ISBN :

Abstracts Book

ERPA
Educational Researches and Publications Association

ERPA International Congresses on Education 2017



Budapest/Hungary
18-21 May 2017

www.erpacongress.com

ERPA 2017

International Congresses on Education

Budapest / Hungary

18-21 May 2017

BOOK OF ABSTRACTS

All rights reserved. The ideas published in the book belong to the authors

Preface

Dear Colleagues,

Welcome to the ERPA International Congresses on Education 2017 which is held in Budapest / Hungary. This privileged scientific event aims to contribute to the field of educational research. It has created the opportunity to bring scholars, the educational sciences, administers, councilors, educational experts, teachers, graduate students and civil society organizations and representatives together to share and discuss theoretical and practical knowledge in the scientific environment.

In the ERPA International Congresses on Education 2014 which was held in İstanbul, 280 participants from 28 countries participated with 355 presentations under 6 branches. 225 of the presented proceedings have been published in the journal of Procedia - Social and Behavioral Sciences (Vol. 152- 2014).

In the ERPA International Congresses on Education 2015 which was held in Athens, we added two new branches to the program and ERPA International Congresses on Education 2015 had become like a roof conference in which presentations from 8 different branches was carried out at the same time. 450 participants from 33 different countries participated in ERPA International Congresses on Education 2015 and a total of 506 presentations were made. There were 361 oral presentations in 84 sessions, 56 poster presentations in 4 sessions, and 89 virtual presentations in 18 sessions. Each paper has been peer reviewed by the reviewers and at the end of the review process, a total of 140 papers were accepted for publication in SHS Web of Conferences (Vol. 26-2016) and 58 papers were accepted for publication in e-book of proceedings (ISBN: 978-605-83418-0-7).

In the ERPA International Congresses on Education 2016 which was held in Sarajevo, 402 proceedings and 326 of which were accepted for presentation in the congress. 267 proceedings were accepted as singe oral presentation, 29 as interactive poster presentation and 30 as virtual presentation. Full texts have been peer reviewed by the reviewers and at the end of the review process, a total of 20 high quality papers were selected and accepted for publication in SHS Web of Conferences (Vol. 31-2016) and 141 papers were accepted for publication in E-Book of Proceedings (ISBN: 978-605-83418-0-7).

In the ERPA International Congresses on Education 2017, we have received 315 proceedings and 259 of which were accepted for presentation in the congress. 181 proceedings were accepted as singe oral presentation, 12 as interactive poster presentation and 66 as virtual presentation. Special thanks are given to all the reviewers, the members of the Scientific Committee and Organizing committee.

ERPA congresses has been getting stronger and improving each year with the support of your valuable contributions.

Nine branch congresses will be held concurrently in ERPA International Congresses on Education 2017;

- o ERPA International Educational Sciences Congress
- o ERPA International Science and Mathematics Education Congress
- o ERPA International Social Sciences Education Congress
- o ERPA International Health and Sports Science Education Congress
- o ERPA International Music and Fine Arts Education Congress
- o ERPA International Special Education Congress
- o ERPA International Computer Education and Instructional Technology Congress
- o ERPA International Language Education Congress
- o ERPA International Management of Education Congress

The main purpose in incorporating nine congresses within the scope of ERPA International Congresses on Education is to make the researchers aware of current trends in different fields, learn about the research conducted in different areas and help them discuss new trends and encourage interdisciplinary research. Therefore, the theme of the ERPA International Congresses on Education 2017 is “Interdisciplinary Research in Education”. Highlighting this theme does not mean underestimating or neglecting other important aspects of educational research and practice. Scholars from all over the world contributed to this unique event.

We would like to express our sincere thanks to all who took part in the organization of this International event. We would like to thank all, who contributed to the organization and helped to realize the conference with their generous intellectual support.

Assoc. Prof. Dr. Hüseyin ÇALIŞKAN
General Coordinator of ERPA International Congresses on Education 2017

Honorary

Prof. Dr. Refik TURAN	President of Turkish Historical Society
Prof. Dr. Muzaffer ELMAS	Rector of Sakarya University, Sakarya, Turkey
Prof. Dr. Durmuş DEVECİ	Rector of Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Turkey
Prof. Dr. Firdevs KARAHAN	Dean of Sakarya University Faculty of Education
Assoc. Prof. Dr. Şenol BEŞOLUK	Honorary President of ERPA, Turkey

