

PROFILES Bülteni İlk Sayısına Hoş Geldiniz!

Bu sayı Profiles projesinin motivasyonu ve yapıma amacı hakkında sizlere bilgiler sunmaktadır. Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmekte olan PROFILES projesi eğitim ile ilgili toplulukların PROFILES ağına katılması için fırsatlar sunmaktadır. Proje fen ve teknoloji öğretmenlerinin daha etkili öğretim yollarını edinebilmeleri için öz yeterliklerinin artırılması yoluyla Sorgulamaya Dayalı Fen Eğitimi teşvik etmektedir. Daha iyi fen ve teknoloji öğretimine katkıda bulunabilmek amacıyla Avrupa içi ve dışı 19 ülkeden 21 kurum projede çalışmaktadır.

Bültenin içeriğinde PROFILES Proje kavramı, hedefler ve aynı zamanda gerçekleştirilen ve gerçekleştirilecek olan etkinliklere yer verilmektedir.

Bülteni okuyan okuyucularımızın PROFILES Projesinin ilk bültenini beğendiğini ve projemize katılmayı planlayan meslektaşlarımızın motivasyonunun artırdığını umarız.

**En içten dileklerimizle,
Editörler**

Bültende Neler Var?

Uluslararası PROFILES konferansı raporu

Uluslararası PROFILES konferansındaki önemli noktalar

PROFILES içerisinde ağ oluşturma

Konferans ve toplantı raporu
ICCE, ECRICE Konferansı
ve PROFILES çalışma paketi liderleri toplantısı, Roma

GDCP Konferansı, Hannover

IOSTE Konferansı, Hammamet

ESTABLISH Konferansı, Dublin

Gelecek etkinlikler

PROFILES çalışma paketi liderleri toplantısı,
Viyanalı

PROFILES Birliği Çalışması, Klagenfurt

NARST Konferansı, Rio Grande

ESERA Konferansı, Lefkoşa

EARLI Konferansı, Münih

WorldSTE 2013, Kuching

Yayım üzerine PROFILES etkinlikleri

PROFILES Editörleri

Prof. Dr. Franz Rauch (franz.rauch@uni-klu.ac.at)

Angelika Hödl (angelika.hoedl@uni-klu.ac.at)

Yerel Editör

Doç.Dr.Bülent ÇAVAŞ

(bulent.cavas@deu.edu.tr)



Projemize katılmak için aşağıdaki web sayfalarından bilgi alabilirsiniz:

Proje ana web sayfası

<http://www.profiles-project.eu>

Yerel proje web sayfası

<http://www.profiles-deu.net>

Proje bülteni (İngilizce)

<http://ius.uni-klu.ac.at/misc/profiles/newsletter/newsletter1>



PROFILES



<http://ec.europa.eu/>



<http://ec.europa.eu/research/fp7>



<http://www.deu.edu.tr>

Değerli okurlar,

PROFILES'in geçtiğimiz son iki yılına baktığımızda, projenin tüm alanlarında gerçekleşen bir gelişme olduğunu görmekteyiz. İlk PROFILES konferansı Berlin'de gerçekleştirilmiş ve davetli sunucuların ilk PROFILES kitabı yayımlanmıştır (Bolte, C., Holbrook, J., & Rauch, F. (2012; eds.). *Avrupada Sorgulamaya dayalı Fen Eğitimi: PROFILES Projesinden Yansımalar*. Alpen-Adria-Universität Klagenfurt).

Partnerlerimizin bağlantıları sayesinde, yeni geliştirilen ve adapte edilen PROFILES öğretim modülleri sınıflarda uygulanmış ve tüm PROFILES ülkelerinde yayılmıştır. Daha fazlası, partnerler "Fen Eğitimi hakkında Uluslararası PROFILES Öğretim Programları Delfi Çalışması" nın üçüncü ve son bölümüne ve sürekli mesleki gelişimi kurslarının ikinci bölümüne başlamışlardır (SMG).

