

Assoc. Prof. Ayşegül Kuş

Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 5325

Email: aysegulk@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/aysegulk>

International Researcher IDs

ScholarID: ThZ2NIQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8051-6001

Publons / Web Of Science ResearcherID: FIU-2066-2022

ScopusID: 35769216000

Yoksis Researcher ID: 17568

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Tarih (Dr), Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İngiliz Dili Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, Turkey 1986 - 1990

Dissertations

Doctorate, Batılı seyyah ve araştırmacılara göre 19. yüzyılın ikinci yarısında Doğu Karadeniz bölgesi, Ondokuz Mayıs University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Tarih (Dr), 2015

Postgraduate, Some suggested brain-based techniques for teaching writing skills in prep-classes at Ondokuz Mayıs University, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, 2005

Research Areas

Social Sciences and Humanities, History, Recent History

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, 2001 - Continues

Lecturer, Hitit University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, 1999 - 2002

Instructor, Gazi University, Rektörlük, Yabancı Dil Bölümü, 1998 - 2001

Courses

Türk Kültür Coğrafyası, Undergraduate, 2019 - 2020

Okuma Becerileri, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Seçmeli İngilizce, Undergraduate, 2019 - 2020

Okul Deneyimi, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İngilizcenin Yapısı, Undergraduate, 2018 - 2019

Sözlü İletişim Becerileri, Undergraduate, 2018 - 2019
Türkçe-İngilizce Çeviri, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Topluma Hizmet Uygulamaları, Undergraduate, 2018 - 2019
İngilizce-Türkçe Çeviri, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017
Etkili İletişim, Undergraduate, 2017 - 2018
Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018
Sözcük Bilgisi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Bağlamsal Dilbilgisi, Undergraduate, 2017 - 2018
Etkili İletişim, Undergraduate, 2016 - 2017
Bağlamsal Dilbilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Gocler from Empire to Nation State**
Kuş A.
OSMANLI ARASTIRMALARI-THE JOURNAL OF OTTOMAN STUDIES, no.55, pp.336-338, 2020 (AHCI)
- II. **Trabzon Greek State**
Kuş A.
BELLETEN, vol.83, no.298, pp.1173-1178, 2019 (AHCI)
- III. **THE EVALUATION OF SOME CLAIMS OF WESTERN TRAVELERS AND RESEARCHERS ABOUT THE CRYPTO-CHRISTIANS IN TRABZON (TREBIZOND) AND ITS VICINITY IN THE XIX. CENTURY**
Kuş A.
BELLETEN, vol.82, no.294, pp.531-568, 2018 (AHCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Some Observations And Evaluations Of An American Journalist Curtis On The Administrative Approach Of The Union And Progress**
KUS A.
Sinop Üniversitesi sosyal bilimler dergisi, vol.7, no.2, pp.1556-1589, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **American Female Missionary Victims of Epidemics**
KUŞ A., ALAN G.
Ordu Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Sosyal Bilimler Araştırmaları Dergisi, vol.13, no.2, pp.1589-1616, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Campenhausen'in Bucak Bölgesi Akkirman ve Bender Şehirlerinin Fizikî ve Sosyo-Kültürel Yapısına Yönelik Gözlemleri Üzerine Bir Değerlendirme**
Kuş A.
Türkiyat Mecmuası, vol.33, no.1, pp.25-47, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **THE OPINIONS AND ASSESSMENTS OF THE ENGLISH DIPLOMAT DAVID URQUHART REGARDING THE OPENING OF THE SUEZ CANAL**
KUŞ A.
Çağdaş Türkiye Tarihi Araştırmaları Dergisi, vol.23, no.46, pp.239-267, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The Importance and Assesment of the Information Provided by American Board Missionaries in Terms of the History of the Town**
ALAN G., KUŞ A.
Osmanlı Medeniyeti Araştırmaları Dergisi, no.17, pp.1-22, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Anatolian College Campus In William John Childs' Travel Notes And American Board Records**
KUŞ A., ALAN G.

İdealkent, vol.13, no.38, pp.2953-2974, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- VII. **İSTANBUL'DA VEBA: SOUTHGATE'İN VEBA HASTALIĞINA DAİR GÖZLEM VE İNCELEMELERİ**
KUŞ A.

