

# Prof. AHMET ERGUN KARAAĞAOĞLU

## Personal Information

Office Phone: [+90 312 305 1467](tel:+903123051467)

Fax Phone: [+90 312 305 1459](tel:+903123051459)

Email: [ekaraaga@hacettepe.edu.tr](mailto:ekaraaga@hacettepe.edu.tr)

## Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoistatistik, Turkey 1980 - 1985

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biostatistics and Medical Informatics

## Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1996 - Continues

Associate Professor, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1989 - 1996

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1988 - 1989

Lecturer, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1985 - 1988

Research Assistant, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1982 - 1985

## Academic and Administrative Experience

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2016 - Continues

Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyoinformatik (YI) (Tezli), 2013 - 2015

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2002 - 2011

İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 1991 - 1992

## Advising Theses

KARAAĞAOĞLU A. E. , The Sample Size Calculation in Clinical Trials and Comparisons with Classical Approaches, Postgraduate, E.ÖZTÜRK(Student), 2018

KARAAĞAOĞLU A. E. , ÇOK KATEGORİLİ HASTALIK DURUMLARINDA TANISAL MODELE YENİ BİR BELİRTEÇ EKLENMESİNİN TANI PERFORMANSINDAKİ DEĞİŞİME ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Doctorate, H.ŞENOL(Student), 2017

KARAAĞAOĞLU A. E. , Çok değerlendiricili roc çalışmalarında kullanılan tanı doğruluğu yöntemlerinin farklı deney tasarımlarında karşılaştırılması, Postgraduate, M.BAŞOL(Student), 2016

KARAAĞAOĞLU A. E. , İzlem süresi içerisinde belirteçlerin performanslarını değerlendirmede zamana bağlı roc eğrisinin

kullanımı, Doctorate, E.KARAIŞMAİLOĞLU(Student), 2015  
KARAAĞAOĞLU A. E. , New approach to unsupervised based classification on microarray data, Doctorate, E.COŞGUN(Student), 2013  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Bilgi kuramı yaklaşımı ile bilgisayarlı tomografik koroner anjiyografinin tanısal değerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, M.KILIÇKAP(Student), 2012  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Üç yönlü ROC analizi ve ortak değişken düzeltmesi, Doctorate, J.KARAKAYA(Student), 2012  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Veri yapısına bağlı olarak ROC eğrisi altında kalan alana ilişkin istatistiksel yöntemlerin karşılaştırılması, Postgraduate, B.ERÖZ(Student), 2010  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Bilgi kuramı yaklaşımı, Kullback-Leibler uzaklığı ve diğer uzaklık ölçüleri ile tanı testlerinin değerlendirilmesi ve karşılaştırılması, Doctorate, U.ARSLAN(Student), 2008  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Tarama testlerinin etkinliklerinin karşılaştırılması için örneklem genişliği saptaması ve tarama testleri yardımı ile prevalans kestirimi, Postgraduate, S.PEHLİVAN(Student), 2007  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Farklı özellikteki alt grupların incelenmesinden doğan yanlılığın tanı doğruluğuna etkileri, Postgraduate, J.KARAKAYA(Student), 2005  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Tanı testlerinin meta-analizi: Özet işlem karakteristiği eğrisi (SROC) ve bir uygulama, Doctorate, M.AKÇİL(Student), 2000  
KARAAĞAOĞLU A. E. , Ortalamalar arası etki genişliklerinin meta-analizi, Postgraduate, M.AKÇİL(Student), 1995

