

## Assoc. Prof. MUHAMMET BAHADIR AYAS

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 335 0580](tel:+902223350580)

**Email:** [mbayas@anadolu.edu.tr](mailto:mbayas@anadolu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.anadolu.edu.tr/mbayas>

**Address:** Yeşiltepe, Anadolu Ün., eğitim fakültesi e blok kat 1 26210 Tepebaşı/Eskişehir

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7560-9465

Yoksis Researcher ID: 59556

### Education Information

Doctorate, Anadolu University, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Üstün Zekalıların Eğitimi (Dr), Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Anadolu University, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Üstün Zekalıların Öğretmenliği (YI) (Tezli), Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Ataturk University, Kazım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1997 - 2001

### Dissertations

Doctorate, BİLİMSEL ÜRETKENLİK TESTİNİN 3, 4 ve 5. SINIF ÖĞRENCİLERİNE UYGUN FORMUNUN GELİŞTİRİLMESİ VE ON PSIKOMETRİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Anadolu University, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Üstün Zekalıların Eğitimi (Dr), 2017

Postgraduate, Bilimsel üretkenlik testinin ilköğretim 6. sınıf düzeyinde psikometrik özelliklerinin incelenmesi, Anadolu University, EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Üstün Zekalıların Öğretmenliği (YI) (Tezli), 2010

### Research Areas

Teacher Training for Children of High-Intelligence

### Academic Titles / Tasks

Anadolu University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, ÖZEL EĞİTİM BÖLÜMÜ, 2018 - Continues

Research Assistant, Anadolu University, EĞİTİM FAKÜLTESİ, ÖZEL EĞİTİM BÖLÜMÜ, 2011 - 2019

### Academic and Administrative Experience

Anadolu University, 2018 - Continues

### Courses

Üstün Zekalı Öğrenciler İçin Eğitim Programı Modelleri, Doctorate, 2019 - 2020  
Seminer, Postgraduate, 2019 - 2020  
Yaratıcı Düşünme Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020  
Tez, Postgraduate, 2019 - 2020  
Çagdas Üstün Zeka Kuramları, Doctorate, 2019 - 2020  
Üstün Zekahlar ve Yetenekliler Eğitimi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019  
Ölçme ve Değerlendirme, Undergraduate, 2018 - 2019  
Özel Eğitimde Okul ve Kurum Deneyimi, Undergraduate, 2018 - 2019  
Özel Eğitim Kurumlarında Gözlem, Undergraduate, 2018 - 2019  
Özel Yeteneklilerde Tanılama Modelleri ve Testleri, Undergraduate, 2018 - 2019  
ÜSTÜN ZEKALI ÖĞRENCİLERİN EĞİTİMLERİNDE ÖĞRETİM PROGRAMI TASARLAMA, Doctorate, 2018 - 2019  
Özel Yeteneklilerin Eğitimi Modelleri, Undergraduate, 2018 - 2019

