

Mediterranean Forestry and Natural Resources Management

Erasmus Mundus Ortak Master Programı: MEDFOR Deneyimi



Prof. Dr. Ertuğrul Bilgili

**Karadeniz Teknik Üniversitesi
Orman Fakültesi, TRABZON**



EMJMD «MEDfOR» Deneyimi

- MEDfOR programının kısa tanıtımı
- Proje hazırlama süreci
- Ortak bulma ve iş paylaşımı
- Proje başvuru süreci ve karşılaşılan zorluklar
- EMJMD projelerinin işleyişi: MEDfOR örneği
- Sonsöz
- Soru/cevap





KTÜ: Karadeniz Teknik Üniversitesi

KTÜ,

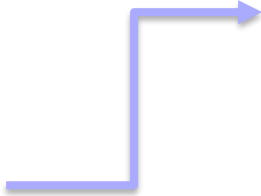


- 12 fakülte
- 8 MYO
- 248 aktif program
- 26 akredite birim
- 35,000 öğrenci
- >5,400 çalışan
- 240,000 mezun



- Akdeniz ormancılığı ve doğal kaynak yönetimi ile ilgili zorlukları ele alabilen, ilgili disiplinlerde güçlü bilimsel bilgiye sahip, yeni nesil profesyoneller kazandırmak
- Akdeniz toplumu tarafından belirlenen talep ve ihtiyaçlara cevap vermek
 - MFRA – Mediterranean Forest Research Agenda
 - State of the Mediterranean Forests
 - Action Plan of the UN Environment Programme
 - Strategic Research Agenda of the European Forest Based Sector Technology Platform

EMJMD «MEDfOR» Programı

- 2 yıllık, ormancılıkta bağımsız bir yüksek lisans programı,
 - 2012'de başladı,
 - 5 dönem desteklendi,
 - 2017'de tekrar destek alındı,
 - Son olarak 2020'de 5 yıllık desteklendi,
- 
- ❖ 102 proje sunuldu,
 - ❖ 97 proje değerlendirildi
 - ❖ 40 proje desteklendi

Programme	EPPKA1 - KA1 - Key Action 1
Action	JMD-MOB - Joint Master Degrees
Proposal	Call for proposals : EAC/A02/2019 JMD-MOB
Application No	619801-EPP-1-2020-1-PT-EPPKA1-JMD-MOB
Title	Mediterranean Forestry and Natural Resources Management
Decision	ACCEPTED

85/100 alarak geçti,
Eşik değer,
81/100'dü.

Bütçe: 4,350,000 €

Kısaca MEDfOR EMJMD programı

Proje Ana Programı	Avrupa Birliği ERASMUS Mundus Master Programı
Fon Sağlayıcı	Avrupa Komisyonu
Proje Yürütücü Kurum Adı	Instituto Superior de Agronomia Secretariat, Edifício Mário de Azevedo Gomes (Pav Florestal), Tapada da Ajuda, 1349-107 Lisbon, Portugal
Proje Koordinatörü	Prof. Jose G. Borges , Departamento de Engenharia Florestal, Instituto Superior de Agronomia, Technical University of Lisbon, Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa, Portugal
Fon Anlaşma No	619801-EPP-1-2020-1-PT-EPPKA1-JMD-MOB
Projenin Adı	Mediterranean Forestry and Natural Resource Management (Akdeniz Ormancılığı ve Doğal Kaynak Planlamasında Erasmus Mundus Y. Lisans)
Proje KTÜ Ortağı	Prof. Dr. Ertuğrul Bilgili , KTÜ Orman Fakültesi 61080 TRABZON, Email: bilgili@ktu.edu.tr
Projenin KTÜ Bütçesi	Öğrenci katılımına göre değişir (Toplam proje bütçesi 4,350,000,000 €)
Projenin Kısa Adı, tarihleri	MEDfOR , 2020 - 2025
Proje Ortakları	<ol style="list-style-type: none">1. Technical University of Lisbon, Portugal2. University of Padova, Italy3. University of Lleida, Spain4. University of Valladolid, Spain5. Technical University of Karadeniz, Turkey6. University of Tuscia, Italy7. Portuguese Catholic University, Portugal