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **A model integrating Killer Immunoglobulin-like Receptor (KIR) haplotypes for risk prediction of COVID-19 clinical disease severity**  
BEKSAÇ M., Akin H. Y. , Gencer-Oncul E. B. , Yousefzadeh M., Seval G. C. , Gulden E., Kalkan I. A. , Cinar G., Memikoglu O., Karaagaoglu E., et al.  
IMMUNOGENETICS, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effect of Serum Albumin Changes on Mortality in Patients with Peritoneal Dialysis: A Joint Modeling Approach and Personalized Dynamic Risk Predictions**  
BAŞOL M., GÖKSÜLÜK D., SİPAHİOĞLU M. H. , Karaagaoglu E.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, vol.2021, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Investigation of the relationship between CE cyst characteristics and genetic diversity of Echinococcus granulosus sensu lato in humans from Turkey**  
ÖRSTEN S., Ciftci T., Azizova A., Yuce G., Uysal A., Imamoglu C., Karaagaoglu E., AKINCI D., AKYÖN YILMAZ Y., Casulli A., et al.  
PARASITOLOGY, vol.147, no.14, pp.1712-1717, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Use of the 50-g glucose challenge test to predict small-for-gestational-age neonates**  
TANAÇAN A., EYÜPOĞLU M., FADİLOĞLU E., ZENGİN H. Y. , Karaagaoglu E., BEKSAÇ M. S.  
JOURNAL OF DIABETES, vol.12, no.11, pp.791-797, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Cystobiliary Fistula of Liver CE Treatment as a Major Problem**  
AKHAN O., Erdogan E., ÇİFTÇİ T. T. , ÜNAL E., Karaagaoglu E., AKINCI D.  
CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Comparison of the Long-Term Results of Puncture, Aspiration, Injection and Re-aspiration (PAIR) and Catheterization Techniques for the Percutaneous Treatment of CE1 and CE3a Liver Hydatid Cysts: A Prospective Randomized Trial**  
AKHAN O., Erdogan E., ÇİFTÇİ T. T. , ÜNAL E., Karaagaoglu E., AKINCI D.  
CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY, vol.43, no.7, pp.1034-1040, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Joint Modeling Approach on Evaluating Time-Dependent CutOff Values for C-Reactive Protein in Mixed Intensive Care Unit Population**  
KONAR N. M. , KARAIŞMAİLOĞLU E., PORTAKAL AKÇİN O., PINAR A., DİKMEN Z. G. , KARAAĞAOĞLU A. E.  
CLINICAL LABORATORY, vol.66, no.9, pp.1725-1730, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Factors effecting the model performance measures area under the ROC curve, net reclassification**

**improvement and integrated discrimination improvement**

Karaismailoglu E., Konar N. M. , GÖKSÜLÜK D., KARAAĞAOĞLU A. E.