General Coordinator

Assoc. Prof. Dr. Hüseyin ÇALIŞKAN	Vice-president of ERPA

Vice-General Coordinator

Assist. Prof. Dr. Ercan MASAL	Member of ERPA Directory Board

Coordinators of Branches

Assoc. Prof. Dr. İsmail ÖNDER	President of ERPA
Prof. Dr. Bećir ŠABOTIĆ	International Novi Pazar University
Assoc. Prof. Dr. Mustafa YILDIZ	Gazi University
Assoc. Prof. Dr. Yuliya GORELOVA	Kazan Federal University
Assoc. Prof. Dr. Gabor KISS	Obuda University
Assoc. Prof. Dr. Melek MASAL	Sakarya University
Assoc. Prof. Dr. Nektaria PALAIOLOGOU	School of Education-UoWM
Prof. Dr. Hasan Basri GÜNDÜZ	Yıldız Technical University
Assoc. Prof. Dr. Fikret SOYER	Sakarya University
Assoc. Prof. Dr. M. Barış HORZUM	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Makbule TOKUR KESGİN	Abant İzzet Baysal University
Assist. Prof. Dr. Fidan ÖZBEY	Düzce University
Assist. Prof. Dr. Dušica MİLENKOVİĆ	University of Novi Sad
Dr. Marcel PIKHART	University of Hradec Kralove
Prof. Dr. Laurentiu Gabriel TALAGHIR	Galati University
Assist. Prof. Dr. Teodora Mihaela ICONOMESCU	University Dunarea De Jos From Galati
Dr. Tengku Fadilah Tengku KAMALDEN	Universiti Putra
Dr. Kipchumba BYRON	North Carolina A & T State University
Assist. Prof. Dr. Tiffany FULLER	N. Carolina Agricultural&Tecnical State University
Dr. Sergey KOLOMEYCHUK	Karelian Research Centre of the RAS

Conference Secretary

Assist. Prof. Dr. Eda DEMİRHAN	Member of ERPA Directory Board
Assist. Prof.. Dr. İsa DEVECİ	Kahramanmaraş Sütçü İmam University
Dr. Ayşe Nesibe KÖKLÜKAYA	Gazi University
Dr. Mithat TAKUNYACI	Sakarya University
Assist. Prof. Dr. Ersin ESKİLER	Sakarya University
Gamze ÇETİNKAYA	Middle East Technical University
Özkan ERGENE	Sakarya University
Büşra ÇAYLAN	Sakarya University
Elif BOZYİĞİT	Gazi University
Burcu KOÇ	Sakarya University

Technical Staff

Furkan AYDIN	Kahramanmaraş Sütçü İmam University
Hasan ŞERİTOĞLU	Sakarya University