EMJMD (Medfor) projelerinin işleyişi

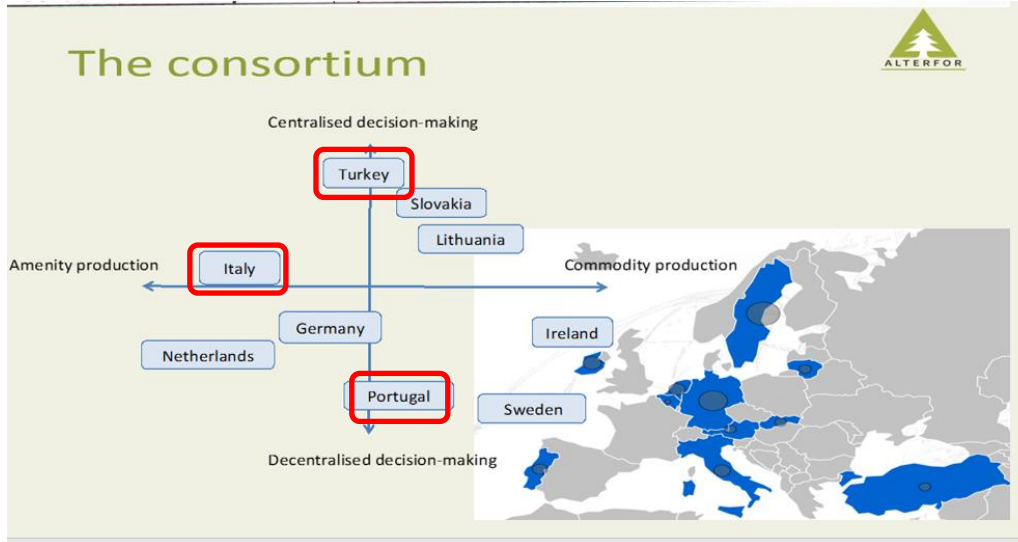
- Ortak bulma ve «*unique*» bir master program teması oluşturma
- Proje metninin hazırlanması (nitelikli bir koordinatör ve sekreteryaya)
- Anlaşılır ve uygulanabilir bir master programının hazırlanması
- Ortaklar arasında öğrenci, ders ve kredilerin dağılımı sisteminin oluşturulması
- Bütçe oluşturma ve harcama kurallarının belirlenmesi
- Konsorsiyum toplantılarının nasıl hazırlanıp yürütüleceğinin belirlenmesi
- Dünyanın her bir yanından nitelikli öğrenci cazibesi için yaygınlaştırma mekanizmasının (internet, broşür, bilimsel toplantılarda sunum vb) oluşturulması

Ortaklarımızı nasıl bulduk?



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

- Portekiz, İspanya ve İtalya'daki ortaklarımızla öncesinde gerçekleştirilen COST, Horizon 2020 projelerimiz var.



- Tanıdığınız meslektaşlarınız, projelerde yer aldığınız ortaklarınızla, başvurunuz daha kolay ilerleyecektir.

Konuyla ilgili çalışmalara nereden başladık?



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Award criteria 2020 – Erasmus Mundus Joint Master Degrees (EMJMD)

The information below provides guidance on the type and scope of information to be provided by applicants under each award criterion. Applicants should provide full but concise information on each point. The questions in *italics* should give guidance to applicants in order to respond to the following award criteria:

- **Relevance of the project**
 - ▶ The information provided by applicants on this award criterion should not exceed **15 pages in total (Font 11 - Times New Roman)**.
 - ▶ Only those proposals that score at least **75% of the maximum allocated points** (i.e. minimum 30 points out of 40) under this criterion will be considered for funding.
- **Quality of the project design and implementation**
- **Quality of the project team and the cooperation arrangements**
- **Impact and dissemination**
 - ▶ The information provided by applicants on the above-mentioned three award criteria should not exceed **25 pages in total (Font 11 - Times New Roman)**.

To be considered for funding, proposals must score at least 70 points out of a total of 100.