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, vol.48, no.9, pp.2586-2598, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- IX. **MLSeq: Machine learning interface for RNA-sequencing data**  
GÖKSÜLÜK D., ZARARSIZ G., Korkmaz S., Eldem V., Zararsiz G. E. , Ozcetin E., ÖZTÜRK A., KARAAĞAOĞLU A. E.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, vol.175, pp.223-231, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Methylenetetrahydrofolate Reductase Polymorphisms and Pregnancy Outcome**  
TURĞAL M., GÜMRÜK F., Karaagaoglu E., BEKSAÇ M. S.  
GEBURTSHILFE UND FRAUENHEILKUNDE, vol.78, no.9, pp.871-878, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **A statistical approach to evaluate the performance of cardiac biomarkers in predicting death due to acute myocardial infarction: time-dependent ROC curve**  
KARAIŞMAİLOĞLU E., DİKMEN Z. G. , AKBIYIK F., KARAAĞAOĞLU A. E.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.48, no.2, pp.237-245, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Predictors of sinus rhythm after electrical cardioversion of atrial fibrillation: results from a data mining project on the Flec-SL trial data set**  
Oto E., Okutucu S., Katircioglu-Ozturk D., GÜVENİR H. A. , Karaagaoglu E., Borggreffe M., Breithardt G., Goette A., Ravens U., Steinbeck G., et al.  
EUROPACE, vol.19, no.6, pp.921-928, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Data mining experiments on the Angiotensin II-Antagonist in Paroxysmal Atrial Fibrillation (ANTIPAF-AFNET 2) trial: 'exposing the invisible'**  
Okutucu S., Katircioglu-Ozturk D., Oto E., GÜVENİR H. A. , Karaagaoglu E., Oto A., Meinertz T., Goette A.  
EUROPACE, vol.19, no.5, pp.741-746, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Risk Factors for Conversion of Laparoscopic Cholecystectomy to Open Surgery: A New Predictive Statistical Model**  
Beksac K., TURHAN N., Karaagaoglu E., ABBASOĞLU O.  
JOURNAL OF LAPAROENDOSCOPIC & ADVANCED SURGICAL TECHNIQUES, vol.26, no.9, pp.693-696, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Prospective Evaluation of Infection Episodes in Cancer Patients in a Tertiary Care Academic Center: Microbiological Features and Risk Factors for Mortality**  
ÇALIK BAŞARAN N., Karaagaoglu E., Hascelik G., DURUSU TANRIÖVER M., AKOVA M.  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol.33, no.4, pp.311-319, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Impact of "Killer Immunoglobulin-Like Receptor/Ligand" Genotypes on Outcome following Surgery among Patients with Colorectal Cancer: Activating KIRs Are Associated with Long-Term Disease Free Survival**  
Beksac K., BEKSAÇ M., DALVA K., Karaagaoglu E., TIRNAKSIZ M. B.  
PLOS ONE, vol.10, no.7, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Myomectomy during cesarean section and adhesion formation as a long-term postoperative complication**  
TURĞAL M., Ozgu-Erdinc A. S. , Beksac K., ÖZYÜNCÜ Ö., Karaagaoglu E., BEKSAÇ M. S.  
GINEKOLOGIA POLSKA, vol.86, no.6, pp.457-460, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Development and Evaluation of Paclitaxel Nanoparticles Using a Quality-by-Design Approach**  
Yerlikaya F., Ozgen A., VURAL İ., Guven O., Karaagaoglu E., Khan M. A. , ÇAPAN Y.  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, vol.102, no.10, pp.3748-3761, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **An Experimental Design Technique: Randomized Block Design**  
Karaagaoglu E.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.38, no.1, pp.1-4, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Pigment epithelium-derived factor increases in type 2 diabetes after treatment with metformin**  
Akin S., Aksoy D. Y. , Cinar N., Aydin K., Karaagaoglu E., Ariyurek M., Gulcelik N. E. , Usman A., Gurlek A.  
CLINICAL ENDOCRINOLOGY, vol.77, no.6, pp.852-856, 2012 (Journal Indexed in SCI)