Scientific Committee

Prof. Dr. Ahmet Ali GAZEL	Afyon Kocatepe University, Turkey
Prof. Dr. Ahmet DOĞANAY	Çukurova University, Turkey
Prof. Dr. Ahmet KAÇAR	Kastamonu University, Turkey
Prof. Dr. Ahmet SABAN	Necmettin Erbakan University, Turkey
Prof. Dr. Ali BALCI	Anakara University, Turkey
Prof. Dr. Ali Fuat ARICI	Yıldız Teknik University, Turkey
Prof. Dr. Ali İlker GÜMÜŞELİ	Okan University, Turkey
Prof. Dr. Anastasia SIOPSI	Ionian Universoty, Corfu, Greece
Prof. Dr. Anjum Bano Kazimi	Sindh Madressatul Islam University, Pakistan
Prof. Dr. Ayşe S. AKYEL	Yeditepe University, Turkey
Prof. Dr. Ayşen BAKİOĞLU	Marmara University, Turkey
Prof. Dr. Bahtiyar BAKIR	Gazi University, Turkey
Prof. Dr. Bećir Šabotić	International Novi Pazar University,Serbia
Prof. Dr. Bradford STRAND	North Dakota State University, USA
Prof. Dr. Burhanettin DÖNMEZ	İnönü University, Turkey
Prof. Dr. Cemil ÖZTÜRK	Marmara University, Turkey
Prof. Dr. Cemil YÜCEL	Eskişehir Osmangazi University, Turkey
Prof. Dr. Cengiz AKÇAY	İstanbul Aydın University, Turkey
Prof. Dr. Ceren ÖZTEKİN	METU, Turkey
Prof. Dr. Christopher A. LUBIENSKI,	University of Illinois, USA
Prof. Dr. Elena GALISHNIKOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Prof. Dr. Eleni SELLA	University of Athens, Greece
Prof. Dr. Erdoğan KÖSE	Mehmet Akif Ersoy University, Turkey
Prof. Dr. Eti AKYÜZ LEVİ	Dokuz Eylül University, Turkey
Prof. Dr. Fatma ŞAHİN	Marmara University, Turkey
Prof. Dr. F. Gülay KIRBAŞLAR	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. François Victor Tochon	University of Wisconsin-Madison, USA
Prof. Dr. Fulya YÜKSEL ŞAHİN	Yıldız Teknik University, Turkey
Prof. Dr. Gaye TEKSÖZ	METU, Turkey
Prof. Dr. Laurentiu Gabriel TALAGHIR	Galati University, Romania
Prof. Dr. Guillaume ALINIER	Hertfordshire University, UK
Prof. Dr. Gülnihal KÜKEN	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. Gülden UYANIK BALAT	Marmara University, Turkey
Prof. Dr. Hamide ERTEPINAR	Istanbul Aydın University, Turkey
Prof. Dr. Hanife Nalan GENÇ	Ondokuz Mayıs University, Turkey
Prof. Dr. Hasan AKGÜNDÜZ	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. Hasan BACANLI	Üsküdar University, Turkey
Prof. Dr. Hilary Cooper	London University, UK
Prof. Dr. Hülya ÇALIŞKAN	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. İbrahim KOCABAŞ	Yıldız Teknik University, Turkey
Prof. Dr. İ. Hakkı DEMİRCİOĞLU	Karadeniz Teknik University, Turkey
Prof. Dr. İlhan TOKSÖZ	Trakya University, Turkey
Prof. Dr. Ibrahima DIEME	Dakar University, Senegal
Prof. Dr. İbrahim GÜLER	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. Jale ÇAKIROĞLU	METU, Turkey
Prof. Dr. M. Engin DENİZ	Yıldız Teknik University, Turkey
Prof. Dr. Mahmut SELVİ	Gazi University, Turkey
Prof. Dr. Mehmet Ali AKINCI	Rouen University, France
Prof. Dr. Mehmet Durdu KARSLI	Eastern Mediterranean University, North Cyprus
Prof. Dr. Mehmet ŞİŞMAN	Fatih Sultan Mehmet University, Turkey
Prof. Dr. Muammer DEMİREL	Uludağ University, Turkey
Prof. Dr. Mukadder BOYDAK OZAN	Fırat University, Turkey
Prof. Dr. Murat ALTUN	Uludağ University, Turkey
Prof. Dr. Mustafa ERGÜN	Afyon Kocatepe University, Turkey
Prof. Dr. Mustafa Murat İNCEOĞLU	Ege University, Turkey
Prof. Dr. Mustafa ÖZCAN	MEF University, Turkey
Prof. Dr. Mustafa SAFRAN	Gazi University, Turkey
Prof. Dr. Necmettin Kamil SEVİL	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. Nergüz BULUT SERİN	Lefke Avrupa University, KKTC
Prof. Nilgün BİLGE	Sakarya University, Turkey
Prof. Dr. Nur NACAR LOGIE	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. Oğuz SERİN	Lefke Avrupa University, KKTC
Prof. Dr. Ömer GEBAN	METU, Turkey
Prof. Dr. Paul ANKOMAH	N. Carolina Agricultural&Tecnical State University,USA
Prof. Dr. Paul Blair	University of Trinidad and Tobago Trinidad and Tobago, WEST INDIES
Prof. Dr. Patrizia Ghislandi	University of Trento, Italy
Prof. Dr. Ramazan ÖZEY	Marmara University, Turkey
Prof. Dr. Refik TURAN	Gazi University, Turkey
Prof. Safaa Abd El SALAM	Alexandria University, Egypt
Prof. Dr. Salih ATEŞ	Gazi University, Turkey
Prof. Dr. Salih ÇEPNİ	Uludağ University, Turkey
Prof. Dr. Semra SUNGUR VURAL	METU, Turkey
Prof. Dr. Suat KARAKÜÇÜK	Gazi University, Turkey
Prof. Dr. Şebnem TEMİR	Haliç University, Turkey
Prof. Dr. Şener BÜYÜKÖZTÜRK	Hasan Kayoncu University, Turkey
Prof. Dr. Ş. Şule ERÇETİN	Hacettepe University, Turkey
Prof. Terry SCHREUER	The Neri Bloomfield School of Design, Israel
Prof. Dr. Türkan ARGON	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Prof. Dr. Tzina KALOGIROU	National and Kapodistrian University of Athens, Greece
Prof. Dr. Uğur TEKİN	Istanbul Aydın University, Turkey
Prof. Dr. Vefa TAŞDELEN	Yıldız Teknik University, Turkey
Prof. Dr. Yasin SOYLU	Atatürk University, Turkey
Prof. Dr. Yaşar ÖZBAY	Gazi University, Turkey
Prof. Dr. Yıldız KOCASAVAŞ	İstanbul University, Turkey
Prof. Dr. Yusuf CERİT	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Prof. Dr. Yücel KABAPINAR	Marmara University, Turkey
Prof. Dr. Zekeriya NARTGÜN	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Prof. Dr. Ziya SELÇUK	TED University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Belaid Akıl ABDELKADER	Umiversite Djilali Boumaama of Khemis Miliana, Algeria
Assoc. Prof. Dr. Ahmet AKKAYA	Adıyaman University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Albina SIRAZEEVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Ali MEYDAN	Nevşehir University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ali Çağatay KILINÇ	Karabük University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Anisa KHUSAINOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Aydın BALYER	Yıldız Teknik University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Bahri ATA	Gazi University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Bayram BAŞ	Yıldız Teknik University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Bayram BIÇAK	Akdeniz University, Turkey

