

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET TAHSİN ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2334](tel:+902423102334) Dahili: 3317
E-posta: tahsinsahin@akdeniz.edu.tr
Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/tahsinsahin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1012-6814
Yoksis Araştırmacı ID: 122830

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Beşeri Ve İktisadi Coğrafya Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2018
Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Adalet, Türkiye 2012 - 2015
Yüksek Lisans, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya Anabilim Dalı, Türkiye 2008 - 2011
Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Coğrafya, Türkiye 2004 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, EUROGEO Doctoral Workshop, University of Sofia, 2013
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Map Info Temel ve İleri Seviye Eğitimi, Başar Soft Bilgisayar Sistemleri ve İletişim Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti, 2013
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Kaz Dağı Milli Parkında Ekoloji Temelli Doğa Eğitimi, TÜBİTAK, 2008
Eğitim Yönetimi ve Planlama, GIS Introduction to ArcGIS I and II, İşlem Grup, 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, BİLGİ YOĞUN İŞ HİZMETLERİNİN YER SEÇİM TERCİHLERİ ve İNOVASYON DİNAMİKLERİ: ANKARA METROPOL KENTİ ÖRNEĞİ, Ankara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Beşeri Ve İktisadi Coğrafya Anabilim Dalı, 2018
Yüksek Lisans, TÜRKİYE'DE YAŞANAN SULAK ALAN SORUNLARI: FETHİYE ŞAT DELTASI SULAK ALANI ÖRNEĞİ, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya Anabilim Dalı, 2011

Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Coğrafya , İktisadi Coğrafya, Türkiye Coğrafyası, İktisat, Kalkınma İktisadı ve İktisadi Büyüme

AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya, 2019 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Siirt Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Coğrafya, 2018 - 2019
Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Coğrafya, 2012 - 2018
Araştırma Görevlisi, Philipps-Universität Marburg, Geography, 2013 - 2013
Araştırma Görevlisi, Siirt Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Coğrafya, 2011 - 2012

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Integrative role of human geography in solving global problems of modernity**
Niemets L., Sehida K., Kobylin P., ŞAHİN M. T., Bartosh O., Telebienieva I., Kravchenko K., Kliuchko L.
VISNYK OF V N KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY-SERIES GEOLOGY GEOGRAPHY ECOLOGY, cilt.58, sa.1,
ss.171-187, 2023 (ESCI)
- II. **COVID-19'un Seyahat Acenteleri Üzerine Etkisinin İçerik Analizi Yöntemi ile İncelenmesi: Antalya İli Örneği**
ŞAHİN M. T., DOĞAN B., ÇAKIR G.
SOSYOEKONOMİ, cilt.31, sa.58, 2023 (ESCI)
- III. **Sualtı Kültür Mirası Araştırmaları Hakkında Bibliyometrik Bir Analiz**
ŞAHİN M. T.
IBAD Journal of Social Sciences, sa.11, ss.77-92, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Literatür Taraması Üzerinden Covid-19 Salgınının Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmelere (KOBİ) Etkisini Anlamak: Kavramsal Bir Analiz**
ŞAHİN M. T.
Coğrafi Bilimler Dergisi, cilt.19, sa.02, ss.466-489, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Ankara Metropolitan Alanında Bilgi Yoğun İş Hizmeti Faaliyetlerinin Lokasyon Tercihleri**
ŞAHİN M. T., YILMAZ M., VAROL ÖZDEN Ç.
Ankara Araştırmaları Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.127-144, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Türkiye'de Bilgi Yoğun İş Hizmetlerinin (BYİH) Bölgesel Uzmanlaşma Örüntüsü**
ŞAHİN M. T., YILMAZ M., VAROL ÖZDEN Ç.
Ankara Üniversitesi DTCF Dergisi, cilt.58, sa.2, ss.1492-1521, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Ekonomik Faaliyet Kolu Tanımlama ve Sınıflandırma Önerisi: Bilgi Yoğun İş Hizmetleri (BYİH)**
ŞAHİN M. T., YILMAZ M., VAROL ÖZDEN Ç.
COĞRAFİ BİLİMLER DERGİSİ, cilt.16, sa.2, ss.239-258, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Türkiye'de Yenilik Faaliyetlerinde Yenilikçi Uzmanlaşma Eğilimleri: İstanbul, Ankara ve İzmir Bölgeleri İmalat Sanayi Patent Göstergeleri**
ŞAHİN M. T., ALTUĞ F.
Coğrafi Bilimler Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.157-166, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Ulusların Düşüşü: Güç, Zenginlik ve Yoksulluğun Kökenleri**
KURTAR ANLI C., BEKAROĞLU C. E., AYBERK C., ALTUĞ F., ŞAHİN M. T., TURUT H.
Mülkiye Dergisi, cilt.41, sa.2, ss.103-106, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **YEREL VE BÖLGESEL KALKINMADA DEĞİŞEN DİNAMİKLER: Teori, Politikalar ve Uygulamalar**
ŞAHİN M. T., Altuğ F.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2021
- II. **Akıllı Bölgesel Kalkınma İçin Akıllı Uzmanlaşma Stratejisi, Ölçümü ve Kalkınma Ajansları Üzerinden Bir Değerlendirme**
ŞAHİN M. T., ERTÜRK M.
YEREL VE BÖLGESEL KALKINMADA DEĞİŞEN DİNAMİKLER: Teori, Politikalar ve Uygulamalar, M. Tahsin Şahin,

