

Doç.Dr. NECATİ KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21041

E-posta: necatikaya@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/necatikaya>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Terzioğlu Kampüsü 17020 Çanakkale - TÜRKİYE

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Texas A&M University, Science Program And Petroleum Engineering Program, Physics, Petroleum Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2015 - 2017

Doktora, Texas A&M University, College Of Science, Department Of Physics&Astronomy, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, Velosi gas safety, Texas A&M University, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Energy workshop/field trip, Texas A&M University & State Energy Conservation Office, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Laser Safety Training, Texas A&M University, 2010

Yabancı Dil, IECIP-Intensive English Communication Program, Penn State University, 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, FILAMENTATION AND WHITE LIGHT GENERATION WITH SPATIALLY AND TEMPORALLY CONTROLLED FEMTOSECOND RADIATION, Texas A&M University, Science, Physics&Astronomy, 2014

Yüksek Lisans, 69=Z=76 ATOM NUMARALI ELEMENTLERİN K TABAKASI SOĞURMA-SIÇRAMA FAKTÖRLERİNİN TAYİNİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, 2006

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşimler, Atomik ve moleküler etkileşimler, Moleküler Özellikler ve Fotonla Etkileşimler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Enerji Yönetimi, 2018 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2017 - 2018
Yrd.Doç.Dr., Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2016 - 2017
Yrd.Doç.Dr., Texas A&M University, College Of Science, Department Of Physics&Astronomy, 2015 - 2017
Araştırma Görevlisi, Texas A&M University, College Of Science, Physics&Astronomy, 2010 - 2014
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enst., Fizik, 2005 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Yo, Enerji Yönetimi, 2018 - Devam Ediyor
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale Uygulamalı Bilimler Yo, Enerji Yönetimi, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

İleri Optoelektronik ve Fotonik Teknolojileri, Doktora, 2021 - 2022
Güneş Enerjisi: Fotovoltaik Enerji Dönüşümü, Teknolojiler ve Sistemler, Doktora, 2020 - 2021
Optoelektronik ve Fotonik: İlkeler ve Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Güneş Enerjisi Temelleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Enerji Kaynakları Fizigi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Enerjiye Giriş, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Dogrusal Olmayan Optik, Doktora, 2018 - 2019
İleri Optik ve Fotonik, Doktora, 2018 - 2019
Fizik, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Kaya N., Monokristal ve Polikristal Fotovoltaik Güneş Panellerinin Dalga Boyuna Bağlı Performans Analizleri, Yüksek Lisans, S.GÖKÇEN(Öğrenci), 2021
Kaya N., Atmosferik düzeyde metan ölçümleri için ultra-hassas optik sensör tasarımı, Yüksek Lisans, A.KESKİN(Öğrenci), 2021

