

## **Prof.Dr. Tülay ERKAN**

### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 212 414 3558](tel:+902124143558)

**İş Telefonu:** [+90 212 414 3000](tel:+902124143000) Dahili: 21496

**Fax Telefonu:** [+90 212 632 8633](tel:+902126328633)

**E-posta:** erkan01@istanbul.edu.tr

**Web:** <http://aves.istanbul.edu.tr/1258/>

### **Eğitim Bilgileri**

Tıpta Yandal Uzmanlık, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji Ve Beslenme Bd, Türkiye 1996 - 1998

Tıpta Uzmanlık, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Dahili Bilimler Bölümü/Çocuk Sağlığı Ve Hastalıkları Abd, Türkiye 1992 - 1998

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Türkiye 1980 - 1986

### **Yabancı Diller**

İngilizce, B1 Orta

Fransızca, C1 İleri

### **Sertifika, Kurs ve Eğitimler**

Sağlık ve Tıp, 10th ESPEN Advanced Course in Clinical Nutrition, Maastricht (NL) and Bonn (D). 10th ESPEN Advanced Course in Clinical Nutrition from April 16 – April 27, 2001 in Maastricht (NL) and Bonn (D), 2001

### **Yaptığı Tezler**

Yüksek Lisans, Çölyaklı Türk Çocuklarında HLA Doku Tipi Tayini , İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji Ve Beslenme Bd, 1997

Tıpta Uzmanlık, Solid Tümörlerde Laktik Dehidrogenaz İzoenzimleri , İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı Ve Hastalıkları Abd, 1992

### **Araştırma Alanları**

Tıp, Sağlık Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Pediatrik Gastroenteroloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Dahili Bilimler Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Dahili Bilimler Bölümü, 1998 - 2004

## **Yönetilen Tezler**

ERKAN T., Dışkı kalprotektininin özofajit etiolojisini belirlemedeki değeri, Tıpta Uzmanlık, S.Laçineli(Öğrenci), 2014

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Serological screening for coeliac disease in patients with juvenile idiopathic arthritis**  
Sahin Y., Sahin S., Barut K., Cokugras F. C., Erkan T., Adrovic A., Kutlu T., Kasapcopur O.  
ARAB JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.20, sa.2, ss.95-98, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Prevalence and Clinical Features of Celiac Disease in Healthy School-Aged Children**  
Beser O. F., Gulluelli E., Cokugras F. C., Erkan T., Kutlu T., Yagci R. V., Alp F. E., Ercal G., Kepil N., Kucur M., et al.  
DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES, cilt.64, sa.1, ss.173-181, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of malnutrition development risk in hospitalized children.**  
Beser O. F., Cokugras F. C., Erkan T., Kutlu T., Yagci R. V.  
Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.), cilt.48, ss.40-47, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Sinusoidal Obstruction Syndrome During Chemotherapy of Pediatric Cancers and its Successful Management With Defibrotide**  
Kizilocak H., Dikme G., Ozdemir N., Kurugoglu S., Adaletli I., Erkan T., Celkan T.  
JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY, cilt.39, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **CD55 Deficiency, Early-Onset Protein-Losing Enteropathy, and Thrombosis.**  
OZEN A., COMRIE W., ARDY R., Domínguez C., DALGIC B., BESER Ö. F., MORAWSKI A., KARAKOC-AYDINER E., TUTAR E., BARIS S., et al.  
The New England journal of medicine, cilt.377, ss.52-61, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **The frequency of the celiac disease among children with familial Mediterranean fever**  
Sahin Y., Adrovic A., Barut K., Kutlu T., Cullu-Cokugras F., Sahin S., Kasapcopur O., Erkan T.  
MODERN RHEUMATOLOGY, cilt.27, sa.6, ss.1036-1039, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Inflammatory Bowel Disease With Lethal Disease Course Caused by a Nonsense Mutation in BIRC4 Encoding X-Linked Inhibitor of Apoptosis Protein (XIAP)**  
Beser O. F., Conde C. D., Kutlu T., Cokugras F. C., Boztug K., Erkan T.  
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION, cilt.62, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of the likelihood of reflux developing in patients with recurrent upper respiratory infections, recurrent sinusitis or recurrent otitis seen in ear-nose-throat outpatient clinics**  
Önal Z., ÇULLU-ÇOKUĞRAŞ F., İŞILDAK H., KAYTAZ A., KUTLU T., ERKAN T., DOĞUSOY G.  
TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS, cilt.57, sa.3, ss.258-265, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Hereditary tyrosinemia type 1 in Turkey: Twenty year single-center experience**  
Zeybek A. C. A., Kiykim E., SOYUÇEN E., Cansever S., Altay S., Zubarioglu T., Erkan T., Aydin A.  
PEDIATRICS INTERNATIONAL, cilt.57, sa.2, ss.281-289, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Clinical Features of Interleukin 10 Receptor Gene Mutations in Children With Very Early-Onset Inflammatory Bowel Disease**  
Beser O. F., CONDE C. D., SERWAS N. K., Cokugras F. C., Kutlu T., BOZTUG K., Erkan T.  
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION, cilt.60, sa.3, ss.332-338, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **An easy method for diagnosing macro-aspartate aminotransferase: A case series**  
Beser O. F., Lacinel S., Gulcu D., Kutlu T., Cokugras F. C., Erkan T.  
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.25, sa.5, ss.568-570, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **High Doses of Methylprednisolone in the Management of Caustic Esophageal Burns**  
USTA M., Erkan T., Cokugras F. C., URGANCI N., Onal Z., Gulcan M., Kutlu T.  
PEDIATRICS, cilt.133, sa.6, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Shwachman-Diamond Syndrome With Development of Bone Formation Defects During Prenatal Life**  
Beser O. F., Cokugras F. C., Erkan T., Kutlu T., Adaletli I., Kurugoglu S.  
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION, cilt.58, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)