Assoc. Prof. Dr. Bayram ÇETİN	Gazi University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Beyza Merve AKGÜL	Gazi University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Canan LAÇİN ŞİMŞEK,	Sakarya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Catherine Dimitriadou	University of Western Macedonia, Greece
Assoc. Prof. Dr. Cem GERÇEK	Hacettepe University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Deniz KOÇOĞLU	Selçuk University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Doğan YÜKSEL	Kocaeli University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ece KARŞAL	Marmara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ekaterina ZALYAEVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Elvan ŞAHİN	METU, Turkey
Assoc. Prof. Emre İKİZLER	Marmara University, Turkey
Assoc.Prof.Dr. Erhan ERTEKİN	Necmettin Erbakan University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Eren CEYLAN	Ankara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Ergün RECEPOĞLU	Kastamonu University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Erkan TEKİNARSLAN	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Erkan Faruk ŞİRİN	Selçuk University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Esra İŞMEN GAZİOĞLU	İstanbul University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Evgeniya ZHURAVLEVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Fatih ÇATIKKAŞ	Celal Bayar University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Fehmi ÇALIK	Sakarya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Fikret RAMAZANOĞLU	Sakarya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. George Iordanidis	University of Western Macedonia, Greece
Assoc. Prof. Dr. Gonca Yangın EKŞİ	Gazi University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Gulnara KALGANOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Güney HACIÖMEROĞLU	Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Gökmen ÖZMENTEŞ	Akdeniz University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Hakan ÜLPER	Mehmet Akif Ersoy University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Hakkı ULUCAN	Erciyes Sakarya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Halil İbrahim SAĞLAM	Sakarya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Hamdi Alper GÜNGÖRMÜŞ	Ağrı İbrahim Çeçen University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Hamza ÇALIŞICI	Ondokuz Mayıs University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Hüseyin KIRIMOĞLU	Mustafa Kemal University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. J. Phylis ROTICH	N. Carolina Agricultural&Tecnical State University,USA
Assoc. Prof. Dr. Kamuran TARIM	Çukurova University,Turkey
Assoc. Prof. Dr. Kaya YILDIZ	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Kubilay YAZICI	Niğde University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Levent DENİZ	Marmara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Levent ERASLAN	Kırıkkale University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Liliya ISMAGILOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Liliya VALEEVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Marina KUDRYAVTSEVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Mehmet KANDEMİR	Kırıkkale University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mehmet BAYANSALDUZ	Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mehmet KARA	Amasya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mehmet KURUDAYIOĞLU	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Melek MASAL	Sakarya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mustafa AYDIN	İstanbul University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mustafa ÇAKIR	Marmara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Müjgan İNÖZÜ	Hacettepe University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Mürsel BİÇER	Gaziantep University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Nadir ÇELİKÖZ	Yıldız Teknik University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Nejla YÜRÜK	Gazi University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Nektaria Palaiologou	University of Western Macedonia, Greece
Assoc. Prof. Dr. Nuriye YILDIRIM	Düzce University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Nusret RAMAZANOĞLU	Marmara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Oksana POLYAKOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Özgül YILMAZ TÜZÜN	METU, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Özlem ÖRSAL	Osmangazi University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Remziye CEYLAN	Yıldız Teknik University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Rimma MARDANSHINA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Rüçhan ŞAHİNOĞLU ALTINEL	Marmara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Said TAŞ	Süleyman Demirel University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Selahattin AKPINAR	Karamanoğlu Mehmetbey University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Serap EMIR	İstanbul University, Turkey
Assoc.. Prof. Dr. Sergül DUYGULU	Hacettepe University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Serkan ÖZEL	Boğaziçi University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Sevinç HATİPOĞLU	İstanbul University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Sezgin VURAN	Anadolu University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Süleyman AVCI	Marmara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Süleyman YAMAN	Ondokuz Mayıs University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Sümmani EKİCİ	Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Şenay NARGÜN	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Şükran DİLİDÜZGÜN	İstanbul University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Tatyana BAKLASHOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Turhan TOROS	Mersin University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Vasiliki Papadopolou	University of Western Macedonia, Greece
Assoc. Prof. Dr. Vlasta Hus	University of Maribor, Slovenia
Assoc. Prof. Dr. Yasemin ESEN	Ankara University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Yasin DOĞAN	Adıyaman University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Yavuz ERİŞEN	Yıldız Teknik University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Yuliya GORELOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assoc. Prof. Dr. Yurdagül DİKMEN	Sakarya University, Turkey
Assoc. Prof. Dr. Yusuf CAN	Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Adem SORUÇ	Sakarya University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Ahmet BAŞAL	Yıldız Teknik University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Ahmet YIKMIŞ	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Ahmet Faruk LEVENT	Marmara University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Alper Cenk GÜRKAN	Gazi University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Aysel GÜNEY	Bilecik Şeyh Edebali University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Ayşegül Şükran ÖZ	Mustafa Kemal University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Bedriye AK	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Birgül CERİT	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Bora DEMİR	Çanakkale 18 Mart University, Turkey
Assist. Prof. Bülent ERUTKU	Marmara University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Dilek İNAL	İstanbul University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Duygu Harmandar DEMİREL	Dumlupınar University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Emre EV ÇİMEN	Eskişehir Osmangazi University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Elena GRIGORIEVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assist. Prof. Dr. Estelle DAVUTOĞLU	TOBB Ekonomi ve Teknoloji University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Faruk KURAL	Yeditepe University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Güneş YAVUZ	İstanbul University, Turkey