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Objective measure of scientific creativity: Psychometric validity of the Creative Scientific Ability Test**  
AYAS M. B., SAK U.  
THINKING SKILLS AND CREATIVITY, vol.13, pp.195-205, 2014 (SSCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **An Investigation of the Criterion Validity of Anadolu Sak Intelligence Scale (ASIS): The Case of EPTS**  
KÖPRÜ F., AYAS M. B.  
Talent (Online), vol.10, no.2, pp.110-128, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **An Investigation of the Threshold Hypothesis Using ASIS and Creative Imagination Cards**  
YILMAZ G., AYAS M. B., SAK U.  
Talent (Online), vol.10, no.2, pp.143-161, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Alana Özgü Yaratıcılık: Bilimsel Yaratıcılık Örneği ve Göstergeleri**  
AYAS M. B.  
Yeni Türkiye Dergisi, no.116, pp.266-277, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Validity of the Anadolu-Sak Intelligence Scale in the identification of gifted students**  
SAK U., BAL SEZEREL B., DÜLGER E., SÖZEL H. K., AYAS M. B.  
Psychological Test and Assessment Modeling, vol.61, no.3, pp.263-282, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluating the Gifted Students' Understanding Related to Plasma State Using Plasma Experimental System and Two-Tier Diagnostic Test**  
KORKMAZ S. D., AYAS M. B., AYBEK E. C., PAT S.  
JOURNAL OF EDUCATION IN SCIENCE, ENVIRONMENT AND HEALTH, vol.4, no.1, pp.46-53, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Analogical and Selective Thinking in Science: The Use of the Selective Problem Solving in Science Courses**  
KILIÇ A., AYAS M. B.  
Talent (Online), vol.7, no.2, pp.126-140, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Türkiye de Üstün Yeteneklilerin Eğitiminin Eleştirel Bir Değerlendirmesi**  
SAK U., AYAS M. B., BAL SEZEREL B., ÖPENGİN E., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL GÜRBÜZ Ş.  
Talent (Online), vol.5, no.2, pp.110-132, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Creative Scientific Ability Test C-SAT: A new measure of scientific creativity**  
SAK U., AYAS M. B.  
Psychological Test and Assessment Modeling, vol.3, no.55, pp.316-329, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Bilişsel işlevler ve zekanın değerlendirilmesi**  
AYAS M. B., CİRİK M.  
in: Otizm spektrum bozukluğunda değerlendirme, veysel aksoy, Editor, vize akademik, Ankara, pp.260-277, 2022
- II. **özel yetenekli öğrencilere yönelik türkçe öğretiminde kullanılabilirler farklılaştırma stratejileri**  
AYAS M. B.  
in: özel eğitimde türkçe öğretimi, macid ayhan melekoğlu, hüseyin anılan, Editor, eğiten kitap, Ankara, pp.615-635, 2021
- III. **özel yetenekli öğrencilere yönelik ilk okuma yazma öğretim teknikleri/stratejileri**  
AYAS M. B., YILMAZ G.  
in: Özel eğitimde ilk okuma yazma öğretimi, macid ayhan melekoğlu, hüseyin anılan, Editor, vize akademik, Ankara, pp.425-449, 2021
- IV. **Development of Gifted Education in Turkey**  
SAK U., AYAS M. B., BAL SEZEREL B., ÖPENGİN E., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL Ş.  
in: The SAGE Handbook of Gifted and Talented Education, Wallace, B., Dorothy, A.S., Senior, J, Editor, Sage Publishing, London, pp.492-507, 2019
- V. **Development of Gifted Education in Turkey**  
SAK U., AYAS M. B., BAL SEZEREL B., ÖZDEMİR N. N., ÖPENGİN E., DEMİREL DİNGEÇ Ş.  
in: The SAGE Handbook of Gifted and Talented Education, Belle Wallace, Dorothy A. Sisk, John Senior, Editor, SAGE, London, pp.492-501, 2019
- VI. **ÖZEL EĞİTİMDE FORMEL DEĞERLENDİRME**  
AYAS M. B., ÖPENGİN E.  
in: Özel Gereksinimli Bireylerin Eğitiminde Değerlendirme, Dr. Öğretim Üyesi Veysel Aksoy, Editor, MAYA, Ankara, pp.59-89, 2019
- VII. **Üstün Yeteneklileri Tanılamaya Giriş**  
AYAS M. B.  
in: Üstün Yeteneklilerin Tanınması, Uğur sak, Editor, Vize, Ankara, pp.1-14, 2018
- VIII. **ÜYEP öğretim programı modeli**  
SAK U., AYAS M. B.  
in: Özel Yeteneklilerin Eğitiminde Program Tasarımı, Serap Emir, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.124-147, 2017
- IX. **Özel Yeteneklilerin Özellikleri ve Tanınması**  
AYAS M. B., KİRİŞÇİ N.  
in: Öğrenme Güçlüğü ve Özel Yetenek, Macid Ayhan Melekoğlu, Uğur Sak, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.154-171, 2017
- X. **ÜYEP Öğretim Programı Modeli**  
SAK U., AYAS M. B.  
in: Özel Yeteneklilerin Eğitiminde Program Tasarımı, Serap Emir, Editor, Pegem, Ankara, pp.171-198, 2017
- XI. **ASİS Anadolu Sak Zeka Ölçeği Uygulayıcı Kitabı**  
SAK U., BAL SEZEREL B., AYAS M. B., TOKMAK F., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL GÜRBÜZ Ş., ÖPENGİN E.  
Alf Kırtasiye Basım, Eskişehir, 2016
- XII. **Anadolu Sak Intelligence Scale Manuel Anadolu Sak Zeka Ölçeği Kullanıcı Kitabı**  
SAK U., BAL SEZEREL B., AYAS M. B., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL Ş., ÖPENGİN E.  
Alf Yayın Evi, 2016
- XIII. **Anadolu Sak Zeka Ölçeği Uygulayıcı Kitabı**  
SAK U., BAL SEZEREL B., AYAS M. B., TOKMAK F., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL GÜRBÜZ Ş., ÖPENGİN E.  
Alf Kırtasiye Basım, 2016
- XIV. **A critical assessment of the education for gifted and talented students in Turkey**  
SAK U., AYAS M. B., BAL SEZEREL B., ÖPENGİN E., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL GÜRBÜZ Ş.  
in: Gifted Education in Asia, D. Dai, C. Kuo, Editor, Information Age Publishing, Charlottetown, pp.167-190, 2016
- XV. **A critical Assessment of the Education for Gifted and Talented Students in Turkey**