Fatih Altuğ, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.205-234, 2021

- III. **Akıllı Bölgesel Kalkınma İçin Akıllı Uzmanlaşma Stratejisi, Ölçümü ve Kalkınma Ajansları Üzerinden Bir Değerlendirme**
ŞAHİN M. T., ERTÜRK M.
YEREL VE BÖLGESEL KALKINMADA DEĞİŞEN DİNAMİKLER - Teori, Politikalar ve Uygulamalar, Şahin M.Tahsin, Altuğ Fatih, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.205-234, 2021
- IV. **Anadolu Selçuklu Devleti'nde Dış İstihbarat Faaliyetleri**
UYAR E., ŞAHİN M. T.
INSAC Social and Education Sciences, Doç. Dr. Mehmet Dalkılıç, Dr. Öğr Üyesi. Betül Serbest Yılmaz, Editör, Duvar Yayınları, Ankara, ss.579-618, 2021
- V. **BİLGİ YOĞUN İŞ HİZMETLERİNİN (BYİH) YER SEÇİM TERCİHLERİ ve İNOVASYON DİNAMİKLERİ: ANKARA METROPOL KENTİ ÖRNEĞİ**
ŞAHİN M. T.
İktisadi Araştırmalar Vakfı Yayınları, İstanbul, 2019
- VI. **İMALAT SANAYİNİN MEKÂNSAL DAĞILIMINAYÖNELİK ÖLÇÜM TEKNİKLERİ:Türkiye Düzey-2 Bölgeleri Analizi**
ŞAHİN M. T.
ŞEHİR ve ŞEHİR YÖNETİMİ, Akpınar Rasim, Taşcı Kamil, İdris Sarı Volkan, Editör, Nobel, Ankara, ss.269-285, 2019
- VII. **Location preferences and innovation dynamics of knowledge-intensive business services: The case of Ankara metropolitan city**
ŞAHİN M. T.
The Crest of the Innovation Management Research Wave, Tynnhamar Marcus, Editör, Vernon Press, Malaga, ss.31-48, 2019
- VIII. **Nevşehir Sanayisinin Gelişen Vizyonu**
YILMAZ M., ŞAHİN M. T.
Memleket Pcusulası Nevşehir, İhsan Çiçek, Editör, Eski Babil Yayınları, Nevşehir, ss.1-21, 2019
- IX. **Türkiye'de Sulak Alan Sorunları**
ŞAHİN M. T.
LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, 2017
- X. **TÜRKİYE'DE MOBİLYA İMALAT SANAYİNİN MEKANSAL KÜMELENME ÖRÜNTÜSÜ: 2003-2014 YILI KARŞILAŞTIRMALILOKASYON KATSAYISI ANALİZİ**
ŞAHİN M. T., TÜRKOĞLU T.
SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLER ARAŞTIRMALARI 2017, Ayhan Bünyamin, Ay Mustafa, Avşaroğlu Selahattin, Akpınar Şerife, Editör, Çizgi Kitabevi, Konya, ss.428-436, 2017

