

Asst. Prof. DOĞUŞ ÖZUYAR



Personal Information

Office Phone: [+90 312 216 8658](tel:+903122168658)

Email: dozuyar@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/dozuyar>



International Researcher IDs

ScholarID: vSdkeYIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8544-0950

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-4422-2019

ScopusID: 15078279300

Yoksis Researcher ID: 237682

Education Information

Doctorate, University of Birmingham, School of Physics and Astronomy, Physics and Astronomy, England 2010 - 2015

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (YI) (Tezli), Turkey 2004 - 2007

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Turkey 2000 - 2004

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Certificates, Courses and Trainings

Security, Kültür Varlığı Kaçakçılığı ile Mücadele, Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2024

Environment and Sustainability, Çevre ve Sıfır Atık Eğitimi, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, 2024

Environment and Sustainability, Günlük Hayatta ve Kamu Binalarında Enerji Verimliliği, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2024

Environment and Sustainability, Günlük Hayatta Su Verimliliği, Tarım ve Orman Bakanlığı, 2024

Environment and Sustainability, Devlet Malını Koruma ve Tasarruf Tedbirleri, Hazine ve Maliye Bakanlığı, Vergi Denetim Kurulu Başkanlığı, 2024

Occupational Health and Safety, İş sağlığı ve güvenliği eğitim programı, Ankara Üniversitesi, 2022

Vocational Training, Çevrimiçi Eğitim Sertifikası, Ankara Üniversitesi, 2020

Health&Medicine, İlk Yardım Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2018

Vocational Training, Eğitimcileri Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2017

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Ankara Üniversitesi, 2015

Dissertations

Doctorate, photometric investigations of several early-type variable stars using the stereo satellite, University of Birmingham, Astrofizik, 2015

Postgraduate, W UMa türü değen çift U pegasi'xxnin ışık eğrisi ve dönem analizi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Astronomi Ve Uzay Bilimleri (YI) (Tezli), 2007

Research Areas

Physics, Astronomy and Astrophysics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2022 - Continues

Research Assistant PhD, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2015 - 2022

Lecturer PhD, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2017 - 2018

Research Assistant, The University of Birmingham, College Of Sciences, School Of Physics And Astronomy, 2010 - 2014

Research Assistant, The University of Texas at Arlington, College Of Science, Department Of Physics, 2009 - 2010

Academic and Administrative Experience

Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2019 - 2019

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2019 - 2019

Curriculum Preparation Committee Member, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2018 - 2018

Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2018 - 2018

Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Ankara University, Fen Fakültesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, 2017 - 2017

Courses

Undergraduate

Fundamentals of Cosmology, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Fundamentals of Cosmology, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Astrophysics I, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Kozmoloji, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018

Yüksek Enerji Astrofiziği, Undergraduate, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. On the existence of 'Maia variables'

KAHRAMAN ALIÇAVUŞ F., Handler G., Chowdhury S., Niemczura E., Jayaraman R., De Cat P., ÖZUYAR D., ALIÇAVUŞ F.

PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.41, 2024 (SCI-Expanded)

II. Spectroscopic and photometric behavior of LP Ori

ELMASLI AKÇAR A., Ünal K. Ö., ÖZUYAR D.