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora yeterlilik sınavı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Haziran, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora yeterlilik sınavı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Eylül, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma sınavı Jüri üyeliği, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Ağustos, 2017
Akademik Kadroya Atama, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Deniz Teknolojileri MYO, öğretim elemanı atama sınavı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Teknolojileri MYO, Temmuz, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Haziran, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora tez savunma jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Haziran, 2017
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Haziran, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of new ultra-sensitive methane sensor based on optical approaches**
Keskin A., Kaya N., Kaya G.
Lasers In Engineering, cilt.51, sa.1-3, ss.1-11, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Diffractive multifocal lenses by computer-generated holograms**
KAYA N., KAYA G., Strohaber J., Zhou J., Kolomenski A., Schuessler H. A.
Optical Engineering, cilt.60, sa.5, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **In-situ measurement of aligning intensity and rotational temperature in field-free molecular alignment via white light generation**
Kaya N., Kaya G., Boran Y., Kolomenski A., Schuessler H. A.
Optik, cilt.242, sa.167360, ss.1-8, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Energy and angular distributions of electrons from sodium atoms photo-ionized with femtosecond laser pulses**
BORAN Y., Hart N., KAYA N., Zhou J., kolomenski A., Schuessler H. A.
Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Sensitive Spectroscopic Analysis of Biomarkers in Exhaled Breath**
Bicer A., Bounds J., Zhu F., Kolomenskii A. A. , KAYA N., Aluauee E., Amani M., Schuessler H. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.39, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Dissociative ionization of acetonitrile in intense femtosecond laser fields**
BORAN Y., Kolomenskii A. A. , SAYRAC M., KAYA N., Schuessler H. A. , STROHABER J.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.50, sa.13, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Time slicing in 3D momentum imaging of the hydrogen molecular ion photo-fragmentation**
KAYA N., Kaya G., Pham F. V. , Strohaber J., Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.88, sa.2, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Nonadiabatic molecular alignment of linear molecules probed by strong-field ionization yields of photoelectrons**
Kaya G., KAYA N., STROHABER J., Hart N. A. , Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS, cilt.122, sa.12, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Effect of circularly polarized femtosecond laser pulses on alignment dynamics of linear molecules observed by strong-field photoelectron yields**
KAYA N., Kaya G., STROHABER J., Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, cilt.70, sa.10, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Extension of filament propagation in water with Bessel-Gaussian beams**
Kaya G., KAYA N., Sayrac M., Boran Y., Strohaber J., Kolomenskii A. A. , Amani M., Schuessler H. A.
AIP ADVANCES, cilt.6, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Probing nonadiabatic molecular alignment by spectral modulation**
KAYA N., Kaya G., SAYRAC M., Horan Y., ANUMULA S., STROHABER J., Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
OPTICS EXPRESS, cilt.24, sa.3, ss.2562-2576, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **White-light generation control with crossing beams of femtosecond laser pulses**
Kolomenskii A. A. , STROHABER J., KAYA N., Kaya G., Sokolov A. V. , Schuessler H. A.
OPTICS EXPRESS, cilt.24, sa.1, ss.282-293, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Pressure optimization of high harmonic generation in a differentially pumped Ar or H-2 gas jet**
Sayrac M., Kolomenskii A. A. , Anumula S., Boran Y., Hart N. A. , KAYA N., Strohaber J., Schuessler H. A.
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.86, sa.4, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Intensity-resolved above-threshold ionization of xenon with short laser pulses**
Hart N. A. , STROHABER J., Kaya G., KAYA N., Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.89, sa.5, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **White-light generation using spatially-structured beams of femtosecond radiation**
KAYA N., STROHABER J., Kolomenskii A. A. , Kaya G., SCHROEDER H., Schuessler H. A.

