



TALETE

Teaching mAthS through innovative Learning approach
and conTEnts

LIFELONG LEARNING PROGRAMME
COMENIUS

Coordinated by Università degli Studi "G.Marconi"

EXP(18) First National Exploitation event
Turkey



This project has been funded with support from the European Commission. This communication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Funded by the European Commission - Education, Audiovisual and Culture Executive Agency
Lifelong Learning Programme: COMENIUS
TALETE project, number 518518-LLP-1-2011-1-IT-COMENIUS-CMP

Elaborated by (Name of the organization)	Università degli Studi "G. Marconi" Kadıköy İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
Conference Name	EXP(18) First National Exploitation Event
Date	12.09.2012

INDEX

CONFERENCE OBJECTIVES AND TOPICS	4
CONFERENCE DATE AND VENUE.....	4
CONFERENCE THEMES AND STRUCTURE.....	5
TALETE PRESENTATION	7
TALETE DISSEMINATION ACTIVITY	7
ANNEXES	7
1. Approbation document	
2. Signature papers	
3. Photos	
4. Distribution Material (Brochure)	

Conference Objectives and Topics

Topics:

Presentation and evaluation of PISA and TIMMS tests.

Introduction of the TALETE project.

Objectives:

Raising awareness about the aim and process of the PISA and TIMMS tests and the level of Turkey according to the results of these tests.

Giving secondary school teachers a general understanding about the aim and objectives of the TALETE project and products of the project.

Conference date and venue

12/09/2012

09:00 - 12:30

Faik Reşit Unat İ.Ö.O Conference Hall Kadıköy / ISTANBUL-TR

Conference themes and structure

09:30-10:00 Introduction/Opening Remarks -

Fahri CUREBAL Kadıköy İlçe M.E.M Branch Office Manager

10:00 - 11:00 Presentation and evaluation of PISA and TIMMS tests and Turkey's level of success according to the test results

Elif SAFAK Ph.D. Illions State University.

11:30 - 12:00 Aims, objectives and the expected outcomes of the TALETE project

Fahri CUREBAL Kadıköy İlçe M.E.M Branch Office Manager /TALETE Project Manager

12:00-12:30 Presentation of TALETE website. Studies and experimentation process of TALETE project.

Gulay ERTAS Kadikoy Ilce M.E.M R&D Member / TALETE Project Administrator

About Elif SAFAK / Guest Speaker

Pursuing a Ph.D. in mathematics education at Illinois State University. Currently, working on her dissertation concerning teacher knowledge for teaching statistics at the middle school level, with a specific focus on teachers' conceptions of variability. As part of her graduate assistantship at Illinois State she has taught both of the mathematics content courses for elementary education majors, elementary mathematics methods, and worked as a research assistant on an Illinois Mathematics-Science Partnership grant. In 2008, she completed a Master's in Educational Administration and Supervision with merit scholarship at Yeditepe University in Istanbul. She also holds a Bachelor degree in both Primary Mathematics and Science Education from Bogazici University, with a merit scholarship from the National Ministry of Education. Prior

to pursuing graduate studies at Illinois State, she taught mathematics at the middle school level for seven years and worked as a teacher advisor with elementary school teachers for four years. It is worth mentioning that for 3 years she coordinated longitudinal international projects on Turkey's behalf with educators from Czech Republic, England, and France. These interdisciplinary projects involved cooperation among mathematics, science, literature, history, painting, and music departments to improve the quality of education within European Union and encourage the exchange of information and best practices. As a new mathematics educator with a background in the practice of teaching and having an international vision, she is dedicated to serving the mathematics education community by playing an integral role in preparing the next generation of mathematics teachers and in improving mathematics curriculum and instruction in the United States and Turkey. Her dissertation research focuses on teacher knowledge for teaching statistics at the middle school level, with an emphasis on teachers' conceptions of variability. Her research interests also include preservice teacher education, the professional development of mathematics teachers, and the use of technology in the teaching and learning of mathematics.