Marmara Türkiyat Araştırmaları Dergisi, vol.9, no.1, pp.70-86, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- VIII. **IN LILO LINKE SAMSUN PEOPLE'S HOUSE AND ITS ACTIVITIES**
KUŞ A.

BELGİ DERGİSİ, vol.0, no.22, pp.93-111, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **To Missionary Lennep The Jewelleries and Adornment Articles and Their Socio-Cultural Functions in The 19th Century Anatolian Culture**
KUŞ A.

Türk Dünyası İncelemeleri Dergisi, vol.21, no.1, pp.231-247, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **AN EVALUATION UPON THE OBSERVATIONS OF JOHN. F. BADDELEY RELATING TO AHISKA**
KUŞ A., ALAN G.

Karen- Karadeniz Araştırmaları Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.12, pp.95-106, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Interest of the English Toward the Circassians Within the Context of Causcasian Politics: The Sample of John Longworth**
Kuş A.

TURKISH JOURNAL OF HISTORY-TARİH DERGİSİ, vol.0, no.74, pp.163-189, 2021 (ESCI)

- XII. **A CRITICAL EVALUATION OF HOMMAIRE'S OBSERVATIONS ON SAMSUN COASTLINE (FROM ALACAM TO CARSAMBA)**
KUŞ A., ATMACA H.

Pamukkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.0, no.47, pp.19-32, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **SAMSUN AS A REVOLUTION TOWN UNDER THE LIGHT OF THE IMPRESSIONS OF LILO LINKE**
KUŞ A.

BELGİ DERGİSİ, vol.3, no.21, pp.43-58, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Alman Doktor Koch'xxun Kayıtları Işığında Trabzon ve Yakın Çevresi**
KUŞ A., KIRCA Ç.

Karadeniz İncelemeleri Dergisi, no.29, pp.149-178, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- XV. **TO SOUTHGATE BİTLİS IN THE FIRST HALF OF THE 19TH CENTURY**
KUŞ A.

Sosyal Bilimler Araştırmaları Dergisi, vol.15, no.2, pp.409-420, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- XVI. **Under the Light of the Population Register Dated 1857 and Evaluation upon the Socio Economic Lives of Gypsy Living in İstanbul**
Kuş A.

Selçuk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, no.43, pp.49-61, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- XVII. **H.F.B. Lynch'te 19. Yüzyılın Sonunda BitlisBitlis In H. F. B. Lynch At The End Of 19th Century**
KUŞ A.

TARİH ARA?TIRMALARI, no.66, pp.300-325, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XVIII. **BITLIS IN H. F. B. LYNCH AT THE END OF 19TH CENTURY**
Kuş A.

Tarih Araştırmaları Dergisi, vol.38, no.66, pp.300-325, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XIX. **THE PROJECTIONS OF THE ENGLISH POLITICS IN THE CAUCASIA/CENTRAL ASIA AND THE BLACK SEA AGAINST THE RUSSIAN EXPANSIONISM IN THE 19TH CENTURY IN THE WORKS OF EDMUND SPENCER**
KUŞ A.

Karadeniz İncelemeleri Dergisi, vol.13, no.26, pp.415-438, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XX. **SOME OBSERVATIONS OF AN AMERICAN MISSIONARY SOUTHGATE ABOUT DIYARBAKIR ON THE EVE OF THE TANZIMAT**
KUŞ A.

Dicle Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.22, pp.295-305, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- XXI. **American Board and Its Works in Bitlis (In the Light of American Board Documents)**