- OPTICS EXPRESS, cilt.20, sa.12, ss.13337-13346, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **In situ tomography of femtosecond optical beams with a holographic knife-edge**
Strohaber J., Kaya G., KAYA N., HART N., Kolomenskii A. A. , Paulus G. G. , Schuessler H. A.
OPTICS EXPRESS, cilt.19, sa.15, ss.14321-14334, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Measurement of K-shell jump ratios and jump factors for some elements in $76 \leq Z \leq 92$ using EDXRF spectrometer**
KAYA N., APAYDIN G., TIRAŞOĞLU E.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.80, sa.6, ss.677-681, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **An L-III (2P(3/2)) subshell absorption jump ratio and jump factor for bismuth**
KAYA N., Kobyay A. I. , TIRAŞOĞLU E., APAYDIN G.
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.41, sa.22, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Chemical effects on K and L shell production cross sections and transfer probabilities in Nb compounds**
Cengiz E., Aylikci V., KAYA N., APAYDIN G., TIRAŞOĞLU E.
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.278, sa.1, ss.89-96, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Investigation of Coster-Kronig transition probabilities (L-1 \rightarrow L-2, L-1 \rightarrow L-3, and L-2 \rightarrow L-3) for Hf and Hf compounds**
Cengiz E., APAYDIN G., Aylikci V., KAYA N., TIRAŞOĞLU E.
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.77, sa.5, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Determination of K shell absorption jump factors and jump ratios in the elements between Tm(Z=69) and Os(Z=76) by measuring K shell fluorescence parameters**
KAYA N., TIRAŞOĞLU E., APAYDIN G.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.266, sa.7, ss.1043-1048, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **K shell, L shell-subshell and M shell-subshell photoeffect cross-sections in elements between Tb (Z=65) and U (Z=92) at 123.6 keV**
KAYA N., APAYDIN G., Aylikci V., Cengiz E., TIRAŞOĞLU E.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.77, sa.2, ss.101-106, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **K-shell absorption jump factors and jump ratios in elements between Tm (Z=69) and Os (Z=76) derived from new mass attenuation coefficient measurements**
KAYA N., TIRAŞOĞLU E., Apaydin G., AYLIKCI V., CENGİZ E.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.262, sa.1, ss.16-23, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Chemical effect on the K and L shell intensity ratios of Hf compounds**
AYLIKCI V., TIRAŞOĞLU E., APAYDIN G., Kaya N., CENGİZ E.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.76, sa.1, ss.31-36, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Chemical effect on the L X-ray cross-sections and average fluorescence yields of Hf compounds**
AYLIKCI V., APAYDIN G., TIRAŞOĞLU E., KAYA N., CENGİZ E.
CHEMICAL PHYSICS, cilt.332, ss.348-352, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Direct Mass Spectroscopy Analysis and Comparison of Middle Eastern and Texas Crude Oils**
Kaya G., Kaya N., Amani M., Rahman A., Kolomenski A., Schuessler H.
International Journal of Organic Chemistry, cilt.7, sa.4, ss.312-318, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Field-free molecular alignment control of filamentation**
KAYA N.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.3, ss.196-202, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Nonadiabatic Molecular Alignment of Linear Molecules Probed by Strong-Field Ionization Yields of Photoelectrons**
KAYA N., KAYA G., Strohaber J., Hart N., Kolomenski A., Schuessler H.
Exploring the World with the Laser, Dieter Meschede, Thomas Udem, Tilman Esslinger, Editör, Springer, Cham, ss.577-595, 2018
- II. **Nonadiabatic Molecular Alignment of Linear Molecules Probed by Strong-Field Ionization Yields of Photoelectrons**
KAYA G., KAYA N., Strohaber J., Hart N., Kolomenskii A., Schuessler H.
Exploring the World with the Laser, Dieter Meschede, Thomas Udem, Tilman Esslinger, Editör, Springer, Cham, ss.577-595, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Study of wireless energy transmission by different laser modes**
KAYA N., KAYA G.
INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Türkiye, 03 Haziran 2021
- II. **Creating Airy beams as directed and concentrated energy**
KAYA G., AVCI S., KAYA N., KURT A., KURT M.
INTERNATIONAL GLOBAL CLIMATE CHANGE CONGRESS, Çanakkale, Türkiye, 03 Haziran 2021
- III. **Generation of Programmable Diffractive Multi-Focal Lenses**
KAYA N., KAYA G.
4th International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'21), Elazığ, Türkiye, 08 Nisan 2021
- IV. **Comparison of Effect of Monocrystalline and Polycrystalline Solar Panels on Energy Outputs using Linear Regression Analysis**
Gökçen S., KAYA N.
3rd International Istanbul Scientific Research Congress, İstanbul, Türkiye, 08 Ocak 2021
- V. **The Future and Employment of Renewable Energy**
Gökçen S., KAYA N.
International Sustainability Living Conference on Rating Academy, Çanakkale, Türkiye, 24 Aralık 2020
- VI. **Efficiency analysis of photovoltaic solar panels with monocrystalline and polycrystalline**
Gökçen S., KAYA N.
36th International Physics Congress on Turkish Physical Society (TFD), Muğla, Türkiye, 01 Eylül 2020
- VII. **Design of an Ultra-Sensitive Optical Sensor for Atmospheric Level Methane Measurement**
KESKİN A., KAYA G., KAYA N.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS (TPS35), 4 - 08 Eylül 2019, cilt.1, ss.54-58
- VIII. **Generation of programmable diffractive lenses with multiple or multi-optical axes, multi-focus, dynamic distance control of focal lengths and energy intensities at foci.**
ÇELİK G., KAYA G., KURT M., KAYA N.
TFD35:Turkish Physical Society 35. International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- IX. **Design of an ultra-sensitive optical sensor for atmospheric level methane measurement.**
KESKİN A., KAYA G., KAYA N.
TFD35:Turkish Physical Society 35. International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- X. **Femtosecond Laser-Induced Filamentation Control in Liquids**
Keskin A., KAYA G., KAYA N.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS (TPS35), 4 - 08 Eylül 2019, cilt.1, ss.50-53
- XI. **Generation of Programmable Diffractive Lenses with Multiple or Multi-Optical Axes, Multi-Focus, Dynamic Distance Control of Focal Lengths and Energy Intensities at Foci**