- XXI. **Comparison of 800 and 3700 MBq iodine-131 for the postoperative ablation of thyroid remnant in patients with low-risk differentiated thyroid cancer**  
ÇAĞLAR TUNCALI M., Bozkurt F. M. , KAPULU AKÇA C. D. , Vargol S. E. , BAYRAKTAR M., UĞUR Ö., Karaagaoglu E.  
NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS, vol.33, no.3, pp.268-274, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Comparing diagnostic tests: test of hypothesis for likelihood ratios**  
Dolgun N. A. , Gozukara H., Karaagaoglu E.  
JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, vol.82, no.3, pp.369-381, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Evaluation of GDx parameters by using information theory**  
Arslan U., BOZKURT B., KARAAĞAOĞLU A. E. , İRKEÇ M. T.  
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.41, no.1, pp.117-124, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Quantitative analysis of myelinated axons of corpus callosum in the human brain**  
Sargon M. F. , Celik H. H. , Aksit M. D. , Karaagaoglu E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.117, no.6, pp.749-755, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Histone mRNA in situ hybridization and Ki 67 immunohistochemistry in pediatric adrenocortical tumors**  
Orhan D., Kale G., Caglar M., Gogus S., Karaagaoglu E.  
VIRCHOWS ARCHIV, vol.448, no.5, pp.591-596, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Re Examination of the Characteristics of the Deficit Schizophrenia Patients**  
TİRYAKİ A., YAZICI M. K. , ANIL A. E. , KABAKÇI E., KARAAĞAOĞLU A. E. , GÖĞÜŞ A.  
European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience, vol.253, pp.221-227, 2003 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigating Factors Affecting Diagnostic Performance of Serial C-Reactive Protein Measurements by Using Joint Modeling Approach**  
KONAR N. M. , KARAIŞMAİLOĞLU E., PORTAKAL AKÇİN O., PINAR A., DİKMEN Z. G. , KARAAĞAOĞLU A. E.  
Turkiye Klinikleri Journal of Biostatistics, vol.10, no.1, pp.52-64, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **The prevalence of homozygous MTHFR polymorphism(s) in a Turkish university hospital population that necessitated MTHFR polymorphism investigation**  
GÜMRÜK F., ÖRGÜL G., Dogan O. A. , TANAÇAN A., Karaagaoglu E., BEKSAÇ M. S.  
ELECTRONIC JOURNAL OF GENERAL MEDICINE, vol.15, no.4, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **Gestational Urinary Incontinence in Nulliparous Pregnancy-A Pilot Study**  
BEKSAÇ A. T. , AYDIN E., ORHAN C., KARAAĞAOĞLU A. E. , AKBAYRAK T.  
Journal of Clinical and Diagnostic Research, vol.11, no.8, pp.1-3, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Gestational Urinary Incontinence in Nulliparous Pregnancy-A Pilot Study**  
Beksac A. L. P. T. , Aydin E., Orhan C., Karaagaoglu E., AKBAYRAK T.  
JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH, vol.11, no.8, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- V. **Retrospective evaluation of pregnant women with celiac disease**  
Beksac K., Orgul G., Cagan M., Karaagaoglu E., Arslan S., Beksac M. S.  
JOURNAL OF THE TURKISH-GERMAN GYNECOLOGICAL ASSOCIATION, vol.18, no.1, pp.56-59, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- VI. **THE NEW HYBRID METHOD FOR CLASSIFICATION OF PATIENTS BY GENE EXPRESSION PROFILING**  
Cosgun E., Karaagaoglu E.  
JOURNAL OF INTEGRATED DESIGN & PROCESS SCIENCE, vol.14, no.2, pp.27-42, 2010 (Journal Indexed in ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Tanı Testlerinin Değerlendirilmesinde İstatistiksel Yöntemler**  
KARAAĞAOĞLU A. E. , KARAKAYA KARABULUT J., KILIÇKAP M.  
Detay Yayıncılık, 2016
- II. **Genel Bilgiler**  
KARAAĞAOĞLU A. E. , KARAKAYA KARABULUT J.  
in: Yaşlılık Gerçeği, , Editor, Hacettepe Üniversitesi Hastaneleri Basımevi, pp.1-10, 2004