- KUŞ A., ALAN G.
History Studies, vol.11, no.5, pp.1405-1431, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **To J. Maddonald Kinnear Cyprus: Famagusta, Larnaca, Nicosia**
KUŞ A.
Fırat Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.29, no.1, pp.381-398, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **AMERİKAN BOARD MİSYONERİ ASAHİL GRANT'IN MEMOIR OF ASAHİL GRANT VE THE NESTORIANS OR THE LOST TRIBES ADLI ÇALIŞMALARININ ORTA DOĞU'YU ANLAMA AÇISINDAN KURGU-SAL VE İÇERİK ANALİZİ/The Fictional and Content Analysis of The Works of The American Board Missionary Asahel Grant Titled Memoir of Asahel Grant and The Nestorinas or The Lost Tribes to Understand The Middle East**
KUŞ A., ALAN G.
Atatürk Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Dergisi, no.61, pp.287-309, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Tozer'in Turkish Armenia and Eastern AsiaMinor Adlı Yapıtında Yozgat ve ÇevresindeYaşanan Kıtılığın (1873-1875) Doğal ve Sosyo-Ekonomik Nedenleri**
Kuş A.
Osmanlı Tarihi Araştırma ve Uygulama Merkezi Dergisi OTAM, no.44, pp.107-132, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **The Fictional and Content Analysis of The Works of The American Board Missionary Asahel Grant Titled Memoir of Asahel Grant and The Nestorinas or The Lost Tribes to Understand The Middle East**
ALAN G., KUŞ A.
Atatürk Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Dergisi, vol.18, no.61, pp.287-309, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **YABANCILARIN GÖZÜYLE 19. YÜZYILIN İKİNCİ YARISINDA TRABZON'DA KONSOLOSLUKLAR**
KUŞ A.
Güney-Doğu Avrupa Araştırmaları Dergisi, no.2, pp.163-184, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **LENNEP VE LERCHENFELD-SCHWEIGER'INGÖZÜNDEN 1864 GÖÇÜNÜN SAMSUN VE TRABZONLİMAN KENTLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**
KUŞ A.
JOURNAL OF THE BLACK SEA STUDIES, vol.57, no.57, pp.65-78, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **NAKCHIVAN AND ITS VICINITY IN THE FIRST HALF OF THE 19TH CENTURY FROM THE PEN OF THE TWO PIONEER AMERICAN MISSIONARIES**
KUŞ A.
Türkiyat Mecmuası, vol.27, no.2, pp.171-193, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **IN THE TRAVELOGUE OF FRENCH TRAVELLER HOMMAIRE-ASTRAKHAN IN THE 19TH CENTURY**
Kuş A.
SELCUK UNIVERSİTESİ TURKIYAT ARASTIRMALARI DERGISI-SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF STUDIES IN TURCOLOGY, vol.0, no.41, pp.271-285, 2017 (ESCI)
- XXX. **FRANSIZ SEYYAH HOMMAIR'IN SEYAHATNAMESİNDE 19. YÜZYILDA ASTARHAN / IN THE TRAVELOGUE OF FRENCH TRAVELLER HOMMAIRE- ASTRAKHAN IN THE 19TH CENTURY**
KUŞ A.
SELCUK UNIVERSİTESİ TURKIYAT ARASTIRMALARI DERGISI-SELCUK UNIVERSITY JOURNAL OF STUDIES IN TURCOLOGY, vol.41, pp.271-285, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **The Activities of the American Board in Harput with theObservations of Traveller Henry Fanshawe Tozer: The Euphrates(Fırat) College**
KUŞ A.
History Studies, vol.8, no.4, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXII. **Henry John Van Lennep'xe Göre Amasya**
KUŞ A.
Sosyal Bilimler Araştırmaları Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **19. YÜZYILIN İKİNCİ YARISINDA AMERİKALI MİSYONER H. J. VAN LENNEPİN TOKAT İZLENİMLERİ**
KUŞ A.
ARASTIRMA DERGISI: ATATURK UNIVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKULTESİ EDEBİYAT BİLİMLERİ, no.52, pp.124-