Çelik G., KAYA G., KURT M., KAYA N.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS (TPS35), 4 - 08 Eylül 2019, cilt.1, ss.27-30

- XII. **Femtosecond laser-induced filamentation control in liquids.**
KESKİN A., KAYA G., KAYA N.
TFD35: Turkish Physical Society 35. International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- XIII. **Laser induced molecular alignment of CO₂ measured with ATI yields**
KURT M., KAYA G., KURT A., KAYA N.
TFD35: Turkish Physical Society 35. International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- XIV. **STUDY OF THREE-DIMENSIONAL MOMENTUM IMAGING DURING H₂ PHOTO-FRAGMENTATION**
KAYA N., KAYA G., ALEXANDRE A. K., KURT M., SCHUESSLER H.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XV. **Pressure dependence on nonadiabatic molecular alignment**
KAYA G., KAYA N.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 6 - 10 Eylül 2017
- XVI. **Laser induced field-free molecular alignment in dissipative media**
KAYA G., KAYA N.
TFD33: Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 6 - 09 Eylül 2017
- XVII. **Analysis of the components of the crude oil samples with no sample pretreatment**
KAYA G., KAYA N.
TFD33: Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Bodrum, Turkey, 6 - 09 Eylül 2017
- XVIII. **Photo-fragmentation of H₂ with femtosecond laser pulses by employing a time-sliced 3D imaging technique**
KAYA N., KAYA G., JAMES S., ALEXANDRE K., KURT M., HANS S.
Turcmos 2017, Bodrum, Türkiye, 26 Haziran - 29 Temmuz 2017
- XIX. **Nonadiabatic molecular alignment of linear molecules using circularly polarized femtosecond laser pulses**
KAYA N., KAYA G.
TURCMOS 2017: The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Bodrum, Turkey, 26 - 29 Ağustos 2017
- XX. **Spatio-Temporal Control of Femtosecond Laser Filamentation and White-Light Generation**
KAYA N., Kaya G., STROHABER J., Kolomenskii A., SCHUESSLER H.
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
- XXI. **Manifestations of induced molecular alignment in the interaction of ultrafast laser pulses with gases**
Kolomenskii A. A., KAYA N., Kaya G., Sayrac M., Boran Y., Strohaber J., Schuessler H. A.
25th Annual International Laser Physics Workshop (LPHYS), Yerevan, Ermenistan, 11 - 15 Temmuz 2016, cilt.826
- XXII. **Control of Femtosecond Filamentation by Revivals of Nonadiabatic Molecular Alignment**
KAYA N., Kaya G., Boran Y., Kolomenskii A. A., Amani M., Schuessler H. A.
Conference on Lasers and Electro-Optics Europe / European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), Munich, Almanya, 25 - 29 Haziran 2017
- XXIII. **Spatio temporal control of filamentation and white light generation**
KOLOMENSKI A., KAYA N., KAYA G., STROHABER J., SCHUESSLER H.
LPHYS'16: 25th Annual International Laser Physics Workshop, Yerevan, Ermenistan, 11 - 15 Temmuz 2016
- XXIV. **Manifestations of Induced Molecular Alignment in the Interaction of Ultrafast Laser Pulses with Gases**
KOLOMENSKI A., KAYA N., KAYA G., SAYRAC M., BORAN Y., STROHABER J., SCHUESSLER H.
LPHYS'16: 25th Annual International Laser Physics Workshop, Yerevan, Ermenistan, 11 - 15 Temmuz 2016
- XXV. **Impulsive molecular alignment control on filamentation**
KAYA N., KAYA G., KOLOMENSKI A., SCHUESSLER H.
SWUFC-2016 Southwest Ultrafast Conference, AUSTIN, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 17 Haziran 2016
- XXVI. **Photo electron yields of linear molecules aligned by circularly polarized femtosecond laser pulses**