Furthermore, information on the following aspects will be evaluated separately (see section at the end of this document):

- > **Projects/activities implemented by the consortium organisations:** a short presentation of each consortium organisation (applicant and partners) with regard to projects/activities implemented relating to the proposed programme.
- > **Skills and expertise of key staff** involved in the project.

If relevant, a **list of projects that have been supported with EU funding** in the last financial year, as well as all EU grant applications submitted for the same project must be provided in the relevant tables.

1. **Relevance of the project (maximum 40 points)**

1.1 The proposal's elements of *"jointness"* integration, design and structure are tailored and effective for achieving the EMJMD aims and objectives.

*How does your proposal reflect a common and integrated approach by the consortium?
What concrete elements of "jointness" have been tailored and incorporated into the Master design/structure?
How relevant are these elements for achieving the EMJMD objectives?*

Başvuru, ana pdf dokümanı ve ekleri ile korsorsiyum lideri tarafından yapılıyor.

Annex 1: Needs Analysis of the proposed EMJMD

The Mediterranean Forestry and Natural Resources-MEDFOR master is a two-year world-class International Master Programme aiming to prepare a new generation of professionals with strong scientific knowledge in relevant disciplines capable of addressing the challenges associated with natural resource management and, more specifically, with the needs of Mediterranean forestry. The MEDFOR Consortium consists of high quality Mediterranean Universities recognized for their excellence in building a competent curricula that benefits from the experience of the previous eight years of successful editions of the Master (section 1.5 of the Award Criteria Document). The process of building such curricula has been based on a in depth analysis of the previous editions of the master, the present and future needs of the Mediterranean forests as well as the actual offer of master programmes in the area. The new updated curricula benefits from:

- The feed-back provided from previous cohorts of MEDFOR students,
- The SWOT analysis carried out by the MEDFOR partners and the MEDFOR consultation panel,
- The analysis of the selected relevant topics for the programme from significant developments in the professional and research aspects of Mediterranean forestry and natural resources management,
- The analysis of the current offer of masters at pan European scale.

- ❖ **Relevance of the project: 40 puan**
- ❖ **Quality of the project design and implementation: 20 puan**
- ❖ **Quality of the project team and the cooperation arrangements: 20 puan**
- ❖ **Impact and dissemination: 20 puan**



Proje hazırlama sürecinde nelere dikkat edildi?

- Projeyi destekleme ve yönetimini kolaylaştıran bir üst yönetim anlayışının varlığı
- İngilizce eğitim verebilecek yeterli bir akademik kadro
- AKTS etiketinin alınması, program akreditasyonu ve Fen Bilimleri Enstitüsü'nün EMJMD programı koşullarını benimsemesi
- EMJMD programına uyum sağlayabilecek ve not/ders/tez değişimine hazır bir lisans/YL programı
- Ortak/ikili diploma verme girişimi
- Programın hazırlanmasında aktif katılım ve yeterli düzeyde katkıların sunulması, takibi ve reklamının yapılması

Proje ortakları ile iş paylaşımı nasıl yapıldı?

- Ortaklar gruplandırıldı ve ilgili proje metninin hazırlanmasında konu paylaşımı yapıldı.
- Her bir üniversiteden bir akademik temsilci belirlendi
- Her işlem EMJMD «**İlkeler/Kurallar/Koşullar**» listesine yazıldı

Annex 3 to the MEDfOR Cooperation Agreement

Erasmus Mundus Master's Course MEDfOR

Financial Agreement

Financial assistance from the European Commission will be available to partners according to the distribution of students defined in the Financial Agreement. The MEDfOR Financial Agreement specifies how the Consortium will manage income and expenses.

1. MEDfOR Consortium income management

1.1. MEDfOR has two basic income sources:

- 1.1.1. From the European Commission: the consortium flat rate per edition, student scholarships, and scholar scholarships.
- 1.1.2. From individual students: the annual consortium fee to be paid for participation in MEDfOR.
- 1.2. All income, from both the European Commission and students, is paid into the University of Lisbon (UL) account, managed by the MEDfOR Secretariat, created especially for the purpose of managing MEDfOR.