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Antropojenik Müdahalelerin Arazi Yüzey Sıcaklığı Üzerindeki Etkisi: Antalya-Muratpaşa Örneği**
GENİŞYÜREK F., ŞAHİN M. T., ÇAKIR Ç.
ULUSLARARASI JEOMORFOLOJİ SEMPOZYUMU 2024, Antalya, Türkiye, 17 Ekim 2024, ss.116-117
- II. **Covid-19 Pandemisinin Seyahat Acenteleri Üzerindeki Etkisi: Antalya Örneği**
ŞAHİN M. T., ÇAKIR G., DOĞAN B., MARANGOZ İ.
TÜCAUM 2022 Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 14 Ekim 2022, cilt.1
- III. **ANTALYA'DA KÜÇÜK VE ORTA BÜYÜKLÜKTEKİ İŞLETMELERDE (KOBİ) COVID-19 KRİZİ ETKİSİNİN İSTATİKSEL VERİLERLE KARŞILAŞTIRMALI ANALİZİ**
ŞAHİN M. T., VAROL ÖZDEN Ç., ERTÜRK M., ÇAĞATAY S., ÖZELÇİ ECERAL T.
TÜCAUM 2022 Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 14 Ekim 2022, cilt.1
- IV. **Yaylacılık Faaliyetlerindeki Sosyo-Kültürel Fonksiyonların İçerik Analizi Yöntemi ile Test Edilmesi: Antalya/Gömbe Yaylası Örneği**
ŞAHİN M. T., ERTÜRK M., ÇAKIR G., DOĞAN B.