- KAYA G., KAYA N., KOLOMENSKI A., SCHUESSLER H.
SWUFC-2016 Southwest Ultrafast Conference, AUSTIN, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 17 Haziran 2016
- XXVII. **Sensitive Molecular Spectroscopy of crude oil and well gas**
KAYA G., KAYA N., Amani M., Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
Forcing partnerships to meet challenges: The 5th annual Research-Industry Partnership Showcase, Doha, Qatar, 15 Mayıs 2016
- XXVIII. **Sensitive spectroscopic analysis of isotopes for characterization of crude oil and well gas samples**
KAYA N., RAHMAN J., STROHABER J., AMANI M., SCHUESSLER H.
ARC'16: The Qatar Foundation Annual Research Conference 2016, EDUCATION CITY, Qatar, 22 - 23 Mart 2016
- XXIX. **Mid Infrared Dual Frequency Comb Spectroscopy for Time Resolved Methane Detection**
KAYA N., RAHMAN J., KOLOMENSKI A., ZHU F., SCHUESSLER H.
ARC'16: The Qatar Foundation Annual Research Conference 2016, EDUCATION CITY, Qatar, 22 - 23 Mart 2016
- XXX. **Sensitive Molecular Spectroscopy of crude oil and well gas in sea water**
BORAN Y., RAHMAN J., KAYA N., STROHABER J., KOLOMENSKI A., AMANI M., KELESSİDİS V., SCHUESSLER H.
SIBOR 2015 - Workshop, Cook's Branch Conservancy, MONTGOMERY, TEXAS, Amerika Birleşik Devletleri, 06 Kasım 2015
- XXXI. **Time sliced 3D momentum imaging of Hydrogen ion photofragmentation**
KAYA N., KAYA G., STROHABER J., KOLOMENSKI A., SCHUESSLER H.
SIBOR 2015- Workshop, Cook's Branch Conservancy, MONTGOMERY, TEXAS, Amerika Birleşik Devletleri, 06 Kasım 2015
- XXXII. **Molecular alignment control of filamentation**
KAYA N., KAYA G., SAYRAC M., ANUMULA S., BORAN Y., KOLOMENSKII A., AMANI M., SCHUESSLER H.
ATTO2015: 5th International conference on Attosecond Physics. July 6-10, 2015 in Saint-Sauveur, Québec, Canada., Saint-Sauveur, Kanada, 6 - 10 Temmuz 2015
- XXXIII. **Sensitive molecular analysis of decomposed crude oil under vacuum condition**
RAHMAN J., BORAN Y., KAYA N., STROHABER J., KOLOMENSKI A., KELESSİDİS V., SCHUESSLER H.
4th TAMUQ Annual Research and Industry Partnership Showcase, 23 Nisan 2015
- XXXIV. **HHG enhancement in a mixture of a noble gas Ne with H₂ molecules**
SAYRAC M., KOLOMENSKI A., STROHABER J., ANUMULA S., BORAN Y., KAYA N., SCHUESSLER H.
SIBOR 2014- Workshop, Cook's Branch Conservancy, MONTGOMERY, TEXAS, Amerika Birleşik Devletleri, 07 Kasım 2014
- XXXV. **Filament propagation length of femtosecond pulses with Gaussian and Bessel Gaussian modes**
KAYA N., MUHAMMED S., KAYA G., BORAN Y., JAMES S., ALEXANDRE K., HANS S.
Bulletin of the American Physical Society: Fall 2014 Joint Meeting of the Texas Section of the APS, Texas Section of the AAPT, and Zone 13 of the Society of Physics Students, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Ekim 2014, cilt.59
- XXXVI. **Sensitive Molecular Spectroscopy of Crude Oil and Well Gas Samples**
BORAN Y., RAHMAN J., KAYA N., STROHABER J., KOLOMENSKI A., AMANI M., KELESSİDİS V., SCHUESSLER H.
Bulletin of the American Physical Society: Fall 2014 Joint Meeting of the Texas Section of the APS, Texas Section of the AAPT, and Zone 13 of the Society of Physics Students, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Ekim 2014, cilt.59
- XXXVII. **Time sliced 3D momentum imaging of H₂ photofragmentation**
KAYA N., KAYA G., STROHABER J., KOLOMENSKI A., SCHUESSLER H.
ICAP 2014: 24th International Conference on Atomic Physics, August 3-8, 2014, Washington D.C., Washington, Kiribati, 3 - 08 Ağustos 2014
- XXXVIII. **Improving conversion efficiency of high harmonic generation with gas mixtures**
SAYRAC M., KOLOMENSKI A., STROHABER J., BORAN Y., KAYA N., SCHUESSLER H.
ICAP 2014: 24th International Conference on Atomic Physics, August 3-8, 2014, Washington D.C., Washington, Kiribati, 3 - 08 Ağustos 2014
- XXXIX. **Effect of different transverse modes of femtosecond pulses on filament propagation**
KAYA N., KAYA G., SAYRAC M., STROHABER J., KOLOMENSKI A., SCHUESSLER H.
ICAP 2014: 24th International Conference on Atomic Physics, August 3-8, 2014, Washington D.C., Washington, Kiribati, 3 - 08 Ağustos 2014