2. MEDfOR Consortium scholarship management

- 2.1. Scholarships follow the individual recipient.
- 2.2. Student scholarships are paid in full to students. Student scholarships are managed according to the following general procedure:
 - 2.2.1. Student scholarships are transferred from the European Commission to a separate University of Lisbon (UL) account, managed by the MEDfOR Secretariat, created especially for the purpose of managing the MEDfOR Erasmus Mundus Programme.
 - 2.2.2. Each student scholarship recipient must sign the MEDfOR Standard Student Scholarship Contract. This Contract specifies:
 - 2.2.2.1. That the annual consortium fee may be paid directly from the scholarship to the MEDfOR Secretariat.
 - 2.2.2.2. The modalities for consortium fee payment (when, where and in how many instalments the fee must be paid).
 - 2.2.2.3. The modalities for scholarship payment (when, where, how and the number of instalments in which the student will receive the scholarship).
 - 2.2.2.4. That the annual consortium fee includes registration at the host institution, the costs of training, introductory modules, all administration and the travel costs contribution to the Winter School (For Partner and Programme Country students the contribution includes the transportation cost to the Winter school; for self-funded students the contribution includes the transportation and a daily payment to be define by the University of Valladolid).
 - 2.2.2.5. That the annual consortium fee does NOT include travel costs to first and second year institutions, VISA and residence permit costs and other practicalities, travel and other costs for thesis field work. Furthermore, there may be courses with specific costs (such as local or international excursions) and these are not covered by the consortium fee.
 - 2.2.2.6. Sanctions in case the Contract is violated or the student does not perform satisfactorily.
 - 2.2.3. The Secretariat will pay student scholarships directly to students (monthly) as specified in the Standard Student Contract. To facilitate this arrangement, each partner must thus ensure that students get a European bank account immediately upon their arrival, including an IBAN number and TAX number.
- 2.3. Scholar scholarships are paid in full to visiting scholars. Scholar scholarships are managed according to the following general procedure:

EMJMD «MEDfOR» Programı

- 7 prestijli üniversite ortak, 2-3 farklı üniversiteden ders alınmalı
- Her üniversite farklı «*specialization*» program sunmak durumunda
- Her aday Master tezini bir üniversitede/konsorsiyum ortağında hazırlamalı
- Dünyanın her tarafında başvuru var, doğal kaynaklar alanı tercih edilir
- 5. başvurular bitti, yeni döneme giriliyor
- %40 araştırma, %11 özel sektör, %10 devlet, %6 danışman, %4 STK destekli

EMJMD «MEDfOR» Deneyimi

Proje ortakları ile iş paylaşımı nasıl yapıldı?

- Proje sekreteryasına ve koordinatörüne bazı süreçleri yürütme yetkisi verildi
- Ortak işlemlerin hazırlanmasına **güven** esas alındı (proje ortaklarının uzun süren bir proje birlikteliği ve deneyimleri var)
- Burs başvurularının değerlendirilmesinde her bir ortağa eşit iş yükü verildi. SKYPE, Zoom vb. üzerinden toplantı ve mülakat yapma yolu