- 140, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **XIX Yüzyılın İlk Yarısında W. J . Hamilton a Göre Samsun ve Çevresi**
KUŞ A.
Pamukkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, no.18, pp.1-10, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Yabancı Dil Öğretiminde Beyin Temelli Tekniklerle Yazma Becerilerinin Geliştirilmesi**
Kuş A., Bakır N.
Turkish Studies - Social Sciences , vol.8, no.10, pp.10-18, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVI. **THE DEVELOPMENT OF THE WRITING SKILLS IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING THROUGH BRAIN-BASED TECHNIQUES**
KUŞ A., BAKIR N.
Turkish Studies (Elektronik), vol.8, no.10, pp.395-403, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXVII. **The effect of brain-based instruction up on student's developing attitude towards history lesson at elementary school teacher's department in Ondokuz Mayıs University** Ondokuz Mayıs Üniversitesi sınıf öğretmenliği bölümü öğrencilerinin tarih dersine olan tutumlarının gelişmesinde beyin temelli öğretimin etkisi
İskender P., Kuş A.
Milli Eğitim, no.179, pp.93-100, 2008 (Scopus)
- XXXVIII. **Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sınıf Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Tarih Dersine Olan Tutumlarının Geliştirilmesinde beyin Temelli Öğretimin Etkisi**
İSKENDER KILIÇ P., KUŞ A.
MILLI EGİTİM, no.179, pp.93-101, 2008 (Scopus)
- XXXIX. **Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sınıf Öğretmenliği Bölümü Öğrencilerinin Tarih Dersine Olan Tutumlarının Gelişmesinde Beyin Temelli Öğretimin Etkisi**
İSKENDER KILIÇ P., KUŞ A.
MILLI EGİTİM, vol.37, no.179, pp.93-100, 2008 (Scopus)
- XL. **Beyin Temelli Öğretimin Öğrencilerin Tarih Dersine Olan Tutumlarına Etkisi**
İskender Kılıç P., Kuş A.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.23, no.1, pp.70-74, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Seyyahların Diliyle 19. Yüzyılda Doğu Karadeniz**
Kuş A. (Editor), İskender Kılıç P. (Editor), Aydın H. (Editor)
Heyamola, Ankara, 2022
- II. **İLKÇAĞDAN 19. YÜZYILA KAFKASYA: BÖLGEYİ ZİYARET EDEN SEYYAHLAR VE YAPITLAR SEÇKİSİ**
KUŞ A.
in: TRANSKAFKASYA JEOPOLİTİĞİ ve TÜRKİYE, İsmail Köse, Ülkü Köksal, Volkan Aksoy, Yüksel Küçükler, Editor,
Karen, Trabzon, pp.35-63, 2022
- III. **Avrupalı Seyyahların Gözüyle Kafkasya**
Kuş A.
Bilge Kültür Sanat, İstanbul, 2021
- IV. **Amerikan Board Kaynaklarında TRABZON (1830-1923)**
ALAN G., KUŞ A.
Serander, Trabzon, 2021
- V. **Batılı Seyyah ve Araştırmacıların Kayıtlarından Trabzonda Osmanlı Çarşıları ve Pazarları**
KUŞ A.
in: Pazar Kitabı, Emine Gürsoy Naskali, Editor, Kitabevi, pp.49-66, 2020
- VI. **BATILI SEYYAH VE ARAŞTIRMACILARIN GÖZÜYLE 19. YÜZYILDA KAFKASYA**
KUŞ A.
SERANDER, Trabzon, 2019