Assist. Prof. Dr. Görsev SÖNMEZ	Hasan Kalyoncu University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Hülya KULAKÇI	Bülent Ecevit University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Iconomescu TEODORA-MIHAELA	University Dunarea De Jos From Galati, Romania
Assist. Prof. Dr. Irina SOLODKOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assist. Prof. Dr. Grazyna Kilianska-Przybylo	University of Silesia, Poland
Assist. Prof. Dr. Gülbahar KORKMAZ ASLAN	Pamukkale University, Turkey
Assist. Prof. Dr. John Betsas	University of Western Macedonia, Greece
Assist. Prof. Dr. Kenan DİKİLİTAŞ	Bahçeşehir University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Lütfü İLGAR	İstanbul University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Marina MOSOLKOVA	Kazan Federal University, Russian Federation
Assist. Prof. Dr. Mehmet DEMİREL	Dumlupınar University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mehmet Ali HAMEDOĞLU	Sakarya University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mehmet ULUKAN	Adnan Menderes University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Michail Kalogiannakis	University of Crete, Greece
Assist. Prof. Dr. Muammer Ergün	Kastamonu University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Murat ÖZMADEN	Adnan Menderes University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mustafa ALTINKÖK	Akdeniz University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mustafa OTRAR	Marmara University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Mustafa ÜREY	Karadeniz Teknik University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Müfit ŞENEL	Ondokuz Mayıs University, Turkey
Assist. Prof. Müge GÖKER	Marmara University, Turkey
Assist. Prof. Nazlı Gülgün ELİTEZ	Sakarya University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Nevin ÇITAK BİLGİN	Abant İzzet Baysal University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Noemi KERESZTES	Szeged University, Hungary
Assist. Prof. Dr. Ömer ZAİMOĞLU	Akdeniz University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Özlem İLKER ETUŞ	İstanbul University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Semra Kıranlı GÜNGÖR	Eskişehir Osmangazi University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Seunghwan LEE, Kookmin University	South Korea
Assist. Prof. Dr. Sevil ALBAYRAK	Kırıkkale University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Sibel ÖZAFŞARLIOĞLU SAKALLI	Uşak University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Suzan ORHAN	Sakarya University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Tiffany FULLER	N. Carolina Agricultural&Tecnical State University,USA
Assist. Prof. Dr. Tuğba Seda ÇOLAK	Düzce University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Üzeyir ÇAĞLAR	Gazi University, Turkey
Assist. Prof. Dr. Wenyu LIU	Dalian Maritime University, China
Dr. Sophia ANASTASIOU	Business School, TEI of Central Greece
Dr. Tengku Fadilah Binti Tengku KAMALDEN	Universiti Putra, Malaysia
Dr. Kipchumba BYRON	North Carolina A & T State University, USA
Dr. Samantha SEITER	Oxford University, UK
Dr. Ferman KONUKMAN	Qatar University, Qatar
Dr. Ayşegül NERGİS	Yeni Yüzyıl University, Turkey

ERPA Congresses on Education 2017 – Budapest May 17, Wednesday	
	Airport Transfer (optional)
16:00-19:00	City Tour in Budapest (optional)