Country	genre	Date	refrees	Academic Excellence	Work Experien	Personal Motivati	Recommendations	percentage	comments
bangladesh	F	1990	KTU	5	5	5	4,5	4,95	
			Tuscia	4,72	3,0	4,3	4,5	4,40	1 yr high school+1 month internship
			Consensus	4,9	3	4,65	4,5	4,55	
Pakistan	M	1989	KTU	4	4	4	4,5	4,05	
			Tuscia	4	3	1,0	2	3,35	3 yrs as geologist
			Consensus	4	3	0	2	3,25	
Egypt	M	1993	Karadeniz	3,5	4,5	3	4,5	3,7	
			Valladolid	3	4	2	3	3,05	
			Consensus	3	4,3	2,5	3	3,145	
Sudan	M	1987	KTU	3,5	3,5	4,5	4	3,65	
			Tuscia	3,6	2,0	1	3,5	3,07	BSc earth sciences (geophysics)
			Consensus	3,6	2	1	2	2,94	
			KTU	4	4,5	5	4,5	4,23	0,54
Egypt	M	1993	Tuscia	3,60	4,0	4,0	3,5	3,69	Bsc in forestry
			Consensus	3,8	4,3	5	4,5	4,07	
			Valladolid	3,5	3	2	3	3,23	
			Lisboa	2,5	3	3	3	2,68	
Ghana	M	1988	Consensus	2,5	3	2	3	2,58	
			KTU	4	4,5	4,5	4,5	4,18	
			Lisbon	3,7	3	3,5	3	3,51	
Nigeria	M	1988	Consensus	3,7	3,5	4,5	4	3,78	
			Lleida	4	4	3,5	4	3,95	
			Lisbon	3	3	1	3,5	2,85	
Algeria	F		Consensus	3,5	3	2	4	3,33	
			Lleida	4	4	3,5	4	3,95	
			Padova	2,5	3,5	2	2,5	2,60	No certificate of English (that seems very poor)
Azerbaijan	M	1995	Consensus	3	3,5	2	4	3,075	
			KTU	4,5	4,5	5	5	4,6	
			Uva	3,7	4	4,5	3	3,755	
Togo	M	1992	Consensus	4	4,5	5	4	4,175	young but extremely motivated with a lot of volun
			Lisbon	3,5	4	4,5	4,5	3,775	
			Uva	0	0	3	2,5	0,55	
Pakistan	M	1988	Lisbon	4	4	4	3,5	3,95	I thinks he is very promising and we had very good c
			Uva	3	3,5	2	3,2	2,995	

Proje başvuru sürecinde dikkat edilmesi gereken hususlar?

- Karşılıklı «**güven**» tesis edecek bir akademik ve idari ortam oluşturulmalı
- Proje içeriğinin «**nitelikli**», «**özelliikli**» ve «**ayrıcalıklı**» olmasına dikkat edilmeli
- AB coğrafyasında farklı özelliklere sahip, farklı coğrafi pencereden farklı ortakların olmasına dikkat edilmeli
- Projenin sürdürülebilirliği için istekli «**paydaşlar**» ın varlığı
- Bürokrasinin yeterince basitleştirilmesi
- Proje hazırlama sürecine sürekli ve aktif katılım

Proje yürütülmesinde nerelerde/hangi zorluklarla karşılaşılıyor?

- Toplantılarda (Akademik ve idari) temsil edilmede
- Öğrencilerin üniversiteyi/bölümü tercihinde ---diğer AB ülkelerden farklı bir ülke/coğrafyadayız (öğrencilere farklı neler kazandırabilirsiniz?)
- Programı içselleştirmede ve ekip olarak ağırlık vermede
- İletişim kurmada ve eğitimde «etkin» yabancı dil kullanımında
- Fazla sayıda öğrenci çekebilmede
- AB desteğinin ötesinde sponsor kurum bulabilme (ki AB buna çok önem veriyor ve biz ilave öğrenci bursu için sponsor kurum (GIZ) bulduk)

EMJMD «MEDfOR» Deneyimi

Yaklaşık 160 adet EMJMD programı aktif

Ülkemizden 3 üniversite yer alıyor

emiSS	Erasmus Mundus Master in Soil Science
MEDfOR	Mediterranean Forestry and Natural Resources Management
PETaL	Play, Education, Toys and Languages



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The MEDfOR consortium includes seven partner institutions and 2 associated partners from 20 countries (Algeria, Australia, Brazil, Canada, Chile, Ethiopia, France, Greece, Israel, Italy, Morocco, New Zealand, Portugal, Slovenia, South Africa, Spain, Tunisia, Turkey, USA, Vietnam). The program is endorsed further by Mediterranean forestry stakeholders in the MEDfOR consultation panel: AIFM, WWFMed, MMNF, FAO, Forestis and 45 additional institutions throughout the Mediterranean region.