- XL. Enhancement or suppression of white light generation at the interaction of crossing femtosecond laser beams**
 KAYA N., KOLOMENSKI A., KAYA G., SCHROEDER H., STROHABER J., SCHUESSLER H.
 SIBOR 2013- Workshop, Cook's Branch Conservancy, MONTGOMERY, TEKSAS, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2013
- XLI. Time sliced 3D imaging of photodissociation of H₂ at 800nm**
 KAYA N., PHAM F., KAYA G., STROHABER J., KOLOMENSKI A., PAULUS G., SCHUESSLER H.
 SIBOR 2013- Workshop, Cook's Branch Conservancy, MONTGOMERY, TEXAS, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2013
- XLII. Molecular rotational constants of N₂, O₂, CO, and C₂H₂ measured with photoelectron ionization yield**
 KAYA G., KAYA N., Hart N. A. , Sayraç M., Anumula S., Strohaber J., Kolomenskii A. A. , Amani M., Schuessler H. A.
 SIBOR 2014 - Workshop, Montgomery, Teksas, Amerika Birleşik Devletleri, 07 Kasım 2014 - 01 Kasım 2013
- XLIII. White light generation by intense femtosecond pulses with different transverse modes A detailed study on Bessel beam propagation**
 KAYA N., SAYRAC M., KAYA G., STROHABER J., KOLOMENSKI A., SCHUESSLER H.
 SIBOR 2013 - Workshop, Cook's Branch Conservancy, MONTGOMERY, TEKSAS, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2013
- XLIV. White-light generation by intense femtosecond pulses with different transverse modes**
 KAYA N., Sayraç M., KAYA G., Strohaber J., Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
 SIBOR 2013 - Workshop, Montgomery, Teksas, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2012 - 01 Kasım 2013
- XLV. Pressure optimization of HHG for bio-chemical applications**
 Sayraç M., Kolomenskii A. A. , Anumula S., Boran Y., KAYA G., KAYA N., Schuessler H.
 SIBOR2014- Workshop, Montgomery, Teksas, Amerika Birleşik Devletleri, 07 Kasım 2014 - 01 Kasım 2013
- XLVI. Revival structures of N₂ Molecules in Field-Free Alignment by Above Threshold Ionization**
 KAYA G., Strohaber J., KAYA N., Hart N., Kolomenskii A. A. , Schuessler H. A.
 SIBOR 2013 - Workshop, Montgomery, Teksas, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2013
- XLVII. Revival structures of N Molecules in Field Free Alignment by Above Threshold Ionization**
 KAYA G., STROHABER J., KAYA N., HART N., KOLOMENSKI A., SCHUESSLER H.
 SIBOR 2013 - Workshop, Cook's Branch Conservancy, MONTGOMERY, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Kasım 2013
- XLVIII. White light generation using spatially structured beams of femtosecond radiation**
 KAYA N., STROHABER J., SCHROEDER H., KOLOMENSKI A., KAYA G., PAULUS G., SCHUESSLER H.
 ICAP 2012: The 23rd International Conference on Atomic Physics, 23-27 July 2012 Ecole polytechnique, Palaiseau-France, Palaiseau, Fransa, 23 - 27 Temmuz 2012
- XLIX. Determination of probabilities of radiative vacancy transfer from K to L shell using K shell intensity ratios for Co and Cu complexes**
 CENGİZ E., BIYIKLIOĞLU Z., AYLIKCI V., APAYDIN G., KAYA N., TIRAŞOĞLU E.
 Turkish Physic Society 24th International Physics Conference, 28 - 31 August 2007, Inonu University, Malatya, Turkey, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.70-82
- L. Effective atomic numbers and electron densities of CoCuAg alloy at 7 different energies from 6 403 to 27 472keV**
 KAYA N.
 Turkish Physic Society 24th International Physics Conference, 28 - 31 August 2007, Inonu University, Malatya, Turkey, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.87-91
- LI. Chemical effect on K shell cross sections of Cu compounds at 59 5 keV**
 AYLIKCI V., TIRAŞOĞLU E., KANTEKİN H., CENGİZ E., APAYDIN G., KAYA N.
 Turkish Physic Society 24th International Physics Conference, 28 - 31 August 2007, Inonu University, Malatya, Turkey, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.83-86
- LII. Determination of K shell fluorescence yields of hf compounds at 123.6 keV**
 Aylikci V., Apaydin G., KAYA N., Cengiz E., Tirasolu E.
 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.163-