ERPA Congresses on Education 2017 – Budapest May 18, Thursday	
08:00	Registrations
09:30-10:30	HALL: BOLERO-RAVEL Opening Speeches: Assoc.Prof.Dr. Şenol Beşoluk, Honorary President of ERPA, Turkey *Welcome Messages* Prof.Dr. S.Can Kurnaz, Dean of Faculty of Sport Sciences, Sakarya University, Turkey *"Materials Science in Sports Area and Education"* Music Concert*
10:30-11:00	Welcome Cocktail
11:00-12:00	HALL: BOLERO-RAVEL Keynote Speaker: Prof.Dr. Jerono P. Rotich, North Carolina Agricultural and Technical State University, USA *"Educating Immigrant and Refugee Students in the USA. Challenges and Opportunities"*
12:00-13:00	Lunch in Hotel
13:00-14:20	Parallel Sessions 1
14:20-14:30	Tea/Coffee 1
14:30-15:30	HALL: PARK II Workshop: Prof.Dr. M.Engin Deniz, Yıldız Teknik University, Turkey *"Self Compassion Oriented Approach in Psychological Consultation"*
15:30-16:30	HALL: BOLERO-RAVEL Keynote Speaker: Prof. Dr. Sinan Canan, Üsküdar University, Turkey *"What The Brain Learns and Remembers?"*
16:30-16:40	Tea/Coffee 2
16:40-18:00	Parallel Sessions 2
18:00-19:00	Free Time
19:30	Gala dinner (Bus will depart from the Hotel at 19:00)

Concert Program* Performer: Assist. Prof.Dr. Sertan Demir, Sakarya University, Turkey	
Naz Ban	Azerbaijan
Elmas	Azerbaijan
On dört Bin Yıl Gezdim (Haydar Haydar)	Turkey (Erzincan) Lyrics by Sıtkı Baba (XIII. yy)- Music by Ali Ekber Çiçek
Hapishanelere Güneş Doğmuyor (Bozlak)	Turkey (Kırşehir) Lyrics & Music by Neşet Ertaş
Bülbülüm Altın Kafeste	Rumeli-Greece
Rodop Dağları	Rumeli-Bulgaria
Feraye'dir Kızın Adı	Turkey (Muğla)
Üzüm Kesimi	Azerbaijan

ERPA Congresses on Education 2017 – Budapest May 19, Friday	
08:00	Registrations
09:30-10:50	Parallel Sessions 3
10:50-11:00	Tea/Coffee 3
11:00-12:20	Parallel Sessions 4
12:20-13:30	Lunch in Hotel
13:30-15:30	HALL: PARK II Workshop : Assoc.Prof.Dr. İsmail Önder, Sakarya University, Turkey *"Cross-Cultural Adaptation of Scales"*
15:30-15:40	Tea/Coffee 4
15:40-17:00	Parallel Sessions 5
17:00	Free Time

ERPA Congresses on Education 2017 – Budapest May 20, Saturday	
09:00	Registrations
10:00-11:20	Parallel Sessions 6
11:20-12:00	Tea/Coffee 5
12:00-13:30	Lunch
13:30-14:50	Parallel Sessions 7
14:50-15:00	Tea/Coffee 6
15:00-16:30	HALL: PARK II Workshop : Assoc.Prof.Dr. Yusuf Can, Muğla Sıtkı Koçman University, Turkey *"Organizational Success and Leadership in Sports"*
16:30-17:30	Closure Meeting
17:30	Free Time

ERPA Congresses on Education 2017 – Budapest May 21, Sunday
Cultural trip in Budapest

ERPA Congresses on Education 2017 – Budapest May 22, Monday
Airport Transfer (optional)

INVITED SPEECH

Materials science in sports area and education

Prof. Dr. Süleyman Can KURNAZ

Dean of Faculty of Sports Sciences, Sakarya University,Turkey

KEYNOTE INVITED SPEAKERS

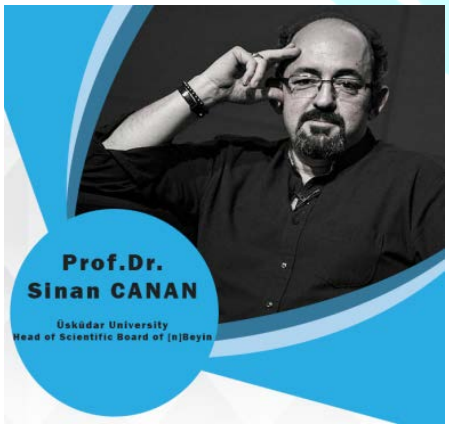


Educating immigrant and refugee students in the USA. Challanges and opportunities

Prof. Dr. Jerono P. ROTICH

North Carolina Agricultural and Technical State University
Department of Human Performance and Leisure Studies

May 18, Thursday
11:00-12:00
Hall: Bolero-Ravel



What the brain learns and remember?