- IV. Uluslararası Coğrafya Eğitimi Kongresi (UCEK) 2022, Karabük, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2022, cilt.1, ss.265-268
- V. **Covid-19 Pandemisinin Restoranlar Üzerindeki Etkisi: Antalya Örneği**
ŞAHİN M. T., SARI C., DOĞAN B., ÇAKIR G.
IV. Uluslararası Coğrafya Eğitimi Kongresi (UCEK) 2022, Karabük, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2022, cilt.1, ss.263-265
- VI. **Evaluation of The Covid-19 Crisis Within the Context of Industrial Flexibility Capacity Through SMEs in Antalya/Turkey**
ŞAHİN M. T., ERTÜRK M., ÇAĞATAY S., VAROL ÖZDEN Ç., ÖZELÇİ ECERAL T.
Disparities in a Digitalising (Post-Covid) world - Networks, Entrepreneurship and Regional Development, Pecs, Macaristan, 22 Ağustos 2022
- VII. **COVID-19 SALGININA KARŞI BÖLGELERİN EKONOMİK DAYANIKLILIĞI VE KIRILGANLIĞI: AMPİRİK BİR ANALİZ**
TUYSUZ S., BAYCAN T., ALTUĞ F., ŞAHİN M. T., TURUT H.
20. ULUSAL BÖLGE BİLİMİ VE PLANLAMA KONGRESİ, Erzincan, Türkiye, 20 Mayıs - 21 Aralık 2021, ss.11-12
- VIII. **BÖLGESEL KALKINMADA ÇEŞİTLİLİK ENDEKSİ KULLANILARAK BÖLGESEL DAYANIKLILIĞIN (RESILIENCE) ÖLÇÜLMESİ: TÜRKİYE DÜZEY-3 BÖLGELERİ ÖLÇEĞİNDE**
ŞAHİN M. T., ERTÜRK M.
II. ULUSLARARASI COĞRAFYA EĞİTİMİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, cilt.1, ss.920-929
- IX. **Türkiye İllerine Göre Enerji Sektörünün Yerelleşme Düzeyi**
ŞAHİN M. T., YILMAZ M.
International Geography Symposium on the 30th Anniversary of TUCAUM, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2018, ss.1406
- X. **Bilgi Yoğun İş Hizmetleri Faaliyetlerinin Tanımlanma ve Sınıflandırma Önerisi**
ŞAHİN M. T., YILMAZ M.
International Geography Symposium on the 30th Anniversary of TUCAUM3-6, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2018, ss.1404-1405
- XI. **Bilgi Yoğun İş Hizmeti Faaliyetlerinin Yer Seçim Tercihlerini Etkileyen Faktörler: Ankara Metropol Kent Örneği**
ŞAHİN M. T., YILMAZ M., VAROL ÖZDEN Ç., TÜRKOĞLU N.
TUCAUM 30. Yıl Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, 3 - 06 Ekim 2018, ss.723-733
- XII. **A Review About Smart Specialisation Through Using Three Star Analyses: The Case Of Istanbul, Ankara, Izmir**
TUYSUZ S., YILMAZ M., ŞAHİN M. T.
RSA Annual Conference 2018: A World Of Flows: Labour Mobility, Capital And Knowledge In An Age Of Global Reversal And Regional Revival, 3 - 06 Haziran 2018
- XIII. **Ankara'da Bilgi Yoğun İş Hizmetli Firmaların Yer Seçim Tercihlerinin Değişimi**
ŞAHİN M. T., YILMAZ M., VAROL ÖZDEN Ç.
18. Bölge Bilim ve Bölge Planlama Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2018, ss.439
- XIV. **Türkiye Orman Endüstrisi Sektörünün Mekânsal Örüntüsü**
TÜRKOĞLU T., ŞAHİN M. T.
III. INES International Education and Social Science Congress 2018, Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.1296-1303
- XV. **İmalat Sanayinde İnovatif Uzmanlaşma Eğilimleri: Yeni Sanayi Odakları**
ALTUĞ F., ŞAHİN M. T.
Türk Coğrafya Kurumu 75. Yıl Uluslararası Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2017, cilt.9, ss.328-329
- XVI. **YENİ SANAYİ ODAKLARINDA İMALAT SANAYİNİN KÜMELENME EĞİLİMLERİ: 3 YILDIZ ANALİZİYLE 2009-2015 YILLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
ŞAHİN M. T., TUYSUZ S.
Türk Coğrafya Kurumu 75. Yıl Uluslararası Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2017, cilt.9, ss.330-331
- XVII. **TÜRKİYE METROPOL KENTLERİNDE İMALAT SANAYİNİN KÜMELENME EĞİLİMLERİ: 2009-2015 YILLARI İSTANBUL-ANKARA-İZMİR ÖRNEĞİNDE**
TUYSUZ S., ŞAHİN M. T.

17. ULUSAL BÖLGE BİLİMİ VE BÖLGE PLANLAMA KONGRESİ, Burdur, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XVIII. **Türkiye Düzey-2 Bölgelerine Göre Enerji Sektörü İstihdamının Dağılımı: 2003-2009-2014**
YILMAZ M., ŞAHİN M. T.
International Congress on the 75th Anniversary of Turkish Geographical Society, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2017, ss.334-335
- XIX. **TÜRKİYE'DE MOBİLYA İMALAT SANAYİNİN MEKANSAL KÜMELENME ÖRÜNTÜSÜ: 2003-2014 YILI KARŞILAŞTIRMALI LOKASYON KATSAYISI ANALİZİ**
ŞAHİN M. T., TÜRKÖĞLU T.
II. INES Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Alanya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, ss.822
- XX. **Ankara'da Bilgi Yoğun İş Hizmetlerinin Mekansal Örüntüsü**
ŞAHİN M. T., VAROL ÖZDEN Ç., YILMAZ M.
II. INES Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Alanya, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, ss.821
- XXI. **İNOVASYON FAALİYETLERİNDE İMALAT SANAYİNDE UZMANLAŞMA EĞİLİMLERİ VE MEKANSAL DİNAMİKLER: İSTANBUL, ANKARA VE İZMİR ÖRNEĞİ**
ŞAHİN M. T., ALTUĞ F.
17. ULUSAL BÖLGE BİLİMİ VE BÖLGE PLANLAMA KONGRESİ, Burdur, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- XXII. **TÜRKİYE'DE EKONOMİK FAALİYETLERİN BÖLGESEL DAĞILIMINDA MEYDANA GELEN BAŞLICA DEĞİŞİMLER**
ŞAHİN M. T., YAVAN N.
2016 Bölge Bilimi ve Bölge Planlama Kongresi, Isparta, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2016
- XXIII. **Türkiye'de Bilgi Yoğun Üretici Hizmetlerinin Mekansal Örüntüsü**
ŞAHİN M. T., YAVAN N.
TÜCAUM Uluslararası Coğrafya Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016
- XXIV. **Türkiye'de Bilgi Temelli Ekonomiler: Avrupa Birliği Üye Ülkeleri İle Karşılaştırmalı Bir Analiz**
ŞAHİN M. T., MOLU A.
Coğrafyacılar Derneği Uluslararası Kongresi, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015
- XXV. **TÜRKİYE DE YAŞANAN SULAK ALAN SORUNLARI FETHİYE ŞAT DELTASI SULAK ALANI ÖRNEĞİ**
ŞAHİN M. T.
III. SULAK ALANLAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2013