Ayrıca, yeni PROFILES üyesinin katılımını duyurmaktan mutluluk duymaktayız: the Karlstad University of Sweden. Bu üniversiteden katılan meslektaşlarımızı PROFILES Birliği adına aramıza hoş geldiniz diyoruz! Bu bültendeki önemli bir nokta 2012 Eylülde Berlin'de gerçekleştirilen "Stakeholders' Views hakkındaki 1. Uluslararası PROFILES Konferansı" dır; projenin yansımalarının yanı sıra önemli vurgularını da eklemiş bulunmaktayız. Bu bültenin diğer önemli bir bölümü PROFILES modülleridir; buraya dahil edilenler, modül dizaynı ve planı, İrlanda'dan ve sınıfta PROFILES modülü uygulama deneyimini açıklayan partner Finlandiya'dan modül örnekleridir.

Bu yayın ayrıca PROFILES Öğretim Programları Delfi Çalışmasında olduğu gibi PROFILES içerisindeki örgütlenmeyle ilişkili gelişim raporlarını içermektedir.



1. Uluslararası PROFILES Konferansından bir fotoğraf



<http://ec.europa.eu/>



<http://ec.europa.eu/research/fp7>



<http://www.deu.edu.tr>

Uluslararası PROFILES Konferansı Raporu**Uluslararası PROFILES konferansındaki önemli noktalar**

Konstanze Scheurer (Freie Universität Berlin, Germany) ve **Mira Dulle** (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Austria)

Sorgulamaya dayalı fen eğitimine ilişkin paydaş görüşleri hakkındaki 1. Uluslararası PROFILES Konferansı Almanya, the Freie Universität Berlin'de 24-26 Eylül 2012 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. PROFILES konferansını oldukça başarılı bir şekilde gerçekleştiren the Freie Universität Berlin takımına teşekkür ederiz. 100'den fazla katılımcı arasında sadece 20 farklı ülkenin PROFILES proje partnerleri değil, ayrıca sorgulamaya dayalı fen eğitime ilgi duyan, okullardan, okul yönetiminden ve üniversitelerden kişiler de bu toplantıda yer almıştır.

Bu konferansta konuşmacıları seçilen konularda sunumlarını yapmışlardır. Peter Gray (Norwegian University of Science & Technology) güncel küresel gelişmelerin yanı sıra sorgulamaya dayalı fen eğitiminin ilgisini incelemiştir.



Peter Gray'ın Sunumu

Shirley Simon (University of London) teacher ownership desteğini kavramanın yanı sıra öğretmenler için Sürekli Mesleki Gelişim (SMG) e yönelik güncel indikatörler üzerine bir değerlendirme yapmıştır.



<http://ec.europa.eu/>



<http://ec.europa.eu/research/fp7>



<http://www.deu.edu.tr>

Olaf Köller (IPN – Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik, Universität Kiel) doğa bilimlerinde bilimsel okur-yazarlık gelişimi hakkında bir sunum yapmıştır. Daha fazlası, sonuçlara deneysel çalışmalarla ulaşılan bir eğitim hedefi olarak üniversite öğrencilerinin motivasyonu üzerine odaklanmıştır. Ayrıca konferans öğretmenlere “sahnedede” olma olanağı sağlamıştır: Kıbrıs’tan Chrystalla Lymbouridou, Lativa’dan Ilmars Rikmanis, Türkiye’den Funda Tunaboşlu ve Simge Akpullukcu PROFILES ile ilgili deneyimlerini anlatmış ve PROFILES etkinlikleri boyunca gerçekleşen sorunları katılımcılarla tartışmışlardır. Etkileşimli bir poster oturumu konferans katılımcıları için çeşitli yiyecek ve içeceğin sunulduğu açık büfe eşliğinde gerçekleştirilmiştir. Öğretmen ve partnerlerin önceden hazırladıkları posterler, iyi örnekler, pratik deneyimler ve doğa bilimleri eğitimi ve öğretmenler için Sürekli Meslek Gelişimi (SMG) ile ilgili araştırmaların sonucu olarak sunulmuş ve tartışma ortamı yaratarak PROFILES modüllerinin sınıflarda uygulanması ile ilgili teşvik edici olmuştur.