- XIV. **Can Fecal Calprotectin Level Be Used as a Markers of Inflammation in the Diagnosis and Follow-Up of Cow's Milk Protein Allergy?**  
Beser O. F., Sancak S., Erkan T., Kutlu T., Cokugras H., Cokugras F. C.  
ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH, cilt.6, sa.1, ss.33-38, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Association of Inflammatory Bowel Disease With Familial Mediterranean Fever in Turkish Children**  
Beser O. F., Kasapcopur O., Cokugras F. C., Kutlu T., Arisoy N., Erkan T.  
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION, cilt.56, sa.5, ss.498-502, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Incidence of Irritable Bowel Syndrome in Children Using the Rome III Criteria and the Effect of Trimebutine Treatment**  
Karabulut G. S., Beser O. F., Erginoz E., Kutlu T., Cokugras F. C., Erkan T.  
JOURNAL OF NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY, cilt.19, sa.1, ss.90-93, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of the contact isolation application on anxiety and depression levels of the patients**  
Findik U. Y., Ozbas A., Cavdar I., Erkan T., Topcu S. Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING PRACTICE, cilt.18, sa.4, ss.340-346, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Lactoferrin Levels in the Gastric Tissue of Helicobacter pylori-Positive and -Negative Patients and Its Effect on Anemia**  
Dogan Y., Erkan T., Onal Z., Usta M., Dogusoy G., Cokugras F. C., Kutlu T.  
MEDIATORS OF INFLAMMATION, cilt.2012, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **EVALUATION OF 20 CASES WHO HAVE EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS**  
Beser O. F., Lacinel S., Cokugras F. C., Erkan T., Kutlu T.  
ACTA PAEDIATRICA, cilt.100, ss.42, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Maternal Psychopathology and Psychomotor Development of Children With GERD**  
Karacetin G., Demir T., Erkan T., Cokugras F. C., Sonmez B. A.  
JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION, cilt.53, sa.4, ss.380-385, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Food additives**  
Erkan T.  
TÜRK PEDIATRI ARSIVI-TURKISH ARCHIVES OF PEDIATRICS, cilt.45, sa.4, ss.315-318, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Natural anticoagulant levels in children with chronic liver disease**  
Gulcan E. M., Kutlu T., Erkan T., Cokugras F. C.  
TÜRK PEDIATRI ARSIVI-TURKISH ARCHIVES OF PEDIATRICS, cilt.45, sa.3, ss.238-241, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Effect of vitamin C on oxidative liver injury due to isoniazid in rats**  
Ergul Y., Erkan T., Uzun H., Genc H., Altug T., Erginoz E.  
PEDIATRICS INTERNATIONAL, cilt.52, sa.1, ss.69-74, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Anticardiolipin antibodies in children with portal vein thrombosis**  
Gulcan E. M., Kutlu T., Erkan T., Cokugras F. C.  
TÜRK PEDIATRI ARSIVI-TURKISH ARCHIVES OF PEDIATRICS, cilt.44, sa.4, ss.124-126, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Correlation of clinical and histopathologic features of celiac disease**  
Dogusoy G. B., Esen T., Cetin S. E., Goksel S., Cullu F., Kutlu T., Erkan T., Celik A. F., Hatemi I.  
VIRCHOWS ARCHIV, cilt.452, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Use of electrolyte-containing polyethylene glycol in childhood constipation Çocukluk çığı kabızlığında elektrolit içeren polietilen glikol kullanımı**  
Önal Z., USTA M., DOGAN Y., KUTLU T., ÇOKUGRAŞ F. Ç., Erkan T.  
Turk Pediatri Arsivi, cilt.43, sa.4, ss.135-138, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Vater's papillary stenosis in a child with abdominal pain**  
YILMAZ E., Erkan T., Senturk H., KUTLU T., CULLU F. C.  
PEDIATRICS INTERNATIONAL, cilt.48, sa.4, ss.406-408, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Caustic gastroesophageal lesions in childhood: An analysis of 473 cases**  
Dogan Y., Erkan T., Cokugras F. C., Kutlu T.  
CLINICAL PEDIATRICS, cilt.45, sa.5, ss.435-438, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Clinical spectrum of acute abdominal pain in Turkish pediatric patients: A prospective study**  
Erkan T., CAM H., OZKAN H., KIRAY E., ERGINOZ E., KUTLU T., TASTAN Y., CULLU F.

- PEDIATRICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.3, ss.325-329, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **The role of nitric oxide in pediatric patients with portal hypertension.**  
 SHAMS V., ERKAN T., GÜMÜŞTAŞ M. K., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ A. F., KUTLU H. T., KAYA H., AYDIN S., TÜMAY G.  
 JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS, cilt.49, ss.33-36, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Toxic hepatitis due to enalapril in childhood**  
 Bas V., Erkan T., Caliskan S., Sever L., Kasapcopur O., Ozbay G., Arisoy N.  
 PEDIATRICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.6, ss.755-757, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXII. **The role of nitric oxide in pediatric patients with portal hypertension**  
 Shams V., Erkan T., Gumustas M. K., Cullu F., Kutlu T., Kaya H., Aydin S., Tumay G.  
 JOURNAL OF TROPICAL PEDIATRICS, cilt.49, sa.1, ss.33-36, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **HLA-DQ alleles in patients with celiac disease in Turkey**  
 Tuysuz B., DURSUN A., KUTLU T., SOKUCU S., CINE N., SUOGLU O., ERKAN T., ERGINEL-UNALTUNA N., TUMAY G.  
 TISSUE ANTIGENS, cilt.57, sa.6, ss.540-542, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **A rare cause of high transaminasemia: Autosomal muscle dystrophy with gamma sarcoglycan**  
 URGANCI N., Erkan T., SERDAROGLU P., OZCELIK G., DOGAN S., KAYAALP N.  
 JOURNAL OF PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY AND NUTRITION, cilt.32, sa.3, ss.327-329, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Hennekam syndrome**  
 ERKAN T., KUTLU T., CULLU F., CELIK M., DEMIR T., Tuysuz B., TUMAY G.  
 ARCHIVES DE PEDIATRIE, cilt.5, sa.12, ss.1344-1346, 1998 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Serological screening for celiac disease in children with systemic lupus erythematosus**  
 Sahin Y., Sahin S., Adrovic A., Kutlu T., Cokugras F. C., Barut K., Erkan T., Kasapcopur O.  
 EUROPEAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY, cilt.6, sa.3, ss.142-145, 2019 (ESCI)
- II. **A rare cause of vomiting: annular pancreas**  
 Sahin Y., Dogan Y., Civan H. A., Şenol Y. E., Uzunlu O., Tekant G. T., Habibi H. A., Adaletli I., Cokugras F. C., Kutlu T., et al.  
 TURK PEDIATRI ARSIVI-TURKISH ARCHIVES OF PEDIATRICS, cilt.52, sa.4, ss.236-239, 2017 (ESCI)
- III. **Corrosive Esophagitis with Benzalkonium Chloride in a Two Days Old Neonate**  
 Civan H. A., Gulcu D., Erkan T.  
 PEDIATRIC GASTROENTEROLOGY HEPATOLOGY & NUTRITION, cilt.19, sa.3, ss.207-209, 2016 (ESCI)
- IV. **Importance of the Human Leukocyte Antigen Tissue Type in Detecting Celiac Disease in Two Families**  
 Beser O. F., Erkan T., Cokugras F. C., Kutlu T.  
 GUNCEL PEDIATRI-JOURNAL OF CURRENT PEDIATRICS, cilt.14, sa.2, ss.96-99, 2016 (ESCI)
- V. **Long-Term Follow-Up of Children with Inflammatory Bowel Disease: Evaluation of 53 Cases**  
 Beser O. F., Kutlu T., Cokugras F. C., Erkan T.  
 GUNCEL PEDIATRI-JOURNAL OF CURRENT PEDIATRICS, cilt.13, sa.2, ss.81-88, 2015 (ESCI)
- VI. **Çocukluk çağında kabızlığında elektrolit içeren polietilen glikol kullanımı**  
 ÖNAL Z., USTA M., DOĞAN Y., KUTLU H. T., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ F., ERKAN T.  
 TURK PEDIATRI ARSIVI, cilt.43, sa.4, ss.135-138, 2008 (Scopus)
- VII. **Çocuklarda Helicobacter pylori enfeksiyonu Yakınma endoskopik bulgu tanı yöntemleri ve tedavi sonrası eradikasyon oranlarının değerlendirilmesi**  
 DOĞAN Y., BARIŞ S., ERKAN T., ÖNAL Z., USTA M., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ F., KUTLU H. T.  
 Türk Pediatri Arşivi, cilt.42, sa.3, ss.98-102, 2007 (Scopus)
- VIII. **Enflamatuvardan bağırsak hastalarımızın geriye dönük olarak değerlendirilmesi**  
 ÖNAL Z., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ F., USTA M., DOĞAN Y., ERKAN T., DOĞUSOY G., KURUOĞLU S., KUTLU H. T.  
 TURK PEDIATRI ARSIVI, cilt.42, sa.2, ss.65-69, 2007 (Scopus)
- IX. **Karaciğer hastalığının eşlik ettiği G542X mutasyonlu kistik fibroz vakası**  
 ÖNAL Z., ÖZEK E., ERKAN T.