Astronomische Nachrichten, vol.345, no.5, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **<i>TESS</i> Cycle 2 observations of roAp stars with 2-min cadence data**
Holdsworth D. L., Cunha M. S., Lares-Martiz M., Kurtz D. W., Antoci V., Barcelo Forteza S., De Cat P., Derekas A., Kayhan C., ÖZUYAR D., et al.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.527, no.4, pp.9548-9580, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Spectroscopic and Photometric Analyses of the Trapezium Stars θ 1 Ori A and θ 1 Ori D**
ELMASLI AKÇAR A., Ünal K., ÖZUYAR D.
Astronomische Nachrichten, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Probable nature of HD 196821: Is the star a cool HgMn?**
Caliskan Ş., Unal K., Ozuyar D., Kilicoglu T., Elmasli A., Ozgur E., Nasolo Y.
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol.343, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **TESS Observations of Be Stars: General Characteristics and the Impulsive Magnetic Rotator Model**
Balona L. A., ÖZUYAR D.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol.921, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **TESS cycle 1 observations of roAp stars with 2-min cadence data**
Holdsworth D. L., Cunha M. S., Kurtz D. W., Antoci V., Hey D. R., Bowman D. M., Kobzar O., Buzasi D. L., Kochukhov O., Niemczura E., et al.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.506, no.1, pp.1073-1110, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The orbit and stellar masses of the archetype colliding-wind binary WR 140**
Thomas J. D., Richardson N. D., Eldridge J. J., Schaefer G. H., Monnier J. D., Sana H., Moffat A. F. J., Williams P., Corcoran M. F., Stevens I. R., et al.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.504, no.4, pp.5221-5230, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **TESS Observations of Cepheid Stars: First Light Results**
Plachy E., Pal A., Bodi A., Szabo P., Molnar L., Szabados L., Benko J. M., Anderson R. I., Bellinger E. P., Bhardwaj A., et al.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, vol.253, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Pulsation among TESS A and B stars and the Maia variables**
Balona L. A., ÖZUYAR D.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.493, no.4, pp.5871-5879, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **TESS observations of Be stars: a new interpretation**
Balona L. A., ÖZUYAR D.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.493, no.2, pp.2528-2544, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Orbital Period Analysis of Four Eclipsing Binaries XY Boo, RW Com, MR Del and AK Her**
ÖZAVCI İ., ÖZUYAR D., ŞENAVCI H. V., YILMAZ M., BAHAR E., BAŞTÜRK Ö., KILIÇOĞLU T., Elmasli A., Caliskan Ş., Izci D. D., et al.
ACTA ASTRONOMICA, vol.70, no.1, pp.33-52, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Rotational modulation in TESS B stars**
Balona L. A., Handler G., Chowdhury S., ÖZUYAR D., Engelbrecht C. A., Mirouh G. M., Wade G. A., David-Uraz A., Cantiello M.
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, vol.485, no.3, pp.3457-3469, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Photometric and spectroscopic variability of the Be star 48 Lib: The relation between photometric variations and rotation**
ÖZUYAR D., Caliskan Ş., Stevens I. R., Elmasli A.
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.35, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **STEREO observations of hybrid stars V775Tau and V483Tau**
ÖZUYAR D.
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.363, no.10, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Photometric Variability of the mCP Star CS Vir: Evolution of the Rotation Period**
ÖZUYAR D., Sener H. T., Stevens I. R.
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, vol.35, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Possible light-time effect in the eclipsing binary system TY Boo**

Elmaslı A., SELAM S. O., Albayrak B., ÖZUYAR D.

ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol.304, no.1-4, pp.189-190, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Orion Bulutsusundaki Bazı Erken B Türü Yıldızların Kimyasal Bollukları**
Ünal K. Ö., Elmaslı Akçar A., Özuyar D., Çalışkan Türksöy Ş.
Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, vol.4, no.3, pp.332-340, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Değişen Yıldız Fotometrisinde STEREO Uydu Verilerinin Güvenilirliği**
ÖZUYAR D.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.5, pp.919-942, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A list of minima times of some eclipsing binaries**
ÖZAVCI İ., BAHAR E., izci d. d., ÖZUYAR D., karadeniz o., yörükoğlu o., sarıgül h., göçmen g., uzunçam e., yalçinkaya s., et al.
Open European Journal on Variable stars, vol.203, pp.1-7, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Potansiyel Bir SPB Yıldızı Olan Eta Tau Yıldızının Frekans Analizi**
ÖZUYAR D.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, vol.13, no.2, pp.72-82, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Title: Photometric and Spectroscopic Variability of a Possible Beta Cephei Star V960 TAU**
ÖZUYAR D.
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, vol.60, no.2, pp.27-40, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Period Analysis of the Hierarchical System DI Peg**
ÖZUYAR D., ELMASLI AKÇAR A., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş.
INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, vol.63, 2018 (Scopus)
- VII. **The period evolution of V473 Tau**
ÖZUYAR D., Stevens I.
Information Bulletin on Variable Stars, vol.63, no.6245, 2018 (Scopus)
- VIII. **Times of minima of some eclipsing binaries**
Bahar E., Yörükoğlu O., Esmer E. M., Kılıçoğlu T., Öztürk D., Doğruel M., Özuyar D., Gümüş D., İzci D., Keten B., et al.
Information Bulletin on Variable Stars, vol.63, no.6209, pp.1-3, 2017 (Scopus)
- IX. **Photoelectric Minima of Some Eclipsing Binary Stars**
AKSU O., ÖZAVCI İ., YÜCE K., TANRIVERDİ T., ŞENAVCI H. V., YILMAZ M., KARA A., KAYA F., HELVACI M., ÇETİNTAŞ C., et al.
Information Bulletin on Variable Stars, vol.5588, no.1, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Galaksiler ve Kozmolojiye Giriş**
Selam S. O., Çalışkan Türksöy Ş., Özuyar D.
Ankara Üniversitesi Yayınevi, Ankara, 2023
- II. **Uzay ve Uzay Güvenliği Konsepti**
ÖZUYAR D.
in: Güvenlik Sorunları Bağlamında Yeni Yaklaşımlar, Demirbilek, Burçin, Editor, Orion kitabevi, Ankara, pp.435-483, 2021
- III. **Photometric Investigations of Several Early-Type Variable Stars Using The Stereo Satellite**

ÖZUYAR D.