- SAK U., AYAS M. B., BAL SEZEREL B., ÖPENGİN E., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL GÜRBÜZ Ş.  
in: Gifted Education in Asia Problems and Prospects, , Editor, Information Age Publishing, pp.167-190, 2016
- XVI. **A Critical Assessment of the Education for Gifted and Talented Students in Turkey**  
SAK U., AYAS M. B., BAL SEZEREL B., ÖPENGİN E., ÖZDEMİR N. N., DEMİREL GÜRBÜZ Ş.  
in: Gifted Education in Asia Problems and Prospects, David Yun Dai, Ching Chih Kuo, Editor, Information Age Publishing, pp.167-190, 2016
- XVII. **Üstün zekalılar ve eğitimleri**  
DEMİREL DİNGEÇ Ş., AYAS M. B.  
in: Özel Eğitim, Sezgin Vuran, Editor, Maya Akademi, pp.363-397, 2013
- XVIII. **Üstün Zekalılar ve Eğitimleri.**  
DEMİREL Ş., AYAS M. B.  
in: Özel Eğitim, Sezgin Vuran, Editor, Maya Akademi Yayınları, pp.365-395, 2013

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

- I. **YARATICILIĞIN ÖLÇÜLMESİNDE ALTIN STANDART: KONSENSÜS DEĞERLENDİRME TEKNİĞİ**  
ATAKAYA M. A., AYAS M. B.  
8. ULUSAL ÜSTÜN YETENEKLİLERİN EĞİTİMİ KONGRESİ, Ankara, Turkey, 2 - 04 November 2023
- II. **Türkiyede Özel Yeteneklilerin Eğitimi: ÜYEP Örneği**  
AYAS M. B.  
4. Uluslararası Türk Dünyası Eğitim Bilimleri ve Sosyal Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 24 November 2022
- III. **Türkiye'de Özel Yeteneklilerin Eğitimi: Eleştiriler ve Öneriler**  
AYAS M. B.  
3. Uluslararası Türk Dünyası Eğitim Bilimleri ve Sosyal Bilimler Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2020
- IV. **Anaokulu Öğrencilerinin Zeka Puanlarının Bazı Değişkenler Bağlamında İncelenmesi**  
AYAS M. B.  
6. Ulusal Üstün Yeteneklilerin Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 October 2019
- V. **Bilimsel Yaratıcılık, Alan Bilgi Ve Fen Bilimlerine Yönelik İlgi**  
AYAS M. B.  
5. Uluslararası Üstün Yeteneklilerin Eğitimi Kongresi, Gaziantep, Turkey, 4 - 06 May 2018
- VI. **Comparison of different creativity indexes obtained from Creativity Scientific Ability Test (C-SAT) and expert judges.**  
ATAKAYA M. A., SAK U., AYAS M. B.  
The 15th Asia Pacific Conference on Giftedness (APCG 2018), Bangkok, Thailand, 20 - 24 August 2018
- VII. **Relations of ASIS with academic achievement in Identification of gifted students: the use of ASIS intelligence test.**  
DEMİREL Ş., SAK U., AYAS M. B.  
The 15th Asia Pacific Conference on Giftedness., Bangkok, Thailand, 20 - 24 August 2018
- VIII. **Construct and developmental validity of ASIS**  
AYAS M. B.  
The 15th Asia Pasific Conference on Giftedness, Bangkok, Thailand, 20 August 2018
- IX. **Anadolu Sak Zeka Ölçeği: Geliştirilme Süreci ve Psikometrik Özellikleri**  
AYAS M. B.  
1st International Eucation Research and Teacher Education Congress, Uşak, Turkey, 14 - 16 September 2017
- X. **Perfectionism levels of gifted and talented students.**  
ATAKAYA M. A., AYAS M. B.  
15th Internaitonal Conference on Excellence in EduCATion (ICIE), sözlü bildiri, 3-5 july, Lisboa, Portugal, Lizbon, Portugal, 3 - 05 July 2017
- XI. **Examination of Threshold Theory with a New Measure of Intelligence**  
YILMAZ G., AYAS M. B.

