn-Mg ternary alloys**
Alper Billur C., Saatçi B.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, vol.101, no.23, pp.2502-2513, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Optical properties of a GaAs quantum well with new type of hyperbolic confinement potential: Effect of structure parameters and intense laser field**
Durmuslar A. S., ALPER BİLLUR C., Turkoglu A., UNGAN F.
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.499, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of films thickness on structural and optical properties of amorphous Sn₂O thin films deposited by ink jet printing method**

ALPER BİLLUR C., ŞAHİN G., GÜNERİ E., SAATÇI B., SOYLU M. Ç.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1219, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Thermoelectrical properties of supra-eutectic, eutectic and sub-eutectic compositions of Al-Sn-Mg ternary alloys**

Billur C., SAATÇI B., ARI M.

Journal of Molecular Structure, vol.1215, 2020 (SCI-Expanded)

VIII. **Experimental determination of interfacial energy for solid Al in the Al-Sn-Mg eutectic system with Bridgman-type apparatus**

Billur C., SAATÇI B.

PHYSICS LETTERS A, vol.383, no.22, pp.2652-2657, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **The electrical, thermal conductivity, microstructure and mechanical properties of Al-Sn-Pb ternary alloys**

Billur C., GERÇEKÇİOĞLU E., Bozoklu M., SAATÇI B., ARI M., NAİR F.

SOLID STATE SCIENCES, vol.46, pp.107-115, 2015 (SCI-Expanded)

X. **The solid-liquid interfacial energy for solid Zn solution at the eutectic Zn-Sn-Mg ternary alloy**

Billur C., SAATÇI B.

THERMOCHIMICA ACTA, vol.589, pp.85-89, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Study on Electrical, Thermal, Magnetic Properties and Microstructure for η -Al, η -Al₂Cu, ω -Al₇Cu₂Fe Phases in Al-32.5 wt. % Cu-1 wt. % Fe Ternary Alloy**

ALPER BİLLUR C., SAATÇI B.

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.44, pp.785-792, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Determination of the electrical and thermal properties of Al-Sn-Zn alloys**

ALPER BİLLUR C., SAATÇI B.

Cumhuriyet Science Journal, vol.41, no.4, pp.908-915, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Structural, electrical, thermal, mechanical properties and micro-hardness in Sn-based Sn-Pb-Al ternary alloys**

ALPER BİLLUR C., ARI M., KARAASLAN T., SAATÇI B.

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL-esj, vol.38, no.4, pp.39-51, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Experimental determination of structural and electrical properties for constant tin concentrations in the Pb Al Sn composite system**

ALPER BİLLUR C., SAATÇI B., ARI M., ALTINCI A. T.

Cumhuriyet University Faculty of Science, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **THE EFFECT OF Co CHANGE TO Al-Ni-Co ALLOY ON THERMOELECTRIC AND MECHANICAL PROPERTIES**

ALPER BİLLUR C.

International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences, Ankara, Turkey, 01 December 2021

II. **THERMOELECTRICAL AND MICROSTRUCTURE PROPERTIES OF Zn-Al-Cu ALLOY**

ALPER BİLLUR C.

International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences, Ankara, Turkey, 01 December 2021

III. **INVESTIGATION OF MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Zn-Al-Cu TERNARY ALLOYS**

ALPER BİLLUR C., SAATÇI B.

4. uluslararası erciyes bilimsel araştırmalar kongresi, 16 - 17 October 2020

- IV. **THERMOELECTRICAL PROPERTIES OF Al-Sn-Zn ALLOY**
ALPER BİLLUR C., SAATÇI B.
4. ULUSLARARASI ERCİYESBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 16 - 17 October 2020
- V. **The effect of films thickness on structural and optical properties of amorphous Sn₂O thin films deposited by ink jet printing method**
ALPER BİLLUR C., Şahin G., GÜNERİ E., SAATÇI B., SOYLU M. Ç.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION, 16 - 18 October 2019
- VI. **THE ROLE OF DEPOSITION LAYER ON OPTICAL PROPERTIES OF AMORPHOUS Sn₂O THIN FILMS DEPOSITED BY INK JET PRINTING METHOD**
ALPER BİLLUR C., Şahin G., GÜNERİ E., SAATÇI B., SOYLU M. Ç.
Middle East International Conference on Multidisciplinary Studies, 9 - 12 May 2019
- VII. **Solid-Liquid Interfacial Energy of Zn-Sn-Mg Ternary Metallic Alloys**
ALPER BİLLUR C., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 33 rd International Physics Congress, 6 - 10 September 2017
- VIII. **Mechanical Properties and Microhardness in Zn-based Zn-Sn-Mg ternary alloys**
ALPER BİLLUR C., NAİR F., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 33 rd International Physics Congress, 6 - 10 September 2017
- IX. **Structural, Electrical, Thermal and Mechanical Properties and Micro-hardness in Al Based Al-Sn-Mg in Ternary Alloys**
ALPER BİLLUR C., NAİR F., BALCI M., ARI M., SAATÇI B.
ICENS 2017 - 3rd Conference on Engineering and Natural Science, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.681
- X. **Structural, Electrical, Thermal and Mechanical Properties and Micro-hardness in Al-Based Al-Sn-Mg in Ternary Alloys**
ALPER BİLLUR C., NAİR F., BALCI M., ARI M., SAATÇI B.
3rd International Conference on Engineering and Natural Science, 3 - 07 May 2017
- XI. **Solid Liquid Interfacial Energy of Al Sn Mg Ternary Metallic Alloy**
ALPER BİLLUR C., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 32. International Physics Congress, 6 - 09 September 2016
- XII. **Pb Sn İKİLİ METALİK ALAŞIMINDA BİLEŞİME BAĞLI OLARAK MİKROYAPI MİKROSERTLİK KRİSTAL YAPI VE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ**
ekici f., ALPER BİLLUR C., polat y., SAATÇI B., ARI M., GERÇEKÇİOĞLU E.
10 th International Student Conference of the Balkan Physics Union, 3 - 05 September 2013
- XIII. **Pb Sn İkili Metalik Alaşımında Bileşime Bağlı Olarak Mikroyapi Mikrosertlik Kristal Yapi Ve Elektriksel Özelliklerin Belirlenmesi**
ekici f., ALPER BİLLUR C., polat y., SAATÇI B., ARI M., GERÇEKÇİOĞLU E.
Turkish Physical Society 32th International Physics Congress, 2 - 05 September 2013
- XIV. **Determination Of Microstructure Microhardness Crystal Structure And Electrical Properties Depending On The Composition In Pb Sn Binary Alloy**
ekici f., ALPER BİLLUR C., yasin p., SAATÇI B., ARI M., NAİR F.
10 th International Student Conference of the Balkan Physics Union, 3 - 05 September 2013
- XV. **95wt Sn 5 Wt Sb Ve 94 Wt Sn 5 Wt Sb X X Bi Zn Alaşımının Bileşime Bağlı Olarak Mikrosertlik Ve Mekaniksel Özelliklerinin Belirlenmesi**
ALPER BİLLUR C., GERÇEKÇİOĞLU E., NAİR F., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 28 th International Physics Congress, 6 - 09 September 2011
- XVI. **95sn 5sb Ve 94 Sn 5sb X X Bi Zn Alaşımının Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi**
ALPER BİLLUR C., ARI M., DURMUŞ S., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 28 th International Physics Congress, 6 - 09 September 2011
- XVII. **Pb Sb Sn Üçlü Metalik Alaşımında Kristal Örgü Parametrelerinin Tayini**
SAATÇI B., ALTINCI A. T., ALPER BİLLUR C., ARI M.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010