Poster oturumu çalışması boyunca, konferans katılımcıları SDFE ile ilgili deneyimlerini paylaşmış, örneklerle birlikte bilgi alışverişini yapmışlardır. Bu oturum katılımcılar tarafından çok verimli olarak görülmüştür.

PROFILES çalışma paketi liderleri tarafından verilen ilave öneriler aşağıdaki alanlarda gerçekleşen güncel gelişmelerin sonuçları ile ilgili fikir vermiştir: Stakeholder Involvement ve “Fen Eğitimi Üzerine PROFILES Öğretim Materyali Delfi Çalışması” ile ilgili analizler; Sürekli Mesleki Gelişimi destekleme ve Öğretmenlerin Öğretimlerini Sahiplenmesi (Avi Hofstein, Dvora Katchevich & Rachel Mamlok-Naaman) ölçütlerinin yanı sıra yenilikçi öğrenme ortamları oluşturulması (Jack Holbrook & Miia Rannikmae).



Türk PROFILES Öğretmenleri: Funda Tunaboşlu İşcan ve Simge Akpullukçu sunumlarını yaparken



Son olarak Franz Rauch SDFE-Ağı konusunda bilgiler vermiştir. 10 paralel Çalıştayda, Cork College'dan Declan Kennedy PROFILES öğretim modülleri kapsamında öğrenme hedeflerinin anlamını detaylandırmaya çalışmıştır. Freie Universität Berlin den Thomas Mühlenhoff ve Vincent Schneider Fen Eğitimi üzerine PROFILES Delfi Çalışması, PROFILES içeriği kapsamında toplanan diğer veriler (öğrenci kazanımları vs.) yada yenilikler gibi veri analizi konusunda oldukça uygun bir yazılım olan R-Commander yoluyla araştırma verilerinin istatistiksel analizi konusunda bahsetmiştir.

Türkiye, Finlandiya ve Kıbrıs proje partnerleri bilgi ve iletişim teknolojilerinin PROFILES Fen Öğretimi ve Öğrenimini nasıl desteklediğini farklı program ve araçlar yoluyla göstermişlerdir: örneğin **PROFILES modüllerindeki robotlar (Bulent Cavas, Yasemin Ozdem & Pinar Cavas)**, hizmet öncesi öğretmen eğitiminde sosyal yazılım (Sirpa Kärkkäinen, Anu Hartikainen-Ahia, Tuula Keinonen & Kari Sormunen) ve SDFE yoluyla öğrencilerin öğrenmesi odaklı WebQuests (Laura and Gabriel Gorghiu).



Türk Araştırmacıların düzenlediği Robot Çalıştayı sonrası grup fotoğrafı

Northwestern Switzerland Uygulamalı Bilimler Üniversitesinden (Deutsch: Fachhochschule Nordwestschweiz) Peter Labudde PROFILES felsefesi doğrultusunda fen öğretimiyle ilgili bir disiplinlerarası Bilim-Teknoloji-Toplum (BTT) yaklaşımı tanımlamıştır.

Jack Holbrook (ICASE) PROFILES in amaçlarını içeren sınıf öğretim modülleri gelişimi konusuna vurgu yapmış, Ingo Eilks (Universität Bremen), Rachel Mamlok-Naaman (Weizmann-Institute of Science, Israel) ve Franz Rauch (Alpen-Adria-Universität Klagenfurt) ise PROFILES öğretimi uygulanmasında örnek uygulamaları geliştirmek için sorunlarının üstesinden gelme konusunda oluşturulan eylem araştırması potansiyeli üzerinde durmuşlardır. Çek Cumhuriyeti Masaryk Üniversitesi'nden Josef Trna ve Eva Trnova SDFE nin farklı seviyelerinde gerçekleşen deney içeriklerini konusunda detaylı bilgi vermiştir.