Prof. Dr. Sinan CANAN

Uskudar University, Faculty of Humanities and Social Sciences, Deparment of Psychology, Head of Scientific Board [n] Beyin

May 18, Thursday
15:30-16:30
Hall: Bolero-Ravel

INVITED WORKSHOPS



Self Compassion Oriented Approach in Psyhological Consultation
(Psikolojik danışmada Öz Anlayış Odaklı Yaklaşım)

Prof. Dr. Mehmet ENGİN

Yıldız Technical University

May 18, Thursday
14:30-15:30
Hall: Park II

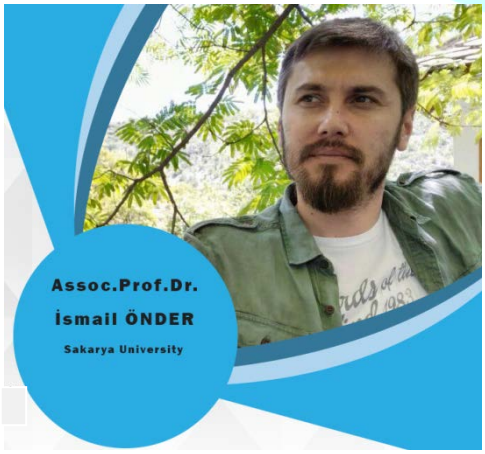


Organizational Success and Leadership in Sports
(Sporda Örgütsel Başarı ve Liderlik)

Assoc. Prof. Dr. Yusuf CAN

Muğla Sıtkı Kocaman University

May 20, Saturday
15:00-16:30
Hall: Park II



Cross-Cultural Adaptation of Scales
(Kültürlerarası Ölçek Uyarlama)

Assoc. Prof. Dr. İsmail ÖNDER

Sakarya University

May 19, Friday
13:30-15:30 AM
Hall: Park II

International Computer Education and Instructional Technology Congress

Dijital oyun oynama alışkanlığı ölçeği: Geçerlilik ve güvenirlilik çalışması

Furkan Aydin[a*], Mehmet Barış Horzum[b], Tuncay Ayas[b], Mustafa Bektaş[b]

[a]*Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Kahramanmaraş 46650, Türkiye*
[b]*Sakarya Üniversitesi, Sakarya 54300, Türkiye*

Özet

Bu çalışmanın amacı, insanların oyun oynanama alışkanlıklarını ortaya çıkartmak için ölçek geliştirme çalışması yapılmıştır. Araştırmaya Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi'nde eğitim gören 361 öğretmen adayı katılmıştır. Katılımcı öğretmen adayların 263'ü kadın, 98'i ise erkektir. Öğretmen adaylarının Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık bölümünden 151, Sınıf Eğitimi bölümünden 148 ve son olarak Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri bölümünden 62 kişi katılmıştır. Ölçek geliştirme sürecinde öncelikle oyun oynama, oyun tercihleri ve oyun bağımlılığı ile ilgili tarama yapılarak uygun maddelerden madde havuzu oluşturulmuştur. Araştırmacılar tarafından oluşturulan madde havuzunda 33 madde yer almıştır. Ölçek araştırmasında geçerlilik için sırasıyla kapsam, görünüş, faktöriyel ve yapı geçerliliğine bakılmıştır. Uzman görüşleri doğrultusunda 3 madde çıkartılıp 4 madde tekrar düzenlenmiştir. Ölçeğin görünüş ve kapsam geçerliğinden sonra madde havuzu 30 maddeden oluşmuştur. Ölçeğin analizlerinde faktöriyel yapı geçerliği için yakınsama ile ayırt edici, geçerlik için açımlayıcı, geçerlik ve güvenirlik içinse Cronbach alfa iç tutarlılık ve kompozit güvenirlik katsayılarına bakılmıştır. Olumlu sonuçlar doğrultusunda Oyun Oynama Alışkanlığı Ölçeği'nin geçerli ve güvenilir bir ölçme aracı olduğu ifade edilebilir.

Anahtar kelimeler: Oyun, alışkanlık, Oyun oynama alışkanlığı.

* Sorumlu yazar. E-mail adresi:furkanaydin@live.com

View publication stats

DİJİTAL OYUN OYNAMA ALIŞKANLIĞI

Maddeler	**Kesinlikle Katılmıyorum**	**Katılmıyorum**	**Kararsızım**	**Katılıyorum**	**Kesinlikle Katılıyorum**
1-Yoğun olduğumda oyun oynuyarak rahatlamaya çalışırım.					
2-Yapacak bir şey bulamadığımda oyun oynarım.					
3- İşlerim/yaşadıklarım ters gittiğinde sakinleşmek için oyun oynar.					
4- Arkadaşlarım oyun oynadığında bende oyun oynarım.					
5- Bir şeyler yapmadan önce oyun oynayarak rahatladıktan sonra başlarım.					
6- Birden fazla iş/ödev yapmak zorunda kaldığımda oyun oynarım.					
7- Yoğunluğumdan (iş, ödev v.b.) oyun oynuyarak kaçarım.					
8- Arkadaşlarım arasında sevilmek için oyun oynarm.					
9- Stresimden oyun oynayarak uzaklaşırım.					
10- Yoğun olduğumda daha çok oyun oynamak isterim.					
11- Sinirlendiğimde oyun oynayarak rahatlamaya çalışırım.					
12- Öfkemi yenmek için oyun oynarım.					
13- Başarılı olarak kendimi tatmin etmek için oyun oynarım.					
14- Zaman geçirmek için oyun oynarım.					
15- İşlerimi/ödevlerimi bitirdikten sonra oyun oynuyarak dinlenmeye çalışırım.					
16- İşimde/derslerimde başarısızlık yaşadığımda oyun oynarım.					
17- Para kazanmak için oyun oynarım.					
18- Önemli bir kararın açıklanmasını beklerken oyun oynarım.					
19- Arkadaşlarımın dışlamasından korktuğum için oyun oynarım.					
20- Bir gruba ait olabilmek için oyun oynarım.					
21- Mutlu olmamı sağladığı için oyun oynarım.					
22- Oyunlar beni farklı bir dünyaya getirdiği için oyun oynarım.					
23- Farklı oyunlar oynamak yeni kişiler ile tanışmamı sağladığı için oyun oynarım.					
24- Mutlu hissetmek için oyun oynarım.					
25- Kazanma duygusunun verdiği haz için oyun oynarım.					
26- Birilerini geçmek/yanmek gibi duygular için oyun oynarım.					