- Jinekolojik Obstetrik Pediatri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.128-130, 2006 (Hakemli Dergi)
- X. **Çocuklarda Helicobacter pylori enfeksiyonunun tanı ve tedavisi**  
KUTLU H. T., ÇOKUĞRAŞ A. F., Tümay G., ERKAN T., Göksel S., ÖZTÜRK R., Sezgiç N.  
İst Çocuk Klin Derg, cilt.29, ss.230-235, 1994 (Hakemli Dergi)
- ### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar
- I. **EVALUATION OF PRO/ANTIINFLAMMATORY MARKERS IN PATIENTS WITH FOOD ALLERGY BEFORE AND AFTER TREATMENT**  
ACAR E. M., BEŞER Ö. F., KONUKOĞLU D., ERKAN T., ÇOKUĞRAŞ H. C., KUTLU H. T., ÇOKUĞRAŞ A. F.  
The European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) Annual Meeting ,  
47th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition,  
Jerusalem, İsrail, 9 - 12 Haziran 2014, cilt.58, sa.1, ss.151
  - II. **Wilson hastalığına eşlik eden safra kesesi hidropsu**  
ÖNAL Z., ERKAN T., KURUOĞLU S.  
WGO Regional Meeting with the 28th Turkish Gastroenterology Week, The Turkish Journal of Gastroenterology,  
Antalya, Türkiye, 16 - 20 Kasım 2011, cilt.22, ss.265
  - III. **Ciddi gastrointestinal hipomotilit ile başvuran doğumsal hipotiroidi olgusu**  
ÖNAL Z., ÖZEK CENGİZ E., USTA M., ÖNAL H., ERCAN O., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ F., ERKAN T., KUTLU H. T.  
42.Türk Pediatri Kongresi, Türkiye, 15 - 20 Mayıs 2006, ss.535
  - IV. **Kabızlık yakınmasıyla başvuran crohn hastalığı**  
ÖNAL Z., DOĞUSAY G., ERKAN T.  
7. Pediatrik Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kongresi, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2006, ss.293
  - V. **Jejunal polipe ikincil gelişen kronik invajinasyon olgusu**  
ÖNAL Z., ÖZBEK CENGİZ E., USTA M., İLÇE Z., ERDOĞAN E., FÜGEN Ç. Ç., ERKAN T., KUTLU H. T.  
7. Pediatrik Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Kongresi, Türkiye, 30 Nisan - 03 Mayıs 2006, ss.274
  - VI. **Geç tanı alan tirozinemi tip 1 olgu sunumu**  
DÜLGER E., ÖNAL Z., DOĞAN Y., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ F., KUTLU H. T., ŞENYÜZ O. F., ERKAN T.  
41.Türk Pediatri Kurumu, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2005, ss.591
  - VII. **Otoimmün hepatit ve nörolupus tanılı 13 yaşında kız hasta**  
DEMİR İ., ÖNAL Z., KUTLUĞ Ş., DOĞAN Y., KASAPÇOPUR Ö., UYSAL S., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ F., KUTLU H. T., ERKAN T.  
41.Türk Pediatri Kurumu, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2005, ss.592
  - VIII. **Glükoz galaktoz malabsorbsiyonu iki olgu sunumu**  
DOĞAN Y., ÖNAL H., USTA M., ZEYBEK Ç., BARUT K., KIYKIM E., ÖNAL Z., ÇOKUĞRAŞ F., ERKAN T., KUTLU H. T.  
41.Türk Pediatri Kurumu, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2005, ss.592
  - IX. **Nadir bir karın ağrısının nedeni Ektopik mide içeren IVB koledok kisti**  
ÖNAL Z., KUTLUĞ Ş., ERKAN T., ÇOKUĞRAŞ F., KUTLU H. T., KURUOĞLU S., DOBRUCALI A. M., DERVİŞOĞLU S.,  
ŞENYÜZ O. F.  
41.Türk Pediatri Kurumu, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2005, ss.592
  - X. **The effect of steroid therapy on severe corrosive oesophageal burns in children A multicentric prospective study**  
DOĞAN Y., GÜLCAN E. M., URGANCI N., ÖNAL Z., ERKAN T., ÇULLU ÇOKUĞRAŞ F., KUTLU H. T.  
38th Annual Meeting of the European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology And Nutrition  
(ESPGHAN), Porto, Portekiz, 1 - 04 Haziran 2005, ss.31
  - XI. **Çocuklu Çağı Helicobacter Pylori Enfeksiyonunun Tespitinde Feçes Antijen Testinin Tanışal Değeri**  
GÜLCAN E. M., VAROL A., KUTLU H. T., ÇULLU F., ERKAN T., ÖNAL Z., ADAL S. E., ULUCAKLI Ö., KARADAĞ P.,  
KARALAR Y.  
V.Uluslararası Pediatrik Gastroenteroloji Hepatoloji ve Beslenme Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2002, ss.141

## **Desteklenen Projeler**

**ERKAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DIŞKI KALPROTEKTİNİN ÖZOFAJİT ETİYOLOJİSİNİ BELİRLEMEDEKİ DEĞERİNİN GÖSTERİLMESİ, 2012 - 2015**

## **Metrikler**

Yayın: 56

Atıf (WoS): 441

Atıf (Scopus): 475

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14