Start: 01-09-2020 - End: 31-10-2025

Project Reference: 619801-EPP-1-2020-1-PT-EPPKA1-JMD-MOB


EU Grant: 4350000 EUR

Programme: **Erasmus+**

Key Action: **Learning Mobility of Individuals**

Action Type: **Erasmus Mundus Joint Master Degrees**

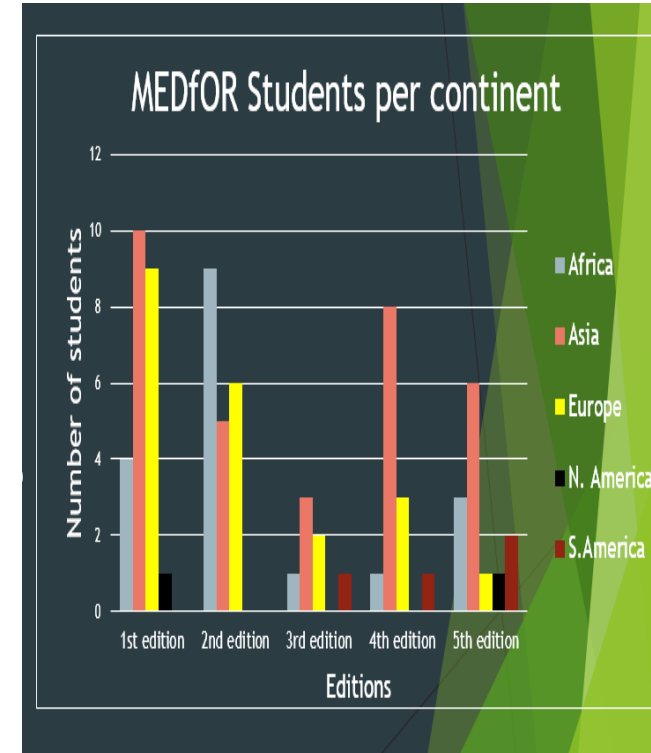
MEDfOR projesi nasıl işliyor -I

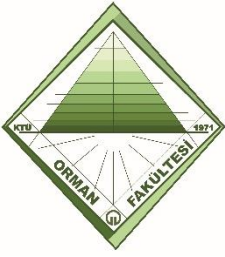
1. Biri koordinatör olmak üzere alanında uzman 7 ortak üniversite bir araya geldi
2. «Akdeniz ormanlarının yönetimi» temalı nitelikli ve öncelikli bir alanda bağımsız bir uluslararası master programı hazırlandı
3. Katılımcı üniversiteler bu programın koşullarını kabul etti ve onayladı
4. Program Avrupa Komisyonu  tarafından akredite edildi
5. MEDfOR koşullarına uyan dünyanın her bir tarafından başvuruya açıldı
6. Öğrenciler, kendi seçim prosedürlerine sahip EMJMD programları tarafından seçilir. Başvuru süreci, son tarihler ve giriş kriterleri bir programdan diğerine farklılık gösterir.
7. Alan uyumu, iş tecrübesi, coğrafi pencere, yabancı dil, motivasyon, referans ve CV zenginliğine göre başvurular bağımsız olarak puanlandırıldı.

EMJMD «MEDfOR» Deneyimi

MEDfOR projesi nasıl işliyor - II

8. AB kontenjanına göre asıl ve yedek liste AB Eğitim birimine gönderiliyor ve nihai liste oluşturuluyor
9. Öğrenciler başvurularını konsorsiyuma yaparlar, merkezi bir birim yoktur
10. Tercihe göre öğrenciler üniversitelere dağıtılıyor (*burada mücadele verilmeli!!!*)
11. Diploma için iki yılda toplam 120 AKTS zorunlu (*30+30 birinci yıl, 30AKTS özel alan, 30 AKTS tez*)
12. Her bir öğrenci ortak yaz/kış okuluna katılmak zorunda
13. Her bir öğrenci en az iki farklı üniversiteden ders almalı (bu EMJMD genel kuralıdır)
14. Tezini hazırlayıp sunan ilgili üniversitelerden ortak diploma alabiliyor