Kaynak Gösterimi:

Aydın, F., Horzum, M. B., Ayas, T. & Bektaş, M. (2017), Dijital Oyun Oynama Alışkanlığı Ölçeği: Geçerlilik ve Güvenirlilik Çalışması, 18-21 Mayıs 2017 ERPA International Computer Education and Instructional Technology Congress de bildiri olarak sunulmuştur.

ÖLÇEK GEÇERLİLİK GÜVENİLRİLİK İLE İLGİLİ BİLGİLİERİ

AFA sonucunda Oyun Oynama Alışkanlığı Ölçeği'nin 4 faktörlü bir yapıya sahip olduğu belirlenmiştir. 4 faktörlü yapıya sahip olan ölçeğin ilk faktörü "Rahatlama" olarak isimlendirilmiş ve 11 maddeden oluşmuştur. 11 maddenin Rahatlama faktöründe oluşturduğu yük değerleri 0.527-0.812 arasında olduğu tespit edilmiştir. Birinci faktörün öz değer 11.62 ve açıkladığı varyans ise %44.69'dur. Öz değeri 2.66 ve açıkladığı varyansı %10.21 olan faktör ise "Kabul" olarak isimlendirilmiştir. Bu faktör 5 maddeden oluşmuş ve faktörde yük değerleri 0.564-0.861 arasında yer almıştır. Ölçeğin üçüncü faktörü ise "Haz Alma" olarak isimlendirilmiş ve 6 maddeden oluşmuştur. Haz alma faktörünün öz değeri 1.54 ve açıkladığı varyans %5.92'dir. 6 maddenin faktörde oluşturduğu yük değeri ise 0.486-0.827 arasındadır. Ölçeğin son faktörü ise "Vakit Geçirme" olarak adlandırılmış ve 4 maddeden oluşmaktadır. 4 maddenin son faktör de oluşturduğu yük değerleri ise 0.384-0.706 arasındadır. Faktörün öz değeri 0.94 ve açıkladığı varyans ise %3.60'dır.

Oyun Oynama Alışkanlığı Ölçeği'nin AFA işlemleri sonucundaki toplam özdeğeri 16.76, açıkladığı varyans ise %64.42'dir. Oyun Oynama Ölçeği'nde bulunan maddelerin 4 faktördeki yük değerleri 0.384-0.861 arasındadır. Ölçeğin açıkladığı varyansın ölçtüğü niteliği yeterince açıkladığı görülmektedir. Sonuç olarak Oyun Oynama Alışkanlığı Ölçeği 26 madde ile 4 faktörlü bir yapıda elde edilmiştir.

Oyun Oynama Alışkanlığı Ölçeği'nin tutarlılığına Cronbach alfa iç tutarlılık katsayısı ile bakılmıştır. Ölçeğin bütünü için Cronbach alfa değeri 0.948 olarak tespit edilmiştir. Rahatlama faktörü (F1) 0.929, kabul faktörü (F2) 0.833, haz alma faktörü (F3) 0.871 ve vakit geçirme faktörü (F4) 0.838 güvenirlik değerine sahip olduğu bulunmuştur. İç tutarlılık değerlerinin tüm ölçek için ve alt faktörlerde 0.80 üstü yüksek bulunması ölçeğin güvenirlik değerlerinin kabul edilebilir olduğunu yani tutarlı veriler ürettiğini göstermektedir.

Alt Faktörlerin Ölçülmesi

M1 - M3- M5 - M6 - M7 - M9 - M10 - M11 - M12- M16 – M18 = Rahatlama
M8 - M17 – M19- M20 - M23 = Kabul Görme
M13 - M21 - M22 - M24 - M25 - M26 = Kişisel Tatmin
M2 - M4- M14 - M15 = Vakit Geçirme