2 recently published Publications

Safak, E., Hertel, J., Langrall, C. W., & Morey, M. (2011). Teacher questioning: Trying not to reinvent the wheel. In L. Wiest & T. Lamberg (Eds.), Proceedings of the 33rd annual meeting of the North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education (pp. 1962-1963). Reno, NV: University of Nevada.

Safak, E., Hertel, J., Langrall, C. W., & Morey, M. (2011). Teacher questioning as an indicator of change. In Ubuz, B. (Ed.) Proceedings of the 35th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, Vol. 1, p. 380. Ankara, Turkey: PME.

TALETE presentation

TALETE project was presented by the project manager Fahri CUREBAL and the project administrator Gulay ERTAS.

Fahri CUREBAL presented the general aims and objectives of the project and the reason of taking part in such a project. The partnership, background of the project and the expected outcomes were described in details.

Gulay ERTAS presented the project website and gave brief explanation about how to move within the website and how to make use of it. The future studies and the experimentation process was introduced briefly and a 15 minutes session was allocated to the question - answer and expectations discussion.

TALETE dissemination activity

TALETE web site was presented and visiting the site was recommended.

The newsletters 1 and 2 were sent to the participants subsequently by e-mail.

TALETE brochures were handed out.

Annexes

1. Approbation document

T.C.
KADIKÖY KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

SAYI : B.08.4.MEM.4.34.62.12.774.01- 21793
KONU : Seminer

KAYMAKAMLIK MAKAMINA
KADIKÖY

12.09.2012 çarşamba günü 09:30-12:30 saatleri arasında Kadıköy Kız Teknik ve Meslek Lisesinde, Illinois Üniversitesi Matematik Eğitimi doktora öğrencisi Elif Şafak tarafından İlçemiz Resmi Ortaokullarında görev yapan matematik öğretmenlerinin katılımının zorunlu, Özel Ortaokul matematik öğretmenlerinin katılımının ise isteğe bağlı olduğu, “PISA, TIMSS sınavlarının değerlendirilmesi ve Türkiye’de İstatistik Öğretimi” konulu seminer verilmesi planlanmıştır.


Söz konusu seminerin düzenlenmesi Müdürlüğümüzce uygun görülmektedir.

Makamlarınızca da uygun görüldüğü takdirde olurlarınıza arz ederim.


Ferhat AYAR
Müdür

OLUR

.../09/2012


Ahmet OKUR
Maltepe Kaymakamı
Kaymakam V.