- 15th Internatinal Conference on Excellence in Education, Lizbon, Portugal, 3 - 05 July 2017, pp.33
- XII. **External Validity of ASIS: Correlational Studies with Other Measures of Intelligence**  
AYAS M. B.  
15th Internatinal Conference on Excellence in Education, Lizbon, Portugal, 3 - 05 July 2017, pp.35
- XIII. **Perceptions of the Teachers of Gifted Students on Creativity**  
AYAS M. B.  
14th Asia Pasific Conference on Giftedness, Makao, MAKAO, 12 - 15 July 2016
- XIV. **Relationships Between the Severity of Autism Spectrum Disorder and Sensory Cognitive Motor Characteristics of Children**  
ULUYOL M., YANARDAĞ M., AYAS M. B.  
ISEI2016, 8 - 10 June 2016
- XV. **Threshold Theory in the Area of Science Creative Potential of School Children**  
AYAS M. B.  
13th International Conference on Innovation and Excellence, Rijeka, Croatia, 18 - 21 May 2016
- XVI. **First European Talent Point in Turkey EPTS**  
AYAS M. B.  
First International Conference for Teachers: Alternative Methos of Teaching, Ljubljana, Slovenia, 26 - 28 November 2015
- XVII. **Characteristics of Leaders of Top 100 Universities in the World**  
TOKMAK F., ÖPENGİN E., AYAS M. B.  
The World Council for Gifted and Talented Children, Odense, Denmark, 11 - 13 August 2015
- XVIII. **Evaluation of EPTS Identification Model According to Some Sociodemographic Variables**  
ÖPENGİN E., AYAS M. B., TOKMAK F.  
The World Council for Gifted and Talented Children, Odense, Denmark, 11 - 13 August 2015
- XIX. **Blind variation view of creativity Scientific creativity of 6th graders**  
AYAS M. B., ÖPENGİN E., TOKMAK F.  
The World Council for Gifted and Talented Children, Odense, Denmark, 11 - 13 August 2015
- XX. **Research Findings About Creative Scientific Ability Test C SAT**  
SAK U., AYAS M. B.  
12th International Conference on Excellence in Education: The Creativity –Innovation Challenge, Krakow, Poland, 6 - 08 July 2015
- XXI. **Türkiye’de Üstün Zekalıların Eğitimi: Yapılanlar, Yapılmayanlar, Yapılması Gerekenler**  
AYAS M. B.  
4. Ulusal Üstün Zekalı ve Yeteneklilerin Eğitimi Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 September 2014
- XXII. **Psychometric Validity of The Creative Scientific Ability Test**  
AYAS M. B.  
14th International ECHA Conference, Ljubljana, Slovenia, 17 September 2014
- XXIII. **Creativity as a subject area in Turkey: An analysis of dissertations**  
AYAS M. B.  
11th Internatinal Conference on Excellence in Education, Paris, France, 07 July 2014
- XXIV. **Erken Çocuklukta Üstün Zekalı Çocukların Tanılanması ve Etkileri**  
SAK U., AYAS M. B., DEMİREL GÜRBÜZ Ş., ÖPENGİN E., ÖZDEMİR N. N.  
Uluslararası Erken Çocuklukta Müdahale Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 April 2014
- XXV. **Early Identification and Its Effect in Gifted Children/Erken Çocuklukta Üstün Zekalı Çocukların Tanılanması ve Etkileri**  
SAK U., AYAS M. B., DEMİREL Ş., BAL SEZEREL B., ÖPENGİN E., ÖZDEMİR N. N.  
International Congress on Early Childhood Intervention/Uluslararası Erken Çocuklukta Müdahale Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 April 2014
- XXVI. **Critisims of Identification Tools for Gifted in Early Childhood**  
AYAS M. B.  
International Conference on Early Childhood Intervention, Antalya, Turkey, 03 April 2014