Ekin Yayınevi, Bursa, 2020

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Orion X Bölgesi'ndeki 6 Yıldızın Atmosfer Analizi**
Ünal K. Ö., ELMASLI AKÇAR A., ÖZUYAR D.
Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 02 September 2024
- II. **HD47777 ve HD47887 Yıldızlarının Kimyasal Bolluk Analizi**
Etişken E. Ş., Ünal Ö. K., ÖZUYAR D.
Ulusal Astronomi Kongresi, İstanbul, Turkey, 02 September 2024
- III. **W UMA Türü Örtün Değişen U Pegasi'nin Dönem ve Işık Eğrisi Analizi**
Kara K., Erdem K., ÖZUYAR D., Terzioğlu Z., Gürsoytrak H.
Ulusal Astronomi Toplantısı, İstanbul, Turkey, 02 September 2024
- IV. **β CEPHEI and SLOWLY PULSATING B NATURE of the STAR TIC 332913301**
ÖZUYAR D.
LATIN AMERICA 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Havana, Cuba, 01 May 2023, vol.1, pp.543
- V. **Beta Cephei ve Yavaş Zonlayan B Yıldızlarının Genel Özellikler**
Özuyar D.
ZONKLAYAN BİLEŞENLİ ÇİFT YILDIZLAR ÇALIŞTAYI, Çanakkale, Turkey, 10 February 2023, pp.15-16
- VI. **ORİON BULUTSUSUNDAKİ ERKEN B TÜRÜ YILDIZLARIN KİMYASAL BOLLUKLARI**
Ünal K. Ö., ELMASLI AKÇAR A., ÖZUYAR D., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş.
Ulusal Astronomi Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 08 September 2022
- VII. **TESS PHOTOMETRY OF A KNOWN AND TWO CANDIDATE ROAP STARS**
ÖZUYAR D.
TOKYO SUMMIT-III 3rd international conference on innovative studies of contemporary sciences, Tokyo, Japan, 19 February 2021
- VIII. **KLASİK Be YILDIZLARI İÇİN ÖNERİLEN MANYETİK DÖNME MODELİNİ DESTEKLEYEN BAZI TESS VERİLERİNİN ANALİZİ**
ÖZUYAR D.
1st INTERNATIONAL HAZAR SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE, Baku, Azerbaijan, 18 September 2020
- IX. **STEREO Observations of Be Stars**
ÖZUYAR D., Balona L.
The Stars Observed From The Space, Viyana, Austria, 19 August - 23 September 2019, pp.189-190
- X. **Current Results of the New Metallicity Calibration Method for EMP Stars**
ÖZUYAR D., ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T.
CEMP Stars as Probes of First-Star Nucleosynthesis, the IMF, and Galactic Assembly, Cenevre, Switzerland, 8 - 13 September 2019
- XI. **First TESS results on Cepheid and RR Lyrae stars: towards asteroseismic inferences**
Özuyar D.
TESS Science Conference I, Massachusetts, United States Of America, 22 - 26 July 2019, pp.39
- XII. **Preface: Proceedings of the Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress**
ÖZUYAR D.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Bodrum, Turkey, Turkey, 6 - 09 September 2016
- XIII. **The Be Phenomenon in the Mono-Periodic STEREO Star 13 Tau**
ÖZUYAR D., Stevens I. R.
Conference on B(e) Phenomenon: Forty Years of Studies, Prague, Czech Republic, 27 June - 01 July 2016, vol.508, pp.393-396
- XIV. **The Period Evolution of the Chemically Peculiar Star V473 Tau**

ÖZUYAR D., Stevens I. R.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016, vol.1815

XV. The Installation Costs of a Satellite and Space Shuttle Launch Complex as a Public Expenditure Project

ÖZUYAR D., GÜMÜŞ S., Karadeniz O., varol ö.

2nd International Annual Meeting of Sosyoekonomi Society, Amsterdam, Netherlands, 28 - 29 October 2016

XVI. Preliminary test results a new metallicity calibration using ugr CaK photometry for EMP stars

ÇALIŞKAN TÜRKSOY Ş., KILIÇOĞLU T., ÖZUYAR D., BONIFACIO P., CAFFAU E.

First Stars V, 1 - 05 August 2016

XVII. STEREO observations of HD90386 (RX Sex): a delta-Scuti or a hybrid star?

ÖZUYAR D., Stevens I. R., Whittaker G., Sangaralingam V.