- VII. **Porotestan Mezhebinin Yayama Yönünde Amariikalı Misyoner Lennep'xxin Tokatta Yürüttüğü Faaliyetler**
KUŞ A.
in: OSMANLIDAN CUMHURİYETE TÜRKİYEDE MİSYONERLER VE FAALİYETLERİ, Y. E. Tekinsoy-M. Hanilçe, Editor, Kitabevi Yayınları, İstanbul, pp.263-288, 2018
- VIII. **BATILI SEYYAH VE ARAŞTIRMACILARA GÖRE 19. YÜZYIKLIN İKİNCİ YARISINDA DOĞU KARADENİZ VE BÖLGESİ**
KUŞ A.
CANİK BELEDİYESİ KÜLTÜR YAYINLARI, Samsun, 2016
- IX. **KINNEIR'IN SAMSUN-TİREBOLU YOLGÜZERĞÂHINDAKİ İZLENİMLERİ**
KUŞ A.
in: YABANCI SEYAHATNAMELERDE TÜRKİYE, Prof. Dr. M. Çağatay ÖZDEMİRDr. Yunus Emre TEKİNSO, Editor, TÜRK YURDU, Ankara, pp.253-276, 2016
- X. **Batılı bir seyyaha göre 19 yüzyılda osmanlıda çocuk olmak**
KUŞ A.
in: Geçmişten Günümüze Şehir ve Çocuk, Osman Köse, Editor, Canik Belediyesi Kültür Yayınları, Samsun, pp.625-634, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **BATILI SEYAHATAMELERDE KULLANILAN DİLİN ÖTEKİLEŞTİRİCİ İŞLEVİ**
KUŞ A.
2ND. İNTERNATİONAL LANGUAGE BALACK SEA CONFERENCE, 21 - 22 September 2018, pp.24-32
- II. **"Bir İngiliz Askerin Gözünden Orta Anadolu'da (Yozgat) Bir Hanedan Ailesi:Çapanoğlu Süleyman Bey**
KUŞ A.
3rd INTERNATIONAL BOZOK SYMPOSIUMRegional Development and Socio-Cultural Structure, Yozgat, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.184-194
- III. **BİR FRANSIZ GEZGİNİN KALEMİNDEN KIRIM TATARLARI: NOGAYLAR**
KUŞ A.
18. TÜRK TARİH KONGİRESİ, Ankara, Turkey, 1 - 05 October 2018, pp.249-250
- IV. **AMERİKAN BOARD MİSYONERİ ASAHİL GRANT'xxİN MEMOİR OF ASAHİL GRANT VE THE NESTORIANS AND THE LOST TRIBES ADLI ÇALIŞMALARININ ORTADOĞUYU ANLAMA AÇISINDAN KURGUSAL VE İÇERİKSEL ANALİZİ**
ALAN G., KUŞ A.
OSMANLIDAN CUMHURİYETE HATIRAT SEMPOZYUMU, Aydın, Turkey, 25 - 27 April 2018, vol.1, pp.310-313
- V. **AMERİKALI MİSYONER SOUTHGATE'İN TANZİMAT ÖNCESİNDEDİYARBAKIR'A DAİR BAZI GÖZLEMLERİ**
KUŞ A.
Tanzimat'an Cumhuriyet'xe Diyarbakır Sempozyumu, 2 - 03 November 2017, vol.1
- VI. **HENRY JOHN VAN LENNEP'E GÖRE AMASYA'NIN FİZİKİ VE COĞRAFİ YAPISI**
KUŞ A., İSKENDER KILIÇ P.
Amasya, Merzifon, Turkey, 8 - 10 October 2015, pp.141-149
- VII. **İngiliz Seyyah Tozer'in Amasya Seyahatine Dair Notlar**
KUŞ A.
Uluslararası Amasya Sempozyumu, 4 - 07 October 2017
- VIII. **İngiliz Asker Burnaby'xxin İzlenimleri Işığında 93'xx Harbinin Hemen Öncesinde Gazi Osman Paşa'xxnın Doğduğu Kent Tokat**
KUŞ A.
2. Uluslararası Plevne Kahramanı Gaziosman Paşa ve Dönemi Sempozyumu, 5 - 07 April 2017
- IX. **BİR AMERİKALI MİSYONER VE ALMAN SEYYAHIN GÖZÜNDEN 1864 GÖÇÜNÜN SAMSUN VE TRABZON**

LİMAN KENTLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

KUŞ A.

VII. uluslararası Canik Sempozyumu, Samsun, Turkey, 17 - 19 February 2017, pp.199

X. Henry J Van Lennep in Oriental Albümü nde Doğulu Kadın Portreleri

Aydın H., Kuş A.

Şehir ve Kadın, Samsun, Turkey, 1 - 03 April 2016

XI. Batılı bir seyyaha göre 19 yüzyılda osmanlıda çocuk olmak

KUŞ A.

Geçmişten Günümüze Çocuk ve Şehir, 15 - 17 May 2015

XII. Lennep'xxin Seyahatnamesinde Tokat'xxın İktisadi Yapısı

KUŞ A.

Tokat Tarihi ve Kültürü Sempozyumu, Tokat, Turkey, 25 - 26 September 2014, vol.1, pp.553-562

XIII. HENRY JOHN VAN LENNEP'xxE GÖRE AMASYA'xxNİN FİZİKİ VE COĞRAFİ YAPISI

KUŞ A., İSKENDER KILIÇ P.

3. ULUSLARARASI GEÇMİŞTEN GÜNÜMÜZE MERZİFON VE AMASYA YÖRESİ, Ankara, Turkey, 8 - 10 October 2015, vol.1, pp.140-148