2. Signature papers

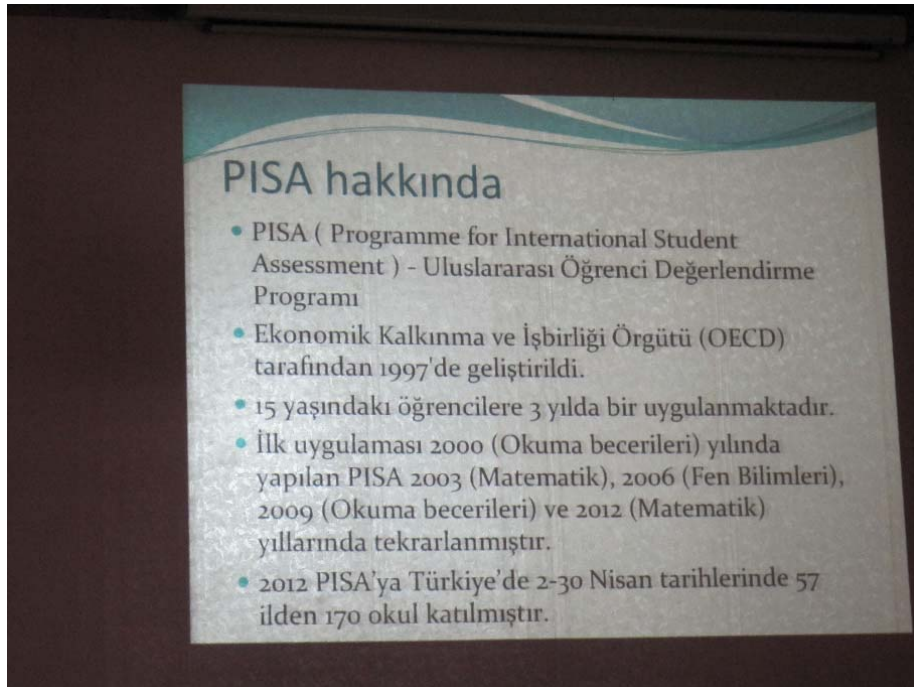
FAİK REŞİT UNAT İLKOKULU VE ORTAOKULU

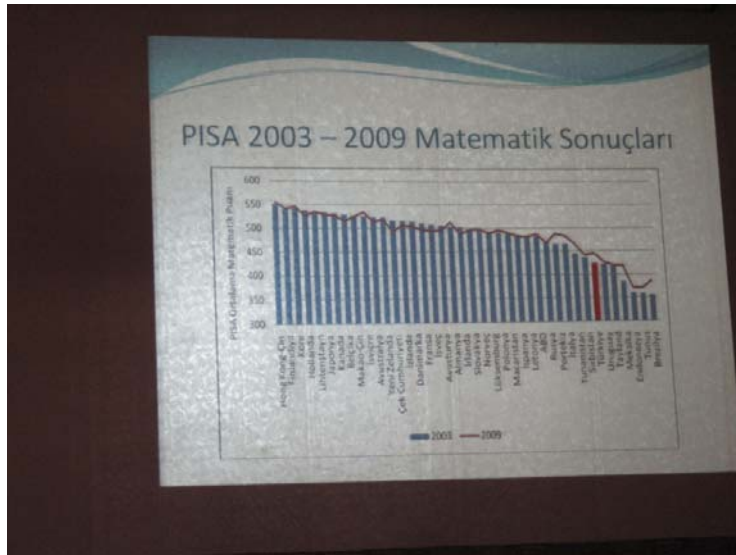
12/09/2012 GÜNÜ YAPILAN MATEMATİK ÖĞRETMENLERİNİN SEMİNERİNİN
KATILIMCI İMZA SİRKÜSÜ

ADI VE SOYADI	OKULU	İMZA
Hacı Özdemir	60.Yıl A.İ.Ö	
Sevgi GÜVEN	Özdemirli i.ö.o	
A. Filiz KOC	" "	
İşıl AYGENİ	Melihat Sefizi i.ö.o	
HURİ AYDIN	23.Wisam.H.İ.H.Ö.O	
Görece Ay	İlhami Ertem	
Nilgün Tunçer	Zihnipaşa Ortaokulu	
Meral ÖZPAK	İlhami Ertem.Ö.O.	
Ömer YILDIR	Kadıköy. Halil Türkhan Ö.O.	
Belgin KAKILI	Kadıköy Halil Türkhan Ö.O.	
Murat KEŞECİ	MORİA İ.Ö.Ö	
İnal CANAL	İlhami Ahmed Dincel Ö.O.	
Zafer ANSLANTURK	" " " " "	
Nur DALLI	Muratpaşa İ.Ö.Ö	
Kemal KÖKÜKÇÜK	Reşat Nur Güntekin İ.Ö.Ö	
Fatma Ferda Keleş	Ertenbey İ.Ö.Ö	
Narin GİTİL	Mustafa Zülal İ.Ö.Ö	
Gölşen GÖRAL	Tehmi Eksioğta	
Ali Hıncıdan İZİMLER	Göztepe İ.Ö.Ö	
İsmail ERGİN	Göztepe H. Halil Türkhan Ö.O.	
Hazret ELDENİZ	Reşat Nur Güntekin Ö.O.	
Nurşen KOCACI	R. Nuri Güntekin	
Taner BİKRİL	60.Y. I ANADOLU İ.S.	
Emine GINAR	Kaptan Hasanpaşa Ortaokulu	
Mualla Dayan İCİN	Kaptan Hasanpaşa Ortaokulu	
Ayten DÖNMEZ	İtbalıye Ortaokulu	
Beyhan DOĞAN	30. Ağustos Ortaokulu	
Atilla YILMAZ	İKBALİYE ORTAOKULU	
Melihat TALI	İlhami Ertem İ.Ö.Ö.	
Nurten BELELİ	İlhami Ertem Ortaokulu	
Meral ERDOĞAN	50.Y. I Cumhuriyet Feridun Tiner Ö.O.	
Uğur S. TOPRAK	Mimum Şeyit Feyza İlköğ. Okulu	

