

Proje Başlığı	DETIC - Developing Thermal Insulation Curriculum According To The Climate Conditions And Pilot Provincial Applications DETIC: Farklı İklim Koşullarını ve bu Koşullarda Pilot Uygulamaları Dikkate Alarak Yeni Bir Eğitim Müfredatı Geliştirilmesi.
Proje Kodu	2012-1-TR1-LEO05-35165
Projenin Tanımı ve Amacı	Günümüzde, dünyadaki en önemli sorunlardan biri de sürekli artan enerji ihtiyacı, buna karşın azalmakta doğal enerji kaynakları olan ve sürdürülebilir enerji kullanımının azlığıdır. Bu nedenle, enerji verimliliği, tükenmekte olan kaynakların ömrünü uzatmak ve sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanım oranını artırmak amacıyla önemli bir çözüm argümanı olarak ele alınmaktadır. Diğer yandan, OECD raporlarına göre dünyadaki toplam enerjinin %40 kadarı konutlarda tüketilmektedir. Buradan hareketle, binalarda sağlanacak enerji verimliliğinin toplam enerji tüketiminin azaltılmasında sağlayacağı katkı oldukça önem arz etmektedir. Binalarda enerji verimliliği sağlamanın en etkili yolu ise yalıtım yapmaktır. Projenin temel amaçlarından biri de farklı iklim bölgelerinde farklı ısı yalıtım malzemelerinin kullanımı ve bu malzemelerin davranışları incelenerek buradan hareketle bir eğitim modülü hazırlanacaktır. Bu doğrultuda, Türkiyede farklı iklim koşullarına sahip olan üç bölgede (Sakarya, Hakkari ve Gümüşhane) farklı malzemelerin davranışları incelenip sonuçlar analiz edilecektir. Elde edilecek sonuçların, bu konudaki mevcut eğitim müfredatlarının ve yönetmeliklerin geliştirilmesine fayda sağlayacağı düşünülmektedir.
Projenin Hedefleri	Günümüzde ülkelerin önünde durmakta olan en önemli problem olan sürekli artan enerji tüketimi ile başa çıkmanın en etkili yolu enerji verimliliğini artırmaktır. Enerji verimliliği, ayrıca, uzun vadede karbon dioksit emisyonunun azaltılması ve petrol/doğalgaz gibi fosil kaynaklara bağımlılığın minimize edilmesi açısından da büyük önem arz etmektedir. Uluslararası Enerji Ajansının hazırladığı gelecek senaryolarına göre 2050 yılına kadar enerji verimliliği sayesinde karbon emisyonu %31-53 oranlarında azaltılabilecektir. OECD raporlarına göre, dünyada, konutlarda tüketilen enerji (toplam enerji tüketiminin %40'ı) toplam karbon emisyonunun %24'üne neden olmaktadır. Dolayısıyla, projenin en önemli hedeflerinden biri de farklı iklim koşullarına göre doğru ısı yalıtım tekniklerinin geliştirilmesi ve buna bağlı eğitim müfredatları ve enerji verimliliği politikalarının düzenlenmesidir.
Projenin Katkısı	İklim farklılıklarının ısı yalıtım performansı üzerindeki etkileri ve bu etkilerin eğitim müfredatlarına, gerekirse yönetmeliklere dahil edilmesi.
Proje Çıktıları	i) Farklı iklim koşullarında yapılacak deneyler sonucu elde edilecek veriler ve analiz sonuçları. ii) E-learning tabanlı yeni bir eğitim modülü hazırlanacaktır. iii) Binalarda ısı kayıp hesabı yapmayı sağlayacak bir yazılım geliştirilecektir.

Proje Bütçesi	272,180.00 EUR																																																		
Proje Süresi	2 yıl (Kasım 2012 – Ekim 2014)																																																		
Proje Ortakları	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Role</th> <th>Name</th> <th>Country</th> <th>Type of organisation</th> <th>Legally authorised person</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Applicant Organisation (APP)</td> <td>GUMUSHANE UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY</td> <td>TR - TURKEY</td> <td>University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)</td> <td>Ihsan GUNAYDIN</td> </tr> <tr> <td>Management co-ordinator (CO-MAN)</td> <td>SAKARYA UNIVERSITY TECHNOLOGY FACULTY</td> <td>TR - TURKEY</td> <td>University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)</td> <td>İsmet ÇEVİK</td> </tr> <tr> <td>Associated partner (PA-ASC)</td> <td>HAKKARI UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY</td> <td>TR - TURKEY</td> <td>University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)</td> <td>Mehmet Nuri BODUR</td> </tr> <tr> <td>Associated partner (PA-ASC)</td> <td>PERA FINE ARTS EDUCATION CENTER</td> <td>TR - TURKEY</td> <td>Vocational training centre or organisation (EDU-VET)</td> <td>Sabahattin Özbakır</td> </tr> <tr> <td>Associated partner (PA-ASC)</td> <td>HEAT, WATER, SOUND AND FIRE INSULATION ASSOCIATION</td> <td>TR - TURKEY</td> <td>Non-profit associations (NFP-ASC)</td> <td>Ertuğrul SEN</td> </tr> <tr> <td>Associated partner (PA-ASC)</td> <td>ISTANBUL PLASTERER, PAINTER AND CONSTRUCTORS ARTISAN CHAMBER</td> <td>TR - TURKEY</td> <td>Non-profit associations (NFP-ASC)</td> <td>Nizami YENİLMEZ</td> </tr> <tr> <td>Core partner (PA-CORE)</td> <td>Zukunftsbau GmHH</td> <td>DE - GERMANY</td> <td>Vocational training centre or organisation (EDU-VET)</td> <td>Dieter Baumhoff</td> </tr> <tr> <td>Associated partner (PA-ASC)</td> <td>The Romanian- German Foundation, Centre for Vocational Training and Development Timisoara in Constructions field</td> <td>RO - ROMANIA</td> <td>Non profit / Non governmental organisation (NFP-NGO)</td> <td>Nicolae Cernei</td> </tr> <tr> <td>Core partner (PA-CORE)</td> <td>Związek Zawodowy BUDOWLANI</td> <td>PL - POLAND</td> <td>Social partners (trade unions, etc) (ENT-UNION)</td> <td>Zbigniew Janowski</td> </tr> </tbody> </table>	Role	Name	Country	Type of organisation	Legally authorised person	Applicant Organisation (APP)	GUMUSHANE UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY	TR - TURKEY	University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)	Ihsan GUNAYDIN	Management co-ordinator (CO-MAN)	SAKARYA UNIVERSITY TECHNOLOGY FACULTY	TR - TURKEY	University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)	İsmet ÇEVİK	Associated partner (PA-ASC)	HAKKARI UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY	TR - TURKEY	University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)	Mehmet Nuri BODUR	Associated partner (PA-ASC)	PERA FINE ARTS EDUCATION CENTER	TR - TURKEY	Vocational training centre or organisation (EDU-VET)	Sabahattin Özbakır	Associated partner (PA-ASC)	HEAT, WATER, SOUND AND FIRE INSULATION ASSOCIATION	TR - TURKEY	Non-profit associations (NFP-ASC)	Ertuğrul SEN	Associated partner (PA-ASC)	ISTANBUL PLASTERER, PAINTER AND CONSTRUCTORS ARTISAN CHAMBER	TR - TURKEY	Non-profit associations (NFP-ASC)	Nizami YENİLMEZ	Core partner (PA-CORE)	Zukunftsbau GmHH	DE - GERMANY	Vocational training centre or organisation (EDU-VET)	Dieter Baumhoff	Associated partner (PA-ASC)	The Romanian- German Foundation, Centre for Vocational Training and Development Timisoara in Constructions field	RO - ROMANIA	Non profit / Non governmental organisation (NFP-NGO)	Nicolae Cernei	Core partner (PA-CORE)	Związek Zawodowy BUDOWLANI	PL - POLAND	Social partners (trade unions, etc) (ENT-UNION)	Zbigniew Janowski
Role	Name	Country	Type of organisation	Legally authorised person																																															
Applicant Organisation (APP)	GUMUSHANE UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY	TR - TURKEY	University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)	Ihsan GUNAYDIN																																															
Management co-ordinator (CO-MAN)	SAKARYA UNIVERSITY TECHNOLOGY FACULTY	TR - TURKEY	University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)	İsmet ÇEVİK																																															
Associated partner (PA-ASC)	HAKKARI UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY	TR - TURKEY	University or higher education institution (tertiary level) (EDU-UNIV)	Mehmet Nuri BODUR																																															
Associated partner (PA-ASC)	PERA FINE ARTS EDUCATION CENTER	TR - TURKEY	Vocational training centre or organisation (EDU-VET)	Sabahattin Özbakır																																															
Associated partner (PA-ASC)	HEAT, WATER, SOUND AND FIRE INSULATION ASSOCIATION	TR - TURKEY	Non-profit associations (NFP-ASC)	Ertuğrul SEN																																															
Associated partner (PA-ASC)	ISTANBUL PLASTERER, PAINTER AND CONSTRUCTORS ARTISAN CHAMBER	TR - TURKEY	Non-profit associations (NFP-ASC)	Nizami YENİLMEZ																																															
Core partner (PA-CORE)	Zukunftsbau GmHH	DE - GERMANY	Vocational training centre or organisation (EDU-VET)	Dieter Baumhoff																																															
Associated partner (PA-ASC)	The Romanian- German Foundation, Centre for Vocational Training and Development Timisoara in Constructions field	RO - ROMANIA	Non profit / Non governmental organisation (NFP-NGO)	Nicolae Cernei																																															
Core partner (PA-CORE)	Związek Zawodowy BUDOWLANI	PL - POLAND	Social partners (trade unions, etc) (ENT-UNION)	Zbigniew Janowski																																															
Projedeki Gelişmeler	<p><u>Kasım 2012 – Nisan 2013 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Başlangıç Toplantısı: 7-9/12/2012 – Gümüşhane/TURKEY Avrupa ve Türkiye’de kullanılmakta olan yalıtım malzemeleri listesi hazırlandı. Türkiye’de binalarda enerji verimliliği ile ilgili mevzuat araştırılıp ingilizceye tercüme edildi. (BEP yönetmeliği ve TS825 standardı) Gümüşhane, hakkari ve Sakarya’da benzer özelliklerde yalıtımlı model binalar inşa edildi ve test aşaması başlatıldı. Proje İcra Komitesi Toplantısı: 17-19/06/2013 – Berlin/ALMANYA 																																																		