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **An Extensive Web Interface for Validity and Reliability with Rserve**  
ÖZTÜRK E., BAKIRARAR B., KARAHAN S., KARAAĞAOĞLU A. E.  
20. Ulusal ve 3. Uluslararası Biyoistatistik Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 29 October 2018
- II. **A COMPARISON OF CONFIDENCE INTERVAL METHODS FOR PROPORTION**  
BAŞOL M., ÖZTÜRK E., AYDIN HAKLI D., KARAAĞAOĞLU A. E.  
10th International Statistics Congress, 6 - 08 December 2017
- III. **Visualizing Trends and Patterns in Cancer Mortality Among Cities of Turkey, 2009-2016**  
ÖZTÜRK E., AYDIN HAKLI D., BAŞOL M., KARAAĞAOĞLU A. E.  
10th International Statistics Congress, Ankara, Turkey, 6 - 08 December 2017
- IV. **easyROC an interactive web tool for ROC analysis**  
GÖKSÜLÜK D., KORKMAZ S., ZARARSIZ G., KARAHAN S., KARAAĞAOĞLU A. E.  
The useR! Conference, 30 June - 03 July 2015
- V. **Comorbidities in Patients with Atrial Fibrillation A Nationwide Cohort Study TRAF TuRkish Atrial Fibrillation data base**  
YAVUZ B., OTO E., ATA N., EVRANOS B., KATIRCIOĞLU D., CANPOLAT U., AYTEMİR K., GÜVENİR H. A. ,  
KARAAĞAOĞLU A. E. , ERTUGAY E., et al.  
Cardiostim 2014, June 18–21, Nice – France, 18 - 21 June 2014
- VI. **Hospitalization for Atrial Fibrillation Increases in the Elderly: Recent Analysis From TuRkish Atrial Fibrillation Data Base**  
Evranos B., AYTEMİR K., Yavuz B., Oto E., Ata N., Ozturk D. K. , Karaagaoglu E., Guvenir A., Ozcan S., Ertugay E., et al.  
Scientific Sessions and Resuscitation Science Symposium of the American-Heart-Association, Texas, United States Of America, 16 - 17 November 2013, vol.128
- VII. **Information Theoretic Approach to Assess Diagnostic Value of Computerized Tomographic Coronary Angiography**  
Kilickap M., KARAAĞAOĞLU A. E. , Esenboga K., Uzun C., Atasoy C., Kumbasar D., EROL Ç.  
29th Turkish Cardiology Congress of the Turkish-Society-of-Cardiology (TSC) with International Participation, Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2013, vol.62
- VIII. **Doğrulama Yanlılığında Kullanılan Eksik Gözlem Analizi Yöntemlerinin Performanslarının İncelenmesi**  
KARAKAYA KARABULUT J., KARABULUT E., KARAAĞAOĞLU A. E. , YÜCEL R.  
ULUSLARARASI KATILIMLI XIV. ULUSAL BİYOİSTATİSTİK KONGRESİ, Kayseri, Turkey, 4 - 07 September 2012
- IX. **Evaluation of Different Diagnostic Strategies Using Additional Information**  
ARSLAN U. E. , KARAAĞAOĞLU A. E. , AKKAYA N., KANSU A. Ö. , KANSU h., ÇAĞIRANKAYA L. B.  
International Biometric Conference, 13 - 18 June 2008
- X. **Üç Yönlü ROC analizi ve bir uygulama**  
KARAKAYA KARABULUT J., KARAAĞAOĞLU A. E. , KARABULUT E., HARMANCI A., YAZGAN AKSOY D., GÜRLEK Ö. A.  
10. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Turkey, 5 - 08 September 2007, pp.39-40
- XI. **Ortak Değişkene Göre Düzeltme Yapılmış Genelleştirilmiş ROC Analizi İle Doğum Şeklinin Belirlenmesi**  
KARAKAYA KARABULUT J., KARABULUT E., KARAAĞAOĞLU A. E. , DEVEER R.  
9. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 2006, pp.4

## XII. Test duyarlılık ve seçiciliğini etkileyen faktörler

KARAKAYA KARABULUT J., ÖZDEMİR P., YAZGAN AKSOY D., GÜRLEK Ö. A. , KARAAĞAOĞLU A. E.

7. Ulusal Biyoistatistik Kongresi, Turkey, 29 September - 02 October 2004, pp.34

## Supported Projects

ÖZKARA H. A. , KURT C. E. , ERDEM ÖZDAMAR S., TAN M. E. , KONUŞKAN B., KARAAĞAOĞLU A. E. , PEKGÜL F., TOPÇU M., ANLAR B., AKARSU A. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Metakromatik lökodistrofi hastalığının alt tiplerinin tanımlanması, patojenik mutasyonların belirlenmesi, patogeneizde inflamasyonun incelenmesi, 2017 - 2019

KARAAĞAOĞLU A. E. , Project Supported by Higher Education Institutions, 2016 Yılı Atf Sayısı ile Kongre Katılımı, 2017 - 2018

KARAAĞAOĞLU A. E. , KARAIŞMAİLOĞLU E., Project Supported by Higher Education Institutions, İZLEM SÜRESİ İÇERİSİNDE BELİRTEÇLERİN PERFORMANSLARINI DEĞERLENDİRMEDE ZAMANA BAĞLI ROC EĞRİSİNİN KULLANIMI, 2014 - 2015

## Citations

Total Citations (WOS):245

h-index (WOS):8