B.Serhat Aydoğan	ÖZEL ANAKENT KOLEJİ (ORTAOKUL)	
N.Gülşay Özdemir	Münevver Şefik Fıratlı İ.Ö.	
Esra Doruk	Münevver Şefik Fıratlı İ.Ö.	
Gülşay ÇELİK	Erenköy Ortaokulu	
Elçin Büyükc	29 Ekim İ.Ö.O.	
S.Fehmi GÜNŞELİMÜS	MEHMET KALAYANCI İ.Ö.O.	
Jenay HACIARİZ	Mehmet Karacamaç İ.Ö.O.	
Hatice Yumursak	Zühtüpaşa İ.Ö.O.	
NURİFER USLU	Kazım Karabekir Ortaokulu	
Selma Erel	Kazım Karabekir Ortaokulu	
Didem Aksoy	Erenköy Ortaokulu	
Ayten ONEN	Kazım Karabekir Ortaokulu	
Şiynet CENGİZ	Bostancı Ortaokulu	
Elvan Kutlu	Yezilbahar İ.Ö.O.kulu	
Burcu URAL	İNÖNÜ Ortaokulu	
Ayur Yavuz	Sener Birsöz İ.Ö.O.	
Fatih TÜRKMEN	Melahat Akkurtlu O.	
Dilek Şenmez	Tadım Ortaokulu	
Melek Çelikkarslı	Göztepe İ.Ö.Ok.	
Tuba Kerem ASLAN	Sener Birsöz İ.Ö.O.	
Ayten Sert	Sener Birsöz İ.Ö.O.	
Gülümser ARAR	İlhami Ahmed Örneoğlu	
Nuray Fatma	" " "	
Kadriye Dilek UETE	Faik Resit Unat İ.Ö.O.	
Ayşe ÇAKPOLAR	" " "	
Hasan YILMAZ	Faik Resit Unat İ.Ö.O.	
Özlem YESİLOVA	Göztepe Halil Tertkor	
Sebnem KAYIN	Göztepe Halil Tertkor	
Kürtençay Zühreşengül	50.Yıl F.İ.İ.Ö.O. Okulu	
İmdat Yıldıız	Münevver Şefik F.İ.Ö.O.	
Münevver GÖKSU	Melahat Akkurtlu Ortaokulu	
Mustafa KAYUNLU	Zihni Paşa O. O.	
Müezzeyen BERKŞU	Kalamış İlköğretim Ok.	
F.Emine GÜRAKSIN	Zühtüpaşa İ.Ö.O.	
Serap YILMAZIOY	Nihat Işık İ.Ö.O.	
Sudeşşin	Dr.Sait Durga İ.Ö.O.	
Eden YILMAZ	" " "	
Neslihan GÜKİMYAK	Hatice Değer İ.Ö.O.	
Niyazi	Reşat Nuri Güzelin İ.Ö.O.	
Gökçe.		
Ulmut DEDE	Nihat Işık	
Tülün GÜRAZ	Yezilbahar İ.Ö.O.	
H.Sibel KIMSARILAN	Cemal Diker İ.Ö.O.	

3. Photos





TIMMS 1999-2007 Sonuçları

Disiplinler	Ülkeler	Puan		Sıralama	
		1999	2007	1999	2007
Fen Bilimleri	Tayvan	560	561	1	2
	Singapur	568	567	2	1
	Macaristan	552	539	3	6
	Japonya	550	554	4	3
	Güney Kore	549	553	5	4
	İngiltere	538	542	8	5
	Çek Cumhuriyeti	539	539	6	7
	Hong Kong	530	530	15	9
	Türkiye	433	454	33	11
	Tunus	430	445	34	14
Iran	448	459	31	20	
Üniversite ort.	458	500	-	-	
Matematik	Tayvan	585	598	3	1
	Güney Kore	587	597	2	2
	Singapur	604	593	1	3
	Hong Kong	582	572	4	4
	Japonya	579	570	5	5
	Çek Cumhuriyeti	520	504	15	11
	İngiltere	496	513	29	7
	Tunus	418	430	29	32
	Türkiye	430	437	31	30
	Iran	422	403	33	34
Üniversite ort.	487	500	-	-	