Son olarak, proje konusunda görüşlerini belirten Peter Childs'ın yanı sıra "dış değerlendirmeci" Wolfgang Gräber, özellikle PROFILES projesiyle ilgili görüşlerini sunmuşlardır. Konferans çok eğlenceli ve öğretici popüler bilimsel bir akşam sunumuyla son bulmuştur: Klaus Roth tarafından yapılan "Bazıları sıcak sever" adlı sunum acı biber kimya botaniği ve tarihi hakkında önemsiz şeyleri bilme ihtiyacını kapsamıştır. Konferans süresince olduğu gibi, ayrıca final konferans yemeği de katılımcılar arasında canlı tartışmalara ve deneyimlerle ilgili bilgi alışverişine olanak tanıyarak samimi bir atmosferde gerçekleştirilmiştir.

Tüm makaleler, önemli noktalar, posterler, çalışmaları kitap olarak yayımlanmıştır. Kitaba internet yoluyla şu adresten erişilebilir: <http://ius.uni-klu.ac.at/misc/profiles/articles/view/29>

Organizatörler ve katılımcılardan gelen geri bildirimler oldukça iyi olmakla birlikte, katılımcılar Berlin'de 2014 Ağustos sonu-Eylül başı gerçekleşecek olan bir sonraki konferansı dört gözle beklediklerini bildirmişlerdir.



Gerçekleştirilen Etkinlikler

ICCE, ECRICE Konferansı ve PROFILES çalışma paketi liderleri toplantısı, Roma, İtalya

Berlinde düzenlenen 1.Uluslararası PROFILES Konferansı dışında, projede yer alan katılımcılardan bazıları Roma'da 16 Temmuz 2012 tarihinde gerçekleştirilen ICCE, ECRICE konferansında PROFILES projesi hakkında bilgiler vermiştir. Konferansta projenin öğrenme ortamları, sürekli mesleki gelişimi ve öğretmen sahiplenme (teacher ownership) gelişimi, öğrenci kazanımları değerlendirmesi, paydaş (stakeholder) ların bir ülke içerisindeki istenen fen eğitimiyle ilgili farklı bakış açıları ve PROFILES örgütlenme kavramı gibi çeşitli boyutlar dünya çapındaki kimya eğitimcilerine sunulmuştur.

GDCP Konferansı, Hannover, Almanya

PROFILES girişimiyle elde edilen kazanımlar 17-20 Eylül 2012 tarihleri arasında, Hannover, Almanyada gerçekleştirilen GDCP (Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik) Konferansında bazı PROFILES partnerleri tarafından sunulmuştur. Partnerler tarafından genel hatlarıyla PROFILES projesi, Bilimsel sorgulama teriminin farklı anlamları, teacher ownership in, öğrenci kazanımlarının analizi, farklı PROFILES SMG programları ve fen öğretmen adayları ve öğretmenler için PROFILES SMG çerçevesinde geliştirilen, adapte edilen PROFILES modülü ürünleri gibi konulara odaklı olmak üzere 2 sempozyum gerçekleştirilmesi önerildi.

IOSTE Konferansı, Hammamet, Tunus

Estonya ve Türkiye PROFILES partnerleri Tunus'ta 28 Ekim-3 Kasım 2012 tarihleri arasında Fen ve Teknoloji Eğitimi Uluslararası Organizasyonu Dünya Konferansına katılmış ve PROFILES projesini ve öğretim deneyimlerini sunmuşlardır.



ESTABLISH Konferansı, Dublin, İrlanda

5. Fen ve Matematik Eğitimi Konferansı (SMEC2012) 7-9 Haziran 2012 tarihleri arasında İrlanda'nın Dublin ilinde gerçekleştirilmiştir. Bu konferansta PROFILES projesi katılan 240 delegeye sunulmuştur.



Türk PROFILES Takımının Yayınlamış Olduğu PROFILES Bildirileri ve Makaleleri

Cavas, B. “The meaning of and need for “Inquiry Based Science Education (IBSE)”. *Journal of Baltic Science Education*, **11(1)**, 4-6, (2012).