International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP), Erzurum, Turkey, 25 - 27 February 2016, vol.707

Supported Projects

Elmaslı Akçar A., Özuyar D., Kılıçoğlu T., TUBITAK Project, Investigation of Spectral and Photometric Variations in Early-Herbig Be Stars, 2024 - 2027

Özuyar D., Çalışkan Türksöy Ş., Elmaslı Akçar A., TUBITAK Project, Yıldız Oluşum Bölgelerindeki Erken B-Türü Yıldızların Kimyasal Yapısı Ve Bu Bölgelerde Kendiliğinden Zenginleşmenin Etkileri, 2022 - 2025

Kahraman Aliçavuş F., Özuyar D., TUBITAK Project, Maia Yıldızları Yeni Bir Zonklayan Yıldız Türü Mü?, 2022 - 2023

Demiral G., Özuyar D., TUBITAK Project, Teknolojiye Dokun, 2021 - 2021

Aydos S., Özuyar D., TUBITAK Project, Bilim Yolculuğu-2, 2021 - 2021

Özuyar D., Ekim O., Gürsoy F., Aydos S., Özdoğan Özbal E., TUBITAK Project, ANKARA BİLİM ŞENLİĞİ, 2017 - 2019

Özuyar D., H2020 Project, International Mersin Science Night (MERSCIN), 2018 - 2018

ÖZUYAR D., Project Supported by Other Official Institutions, 3. Uluslararası Mersin Bilim Şenliği, 2018 - 2018

Özuyar D., TUBITAK Project, Balıkesir Astronomi Şenliği, 2017 - 2017

Peer Reviews in Scientific Publications

ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, SCI Journal, October 2024

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, SCI Journal, October 2024

Turkish Journal of Astronomy and Astrophysics, National Scientific Refreed Journal, April 2024

SOSYOEKONOMI, Journal Indexed in ESCI, October 2021

Scientific Project Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, December 2022

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 180

Citation (Scopus): 208

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 8

Congress and Symposium Activities

LATIN AMERICA 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Attendee, Habana, Cuba, 2023
LATIN AMERICA 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Session Moderator, La Habana, Cuba, 2023
ZONKLAYAN BİLEŞENLİ ÇİFT YILDIZLAR ÇALIŞTAYI, Invited Speaker, Çanakkale, Turkey, 2023
Ulusal Astronomi Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2022
3rd International Conference on Innovative Studies of Contemporary Sciences, Attendee, Tokyo, Japan, 2021
1st INTERNATIONAL HAZAR SCIENTIFIC RESEARCH CONFERENCE, Attendee, Baku, Azerbaijan, 2020
CEMP Stars as Probes of First-Star Nucleosynthesis, the IMF, and Galactic Assembly, Attendee, Zürich, Switzerland, 2019
Stars and their Variability, Observed from Space, Attendee, Vienna, Austria, 2019
TESS Science Conference I, Attendee, Massachusetts, United States Of America, 2019
2nd International Annual Meeting of Sosyoekonomi Society, Attendee, Amsterdam, Netherlands, 2016
32. Uluslararası Fizik Kongresinde, Attendee, Muğla, Turkey, 2016
First Stars V, Attendee, Heidelberg, Germany, 2016
The Be Phenomenon: Forty Years of Studies, Attendee, Praha, Czech Republic, 2016
International Physics Conference at the Anatolian Peak, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016
Close Binaries in the 21th Century: The new Opportunities and Challenges, Attendee, Athens, Greece, 2005

Scholarships

Yurt dışı lisansüstü eğitim bursu, Ministry of Education, 2008 - 2015

Awards

Özuyar D., TÜBİTAK Uluslararası Bilim Yayın Teşviği (2021), Tübitak, December 2021
Özuyar D., TÜBİTAK Uluslararası Bilim Yayın Teşviği (2021), Tübitak, June 2021
Özuyar D., TÜBİTAK Uluslararası Bilim Yayın Teşviği (2020), Tübitak, December 2020
Özuyar D., TÜBİTAK Uluslararası Bilim Yayın Teşviği (2020), Tübitak, July 2020
Özuyar D., TÜBİTAK Uluslararası Bilim Yayın Teşviği (2020), Tübitak, January 2020
Özuyar D., Ankara Üniversitesi, Uluslararası Bilimsel Etkinlik Desteği, Ankara Üniversitesi, August 2019
Özuyar D., TÜBİTAK Uluslararası Bilim Yayın Teşviği (2019), Tübitak, June 2019
Özuyar D., TÜBİTAK Uluslararası Bilim Yayın Teşviği (2018), Tübitak, June 2018
Özuyar D., Ankara Üniversitesi, Uluslararası Bilimsel Etkinlik Desteği, Ankara Üniversitesi, June 2016
Özuyar D., Ankara Üniversitesi, Uluslararası Bilimsel Etkinlik Desteği, Ankara Üniversitesi, May 2016

Artistic Activity

ÖZUYAR D., Gelişen Öğrenci Gelişen Öğretmen, April 2016