- LIII. **Measurements of total atomic attenuation cross sections of Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re and Os elements at 122keV and 136keV**
 KAYA N., TIRAŞOĞLU E., APAYDIN G., Kobya A. I.
 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.173-174
- LIV. **K-beta/K-alpha X-ray transition-probability ratios for 8 elements in the range $69 \leq Z \leq 76$**
 KAYA N., TIRAŞOĞLU E., Aylikci V., Cengiz E.
 6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.565

Desteklenen Projeler

- KAYA G., KAYA N., KURT M., KURT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Faz temelli uzamsal ışık modülatörü kullanarak holografik Airy ışınlarının üretilmesi, 2021 - Devam Ediyor
- KAYA N., Sönmez F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzak Mesafe Kablosuz Enerji Aktarımı: Farklı Lazer TEM Modlarında Elektromanyetik Enerji İletimi, 2020 - Devam Ediyor
- KAYA N., AB Destekli Diğer Projeler, Yenilenebilir Gençlik Enerjisi (REYOU), 2017 - Devam Ediyor
- KAYA N., Desteklenmiş Diğer Projeler, Absorption spectroscopy with frequency comb lasers for gas analysis, 2016 - Devam Ediyor
- KAYA N., Desteklenmiş Diğer Projeler, Optical Studies of Ultra Cold Molecular Ions Using Femtosecond and XUV Laser Radiation, 2014 - Devam Ediyor
- Kaya G., Kaya N., TÜBİTAK Projesi, Eş Eksenli Ya Da Çok Eksenli, Çok Odaklı Programlanabilir Holografik Difraktif Lenslerin Üretilmesi, 2020 - 2023
- Kaya N., Gökçen S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monokristal ve Polikristal Fotovoltaik Güneş Panellerinin Dalga Boyuna Bağlı Performans Analizleri, 2020 - 2021
- KAYA N., Keskin A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atmosferik düzeyde metan ölçümleri için ultrahassas optik sensör tasarımı, 2019 - 2021
- KAYA N., Desteklenmiş Diğer Projeler, Remote Measurements of Hydrocarbon and Greenhouse Gases in Fluids Carrying Them, 2013 - 2017
- KAYA N., Desteklenmiş Diğer Projeler, Gas tracers for interwell exploring petroleum reservoir structure, 2012 - 2016
- KAYA N., Desteklenmiş Diğer Projeler, Development of a Phase-coherent Laser System for Attosecond Science and Precision Spectroscopy, 2007 - 2013
- KAYA N., Desteklenmiş Diğer Projeler, Quantum Optics with Single Optical Cycles, 2006 - 2012
- KAYA N., Desteklenmiş Diğer Projeler, Atomic and Molecular Ions in Ultra-intense and ultrashort laser fields, 2007 - 2011

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Hidrojen Teknolojileri , Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye
- APS, Üye, 2014 - 2015
- OSA, Üye, 2011 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

- Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- AIP Advances, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- Canadian Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- Radiation Physics and Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Optical and Quantum Electronics , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

SIBOR, Texas A&M University, United States Of America, <http://sibor.physics.tamu.edu>, 2010 - 2017

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON AWARENESS, Moderatör, Çanakkale, Türkiye, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):233

h-indeksi (WOS):10