- XVIII. **Pb Sb Sn Üçlü Metalik Alaşımında Elektriksel İletkenlik Özellikleri**
altıncı a. t., ALPER BİLLUR C., DURMUŞ ACER S., ARI M., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XIX. **Sn Sb Zn Üçlü metalik alaşımında elektriksel iletkenlik özellikleri**
altıncı a. t., ALPER BİLLUR C., DURMUŞ ACER S., SAATÇI B., ARI M.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XX. **Sn Mg ikili metalik alaşımında bileşime bağlı olarak kristal örgü parametrelerinin tayini**
SAATÇI B., MEYDANERİ TEZEL F., ALPER BİLLUR C., özdemir m.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XXI. **Al Pb Sn Üçlü Metalik Alaşımında Elektriksel Özellikler**
ALPER BİLLUR C., altıncı a. t., SAATÇI B., ARI M.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XXII. **Sn Sb Zn Üçlü Metalik Alaşımında Bileşime Bağlı Olarak Mikrosertlik Ve Mekanik Özelliklerin Belirlenmesi**
altıncı A. t., ALPER BİLLUR C., DAĞAŞAN BULUCU E., GERÇEKÇİOĞLU E., AKŞİT İ., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XXIII. **Al Pb Sn Üçlü metalik alaşımında kristal örgü parametrelerinin tayini**
SAATÇI B., ALPER BİLLUR C., altıncı a. t., ARI M.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XXIV. **Al Pb Sn Üçlü metalik alaşımında bileşime bağlı olarak mikrosertlik ve mekanik özelliklerin belirlenmesi**
ALPER BİLLUR C., alper tuğra a., DAĞAŞAN BULUCU E., GERÇEKÇİOĞLU E., AKŞİT İ., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XXV. **Sn Sb Zn Üçlü metalik alaşımında kristal örgü parametrelerinin tayini**
SAATÇI B., altıncı a. t., ALPER BİLLUR C., ARI M.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XXVI. **Pb Sb Sn Üçlü metalik alaşımında bileşime bağlı olarak mikrosertlik ve mekanik özelliklerin belirlenmesi**
altıncı a. t., ALPER BİLLUR C., DAĞAŞAN BULUCU E., GERÇEKÇİOĞLU E., AKŞİT İ., SAATÇI B.
Turkish Physical Society 27 th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010

Supported Projects

- Alper Billur C., Saatçi B., Project Supported by Higher Education Institutions, Kurşunsuz lehim malzemelerinin Mikroyapı Mekaniksel ve Termoelektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi., 2023 - 2025
- Alper Billur C., Saatçi B., Güneri E., Soylu M. Ç., Şahin G., Project Supported by Higher Education Institutions, Inkjet Printing Yöntemiyle Elde Edilen Katkısız ve Cu, Ag Katkılı SnO₂ İnce Filmlerin Yapısal Elektriksel ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018
- Alper Billur C., Project Supported by Higher Education Institutions, Üçlü Metalik Alaşımın Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisi, Elektriksel İletkenlik ve Termal İletkenliğinin Belirlenmesi, 2017 - 2017
- Alper Billur C., Saatçi B., Project Supported by Higher Education Institutions, Alaşım Sistemlerinde Mekanik, Thermal, Elektriksel, Özellikler ve Kristal yapı, 2011 - 2015
- Alper Billur C., Saatçi B., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Sn-Mg ve Zn-Sn-Mg Üçlü Metalik Alaşımının Arayüzey Enerjilerinin Elde Edilmesi, 2011 - 2015

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 14

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4