Desteklenen Projeler

Şahin M. T., AB Destekli Diğer Projeler, Covid-19 krizinin Turizme Etkileri: Ukrayna-Türkiye Bağlamında Turizm Arz-Talep İlişkisinin Değerlendirilmesi, 2023 - 2024

Şahin M. T., TÜBİTAK Projesi, Covid-19 Krizinin Özel Sanayi Bölgelerinde Bulunan İşletmeler Üzerindeki Etkisi: Antalya Organize Sanayi Bölgesi (OSB) Örneği, 2023 - 2024

Şahin M. T., TÜBİTAK Projesi, Covid-19 Krizinin Sektörel Esneklik Kapasitesi ve Yeni Fırsatlar Bağlamında Antalya'daki Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmeler (KOBİ) Üzerinden Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Şahin M. T., Yılmaz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLGİ YOĞUN İŞ HİZMETLERİNİN (BYİH) YER SEÇİM TERCİHLERİ ve İNOVASYON DİNAMİKLERİ: ANKARA METROPOL KENTİ ÖRNEĞİ, 2018 - 2019

ŞAHİN M. T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Ankara Bölgesel Yenilik Stratejisi, 2018 - 2019

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Ankara Sosyal, Ekonomik ve Mekansal Araştırmalar Derneği, Başkan Yardımcısı, 2019 - Devam Ediyor

Bölge Bilim Türk Milli Komitesi, Yönetim Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Regional Studies Association (RSA), Üye, 2018 - Devam Ediyor

European Regional Science Association (ERSA), Üye, 2015 - Devam Ediyor

Bölge Bilim Türk Milli Komitesi, Üye, 2015 - Devam Ediyor

The Regional Science Association International (RSAI), Üye, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of Turkish Studies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2019

Bitlis Eren Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018

Turkish Studies Türkoloji Araştırmaları, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018

International Journal of Applied Geospatial Research Professor of Geography , AHCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Metrikler

Yayın: 45

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

European Regional Science Association (ERSA) 2. Winter Scholl, Spatial Productivity for regional and Local Development, ERSA Winter School 2019 January 21-25 at the OECD Trento Centre for Local Development, Italy., Katılımcı, Trento, İtalya, 2019

European Regional Science Association (ERSA) 31. Summer Scholl, Bölgesel Politika Analizleri ve Planlamaları; Bratislava/Slovakya, Katılımcı, Bratislava, Slovakya, 2018

European Regional Science Association (ERSA) 1. Winter Scholl; Hizmet Ekonomisinde Yapısal Degisim,Inovasyon, Rekabet Edebilirlik ve Bölgesel Kalkınma; Lille/Fransa, Katılımcı, Lille, Fransa, 2018

EUROGEO Doctoral Workshop; Sofya/Bulgaristan, Katılımcı, Sofija, Bulgaristan, 2013

Burslar

Kongre Katılım Bursu, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2018 - Devam Ediyor

Ödüller

ŞAHİN M. T., 2018 En İyi Doktora Tezi Yayın Ödülü, ISPIM - The International Society for Professional Innovation Management, Mart 2019

ŞAHİN M. T., 2018 En İyi Doktora Tezi Ödülü, İktisadi Araştırmalar Vakfı, Şubat 2019