Cavas, B., Özdem, Y., Cavas, P., Holbrook, J. “The use of Robotics in Science Education: Can Traffic Accidents be Eliminated by Robots?” ICASE International Teacher Seminar. Seminar Book, 65-73, 8-15 December 2012, Bangkok, Thailand (2012)

Çavaş, B. “The Effects of Robotics Club on the Students’ Performance on Science Process & Scientific Creativity Skills and Perceptions on Robots, Human and Society”. IOSTE Symposium, 25 October – 03 November 2012, Tunis, Tunisia (2012).

Çavaş, B. “Continuous Professional Development in PROFILES Project: Experiences from Turkey” IOSTE Symposium, 25 October – 03 November 2012, Tunis, Tunisia (2012).

Özdem, Y., Çavaş, B. “PROFILES Continuous Professional Development Workshops in Turkey” Inquiry Based Science Education in Europe: Reflections from the PROFILES Project. Book of invited presenters, 163-165, 24-26 September 2012, Berlin, Germany (2012)

Cavas, B., Özdem, Y., Cavas, P., Holbrook, J. “The use of Robotics in Science Education” Inquiry Based Science Education in Europe: Reflections from the PROFILES Project. Book of invited presenters, 192-195, 24-26 September 2012, Berlin, Germany (2012)

Çavaş, B., Holbrook, J., Özdem, Y., Çavaş, P. “Networking among Science and Technology Teachers: Experiences from the Profiles Project in Turkey to reduce heterogeneity in inquiry based science teaching and learning” 21st Symposium on Chemical and Science Education. 17-19 May 2012, Dortmund, Germany (2012).

Çelik, K., Çavaş, B. “Canlılarda Üreme, Büyüme ve Gelişme Ünitesinin Araştırmaya Dayalı Öğrenme Yöntemi ile İşlenmesinin Öğrencilerin Akademik Başarılarına, Bilimsel Süreç Becerilerine ve Fen ve Teknoloji Dersine Yönelik Tutumlarına Etkisi” *Ege Eğitim Dergisi*, 13(2), 50–75, (2012)

Çavaş, B., Özdem, Y. “Fen ve Teknoloji Öğretmenlerinin Sürekli Mesleki Gelişimi: PROFILES Projesi Çalıştayı (Bilimsel Süreç Becerileri)” 6.Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim teknolojileri Sempozyumu. Gaziantep (2012).

Çavaş, B., Özdem, Y., Çavaş, P., Kesercioğlu, T. “PROFILES: Bilim Yoluyla Sorgulamaya Dayalı Öğrenme ve Eğitim Üzerine Mesleki Yansıma Odaklı Bir Program” X.Fen ve Matematik Eğitimi Kongresi, Bildiriler Kitabı, 672-673, Nigde (2012).



<http://ec.europa.eu/>



<http://ec.europa.eu/research/fp7>



<http://www.deu.edu.tr>

Gerçekleştirilecek Etkinlikler**PROFILES çalışma paketi liderleri toplantısı, Viyana, Avusturya**

6-8 Ocak 2013 tarihleri arasında PROFILES çalışma paketi liderleri proje amaçlarının başarısını, PROFILES çıktılarının mevcut durumunu, projenin başarıya ulaşması için uygulanması gereken diğer adımları tartışmak için Viyana, Avusturya'da bir araya geleceklerdir. Bu toplantıda Avrupada SDFE ile ilgili PROFILES kitabı'nın hazırlığı olacaktır. Ayrıca, çalışma paketi liderleri 2013 Nisan ayında Klagenfurt'ta (Avusturya) gerçekleşecek olan proje toplantısının gündemini konuşacaklardır.

PROFILES Birliği Çalışması, Klagenfurt

PROFILES birliği üyelerinin bir sonraki toplantısı 14-18 Nisanda Klagenfurt'ta (Avusturya) gerçekleştirilecektir. Partnerler arasında güncel konular ve projenin ileriki aşamaları tartışılacaktır. Ayrıca, öğrenci kazanımları analizinde olduğu gibi öğretmen sahiplenmesinin (teacher ownership) nasıl güçlendirileceği ve bunun nasıl değerlendirilip ölçüleceği ve konusunda çalışmalar yapılacaktır.