4. Distribution Material (Brochure)

TALETE PROJESİ

Yararlanıcı / Koordinatör:
UNIVERSITA' DEGLI STUDI "GUGLIELMO MARCONI"
İtalya

Ortaklar:

UNIVERSITY OF THESSALY
Yunanistan - <http://www.uath.gr>

KADIKÖY İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
Türkiye - <http://www.kadikoy-meh.gov.tr>

IAL Lazio Srl Impresa Sociale
İtalya - <http://www.iallazio.it>

BURGAS FREE UNIVERSITY
Bulgaristan - <http://www.bfu.bg>

REZZABLE PRODUCTION LTD
İngiltere - <http://rezzable.com>

TALETE
TALETEPROJECT.EU

UNIVERSITA' DEGLI STUDI
"GUGLIELMO MARCONI"
Via Plinio, 44 - 00193 Roma - İtalya
Tel: +39 06 360815511
info@taleteproject.eu ■ www.unimarconi.it

This project has been funded with support from the European Commission. This communication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

Yenilikçi Yaklaşımlar ve İçerikler Yoluyla Matematik Öğretimi

TALETEPROJECT.EU



TALETE PROJESİ

Avrupalı Bakanlar tarafından; 2020 yılı sonuna kadar, okuma, matematik ve fen alanında zorluk çeken öğrencilerin sayısının ortalama %15 'in altına düşürülmesi hedeflenmektedir.

Dünya çapında yapılan araştırmalar göstermektedir ki AB ülkelerindeki öğrenciler matematiksel beceriler ve bilim-teknoloji alanındaki temel becerilerde eksiklikler göstermektedir. Matematiksel okuryazarlığın öğrenilmesi, öğrencilerin topluma etkin bir şekilde katılımlarına ve iş imkânlarının artırılmasına olanak sağlamaktadır.

Bu bağlamda; TALETE projesi, öğretmenlerle birlikte, PISA ve TIMSS sınav sonuçlarına dayanarak, matematiksel okur-yazarlıkla ilgili daha ilgi çekici ve eğlenceli materyaller geliştirmeyi amaçlamaktadır.

AMAÇLAR

TALETE projesinin amacı; eğitim ve öğretimin kalite ve etkinliğinin artırılmasıdır. Bu amaca ulaşmak için yapılacak çalışmalar şu şekildedir:

- Matematik ve özellikle geometri alanında öğretme ve öğrenme metodunun belirlenmesi ve geliştirilmesi.
- 3 boyutlu sanal alem yoluyla ISCED 2 ve 3. seviyelerinin cazibesinin ve etkinliğinin artırılması.
- Okulların ortaklık geliştirmeleri konusunda desteklenmesi ve öğrenci ve öğretmenlerin, öğrenme ve öğretmede Avrupa uyum becerilerinin desteklenmesi.

HEDEF GRUPLAR

TALETE projesi Avrupa okullarının öğretmen ve öğrencilerine yöneliktir

- Öğretmenlere yönelik etkiler: Öğretmenliği daha esnek ve eğlenceli hale getirerek düşük performans gösteren öğrencilerin sayısını azaltarak öğretim kalitesinin yükseltilmesini amaçlayan, ulusal matematik müfredatı ile doğrudan bağlantılı yenilikçi içerikler sağlamak.
- Öğrencilere yönelik etkiler: Öğrencilerin bilimsel ve teknik çalışmalara olan ilgi azlığına karşın, matematik okur yazarlığı becerilerinin geliştirilmesi.

$$\sin^n z + (\sin z)^n + (\cos z - i \sin z)^n$$
$$= \frac{2}{z^n} - \frac{n(n-1)}{1 \cdot 2} (\cos z)^{n-2} (\sin z)^2$$
$$+ \frac{(n-1)(n-2)(n-3)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} (\cos z)^{n-4} (\sin z)^4 + \dots$$