- XXVII. **Dünden Bugüne ÜYEP Bilimsel Çalışmalar ve Uygulamalar**  
SAK U., DEMİREL Ş., AYAS M. B., BAL SEZEREL B., ÖZDEMİR N. N.  
Uluslararası Yetenek Gelişimi ve Mükemmellik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 September 2013
- XXVIII. **Dünden Bugüne ÜYEP Uygulamalar ve Bilimsel Çalışmalar**  
SAK U., DEMİREL Ş., BAL SEZEREL B., AYAS M. B., ÖZDEMİR N. N.  
Third International Conference on Talent Development Excellence/Uluslararası Yetenek Gelişimi ve Mükemmellik Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 28 September 2013
- XXIX. **ÜYEP Fen Bilimleri Dersinin Değerlendirilmesi**  
AYAS M. B., ÖZDEMİR N. N.  
3rd International Conference on Talent Development and Excellence, Antalya, Turkey, 25 September 2013
- XXX. **ÜYEP Fen Bilimleri Müfredatının Değerlendirilmesi**  
AYAS M. B.  
3. Türkiye Üstün Yetenekli Çocuklar Kongresi, Ankara, Turkey, 14 November 2012
- XXXI. **Sınıfı İçi Performansın Yaratıcı Test Performansı ile Karşılaştırılması**  
AYAS M. B.  
22. Ulusal özel Eğitim Kongresi, Trabzon, Turkey, 11 October 2012
- XXXII. **Scoring of Creativity: Comparison of Different Methods**  
AYAS M. B.  
13th International ECHA Conference, Münster, Germany, 12 September 2012
- XXXIII. **Gender Differences in Creative Scientific Ability**  
ÖZDEMİR N. N., AYAS M. B.  
13th International ECHA Conference, Münster, Germany, 12 September 2012
- XXXIV. **Assessment of Scientific Creativity**  
AYAS M. B.  
The International Conference on Talent Development and Excellence, Pekin/Beijing, China, 19 April 2012
- XXXV. **The Investigation of The Psychometric Properties of Scientific Ability Test at 6th Graders**  
AYAS M. B.  
International Conference on Excellence in Education 2011: Giftedness, Creativity, Development, İstanbul, Turkey, 06 July 2011
- XXXVI. **Bilimsel Üretkenlik Testi Teorik Altyapısı, Geliştirilme Süreci ve Psikometrik Özellikleri**  
AYAS M. B., SAK U.  
Üstün Yetenekli Çocuklar 2. Ulusal Kongresi, Eskişehir, Turkey, 25 - 27 March 2009
- XXXVII. **Test of Scientific Creativity: Its Development and Psychometric Properties**  
AYAS M. B., SAK U.  
4th International Conference on Intelligence and Creativity, Münster, Germany, 09 October 2008

## Supported Projects

AYAS M. B., Üstün Zekalı Öğrencilerin Tanılanmasında ve Eğitimlerinde Üçlü Matematiksel ve Bilimsel Yetenek Modeli, 2007 - Continues

AYAS M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Anadolu- Sak Zekâ Ölçeği (ASİS) Tablet Uygulamasının (ASİS-TU) Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması, 2019 - 2019

AYAS M. B., Project Supported by Other Official Institutions, Özel Yetenekli Öğrenciler için Öğretim Programları Geliştirme Projesi, 2018 - 2019

AYAS M. B., SAK U., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilimsel Üretkenlik Testinin 3 4 ve 5 Sınıf Öğrencilerine Uygun Formunun Geliştirilmesi ve Ön Psikometrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017

Sak U., Duy B., Akbulut Y., Kanlı E., Leanan Taşçılar M. Z., Bal Sezerel B., Ateşgöz N. N., Öpengin E., Ayas M. B., Demirel Dineç Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Proje IQ: Türkiye'nin İlk yerli Zeka Ölçeğini geliştirme, Standardizasyon ve Norm Çalışması, 2015 - 2017

AVCI G., KİRİŞÇİ N., ATEŞGÖZ N. N., ÖPENGİN E., AYAS M. B., BOZBEY ESMEROĞLU S., BAL SEZEREL B., SAK U., DEMİREL

DİNGEÇ Ş., AKBULUT Y., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Proje IQ: Türkiye'nin İlk Yerli Zekâ Ölçeğini Geliştirme, Standardizasyon ve Norm Çalışması, 2015 - 2017  
AYAS M. B., TÜBİTAK Project, ekmeğin serüveni, 2016 - 2016  
Sak U., Ayas M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Üstün zekalıların tanınmasında ve bilimsel yaratıcılığın ölçümünde kullanılan Bilimsel Üretkenlik Testi nin Psikometrik ve Teknik Özelliklerinin İyileştirilmesi ve Evrensel Kullanıma Uyarlanması, 2011 - 2012