NARST Konferansı, Rio Grande

Her yıl düzenli bir şekilde organize edilen NARST Konferansı bu yıl 6-9 Nisan 2013 tarihleri arasında, Wyndham Rio Mar, Rio Grande'de gerçekleştirilecektir. PROFILES partnerleri iki sempozyum düzenleyecekler ve konferans boyunca PROFILES proje amaçlarının, fikirlerinin, SMG yaklaşımı ve kazanımlarının daha çok yayılabilmesi için proje süresince yaptıkları çalışmalar ve fikirlerle ilgili makaleler ve posterler sunacaklardır. PROFILES sunumları NARST Alan Koordinatörleri tarafından kabul edilmiştir. Daha fazla bilgi için: <http://www.narst.org/annualconference/2013conference.cfm>

ESERA Konferansı, Lefkoşa

Yılda iki kez düzenlenen Avrupa Fen Eğitimi Araştırma Derneği (Birliği) (ESERA) konferansı, 2-7 Eylül 2013 tarihleri arasında, Nicosia (Kıbrıs) ta gerçekleştirilecektir. Bu konferansın teması çağdaş fen eğitimi araştırması alanındaki önemli boyutların altını çizen " Kanıta Dayalı Öğretme ve Tutarlı Öğrenme için Fen Eğitimi Araştırması" olacaktır. PROFILES partnerleri PROFILES projesini, fikirlerini, felsefesini ve yaklaşımlarını geliştirerek projeyi tanıtmak, kazanılan tecrübeleri paylaşmak amacıyla ESERA konferansına katılacaklardır. Daha fazla bilgi için: http://www.esera2013.org.cy/nqcontent.cfm?a_id=1

EARLI Konferansı, Münih

15. AB Öğrenme ve Öğretim Üzerine Araştırma (EARLI) Biennial Konferansı 27-31 Ağustos 2013 tarihleri arasında Münih, Almanya'da gerçekleştirilecektir. PROFILES üyeleri projeyi sunmak ve projenin amaçlarını yaygınlaştırmak amaçlı konferansa katılacaklardır. Daha fazla bilgi için : <http://www.earli2013.org/>

WorldSTE 2013, Kuching

4. Dünya Fen ve Teknoloji Eğitimi Konferansı 29 Eylül-3 Ekim 2013 tarihleri arasında Kuching şehri, Borneo adasında, Malezya da gerçekleştirilecektir. UNESCO'nun resmi birlikteliğiyle Fen Eğitimi Birliği Uluslararası Konseyi (ICASE) tarafından düzenlenen Dünya Konferansları politikacıları, öğretim program geliştiricilerini, bilim insanlarını, bilim ve üniversite eğitimcilerini ve araştırmacılarını, fen öğretmenleri birliği görevlilerini ve tabiki ortaokul fen ve teknoloji öğretmenlerini bir araya getirmektedir. Çevre üzerine ayrı bir Konferans Bildirisi Kuching de sunulacaktır. Daha fazla bilgi için: <http://worldste2013.org/index.html>



FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENLERİNE ÖNEMLİ DUYURU

PROFILES Projesinin 2013-2014 yılı çalışmaları 22 Şubat 2013 tarihinde başlayacaktır. Sorgulamaya Dayalı Fen Eğitimi konulu ilk çalıştay 22 Şubat 2013 tarihinde İzmir’de yapılacaktır. Bu çalışmaya katılmak isteyen öğretmenlerin bulentcavas@gmail.com e-mail adresi yoluyla katılımlarını bildirmeleri gerekmektedir.

PROFILES Projesi çalıştaylarına katılım ücretsiz olup Türkiye’nin her yerinde görev yapmakta olan öğretmenlerin katılımlarına açıktır.

Sizde PROFILES deneyimi kazanmak istiyorsanız bizimle bağlantıya geçebilirsiniz:
bulentcavas@gmail.com



Partner Kurumlar		Sorumlu kişi	e-mail-adresi
Freie Universität Berlin (FUB) – Germany (Koordinatör)		Claus Bolte Sabine Streller	Claus.bolte@fu-berlin.de sabine.streller@fu-berlin.de
University of Tartu (UTARTU) – Estonia		Miia Rannikmae	miia.rannikmae@ut.ee
Weizmann Institute of Science, (WEIZMANN) – Israel		Avi Hofstein Rachel Mamlok-Naaman	Avi.Hofstein@weizmann.ac.il rachel.mamlok@weizmann.ac.il
Universität Klagenfurt UNI-KLU, Austria		Franz Rauch Angelika Hödl	Franz.rauch@uni-klu.ac.at Angelika.hoedl@aau.at
Cyprus University of Technology (CUT) – Cyprus		Eleni A. Kyza	Eleni.Kyza@cut.ac.cy
Masaryk University Brno (MU) - Czech Rep.		Josef Trna	josef.trna@email.cz
University of Eastern Finland (UEF) – Finland		Tuula Keinonen	tuula.keinonen@joensuu.fi
University College Cork (UCC) – Ireland		Declan Kennedy	d.kennedy@ucc.ie
University of Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) – Italy		Liberato Cardellini	cardelli@mta01.univpm.it
University of Latvia (LU) – Latvia		Dace Namsone	dace.namsone@visc.gov.lv
Utrecht University (UU) – Netherlands		Astrid M.W. Bulte	a.m.w.bulte@uu.nl
University of Maria Curie-Skłodowska (UMCS) – Poland		Ryszard M. Janiuk	rmjaniuk@poczta.umcs.lublin.pl
University of Porto (UPORTO) – Portugal		José Barros	josebarros@ptdeveloper.net
Valahia University Targoviste (VUT) - Romania		Gabriel Gorghiu	ggorghiu@yahoo.com
University of Ljubljana (UL) – Slovenia		Iztok Devetak	Iztok.Devetak@pef.uni-lj.si
University of Valladolid (UVa) - Spain		Angela Gómez-Niño	mariaj@dce.uva.es
University of Applied Sciences Northwestern Switzerland (FHNW) - Switzerland		Peter Labudde	peter.labudde@fhnw.ch
Dokuz Eylül University (DEU) - Turkey		Bulent Cavas	cavasbulent@yahoo.com
University of Northumbria (NU) - UK		Susan Rodrigues	susan.rodrigues@northumbria.ac.uk
University of Bremen (UniHB) - Germany		Ingo Eilks	ingo.eilks@uni-bremen.de
International Council of Associations for Science Education (ICASE) - UK		Jack Halbrook	jack@ut.ee



Proje'nin Türkiye Takımı



Doç.Dr. Bülent ÇAVAŞ (Koordinatör)
Dokuz Eylül Üniversitesi
Buca Eğitim Fakültesi
Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı
e-mail: bulent.cavas@deu.edu.tr
Cep tel: 05324267927
Ofis tel: 02324204882/1631
Fax: 02324204895



Prof. Dr. Teoman KESERCİOĞLU
Dokuz Eylül Üniversitesi
Buca Eğitim Fakültesi
Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı
e-mail: teoman.koglu@deu.edu.tr



Prof. Dr. Gül GÜNER
Dokuz Eylül Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Biyokimya
e-mail: gul.guner@deu.edu.tr



Yrd. Doç. Dr. Pınar ÇAVAŞ
Ege Üniversitesi
Eğitim Fakültesi
Sınıf Öğretmenliği Anabilim Dalı
e-mail: pinar.huyuguzel@ege.edu.tr



Arş. Gör. Yasemin ÖZDEM
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Eğitim Fakültesi
Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı
e-mail: yasemin.ozdem@hotmail.com

Projeye İzmir İl Millî Eğitim Müdürlüğü Projeler Koordinasyon biriminden Ferruh SEMERCİ destek vermektedir.



<http://ec.europa.eu/>



<http://ec.europa.eu/research/fp7>



<http://www.deu.edu.tr>