Güçlü yanlarımız -KTÜ farkımız



- Tecrübe edilebilecek farklı coğrafya, ekosistem ve kültürel zenginlik
- Akredite edilmiş alanında kaliteli akademik personel ve güçlü altyapıya sahip
- Barınma sorunu olmayan, şirin ve kolay ulaşılabilir bir kampüs
- Aynı kampüste farklı alanlarla iletişim kurma kolaylığı
- AKTS etiketi ve Diploma eki var
- MÜDEK/ABET/EUR-ACE ile akredite olmuş kaliteli eğitim var

Son söz



Kazanımlar

- ✓ Prestijli üniversiteler ile işbirliği ve bilgi değişimi
- ✓ Büyük AR&GE projeleri için fırsatlar oluşturma
- ✓ Ülke ve üniversitenin uluslararası platformda tanıtımı
- ✓ Farklı eğitim sistemlerinden faydalanma
- ✓ Uluslararası iş bulma fırsatını yakalama

Sorunlar

- ✓ Öğrencilerin üniversitemizi/ülkemizi tercihinde sıkıntılar var
- ✓ AB ülkeleri ile kolay iletişim kurulmuyor
- ✓ Yabancı dile hakim yeterli sayıda personel yok
- ✓ Güçlü sponsor ve ilave bütçe desteğinde sıkıntı var
(programın AB desteğinden bağımsız yürütülmesi için)
- ✓ Programın üniversite tarafından benimsenerek yaygınlaştırılmasının yeterince yapılamaması



Felipe VI, Rey de España

i en nom seu y en su nombre

la Universitat de Lleida



Universitat de Lleida



com a Institució Coordinadora del consorci Erasmus Mundus,

como Institución Coordinadora del consorcio Erasmus Mundus,

as Coordinator of the Erasmus Mundus Consortium,

MEDFOR - Mediterranean Forestry and Natural Resources Management

al qual pertanyen també les institucions d'Educació Superior següents:

al que pertenecen también las siguientes instituciones de Educación Superior:

to which the following higher education institutions also belong:

Universidad de Valladolid (España), Università degli Studi di Padova (Italy), Università degli Studi della Tuscia (Italy), Universidade Católica Portuguesa (Portugal), Universidade Técnica de Lisboa (Portugal), Karadeniz Teknik Üniversitesi (Turkey)

expedite el títol oficial internacional conjunt de

expide el título oficial internacional conjunto de

issues the official international joint degree

Màster Universitari Erasmus Mundus en Gestió Forestal i de Recursos Naturals al Mediterrani (MEDFOR)

Máster Universitario Erasmus Mundus en Gestión Forestal y de Recursos Naturales en el Mediterráneo (MEDFOR)

Erasmus Mundus Master's Degree in Mediterranean Forestry and Natural Resources Management (MEDFOR)

que consta d'un total de 120 crèdits ECTS a

que consta de un total de 120 créditos ECTS a

with a total of 120 ECTS credits to

que va néixer el dia 13 d'octubre de 1989, a Schio (Itàlia), de nacionalitat italiana, després d'haver superat, el juliol de 2014, tots els requisits del programa conjunt internacional corresponent a les universitats següents:

nacida el día 13 de octubre de 1989, en Schio (Italia), de nacionalidad italiana, tras haber superado, en julio de 2014, todos los requisitos del programa conjunto internacional correspondiente en las siguientes universidades:

born on 13 October 1989, in Schio (Italy), with Italian nationality, after having successfully accomplished, in July 2014, all the academic requirements of the corresponding international joint programme at the following universities:

Università degli Studi di Padova, Universidade Técnica de Lisboa, Universidad de Valladolid, Universitat de Lleida

Lleida, 26 d'abril de 2016

Lleida, 26 de abril de 2016

Lleida, 26 April 2016

La persona interessada,
La persona interesada,
The holder,

El rector,
El rector,
The rector,

La cap del Servei de Gestió Acadèmica,
La jefa del Servicio de Gestión Académica,
Head of the Department of Academic Affairs,



Roberto Fernández Díaz



Maria Dama Serradell Pazos

Registre Nacional de Títols Registro Nacional de Títulos National Register of Degrees	Registre Universitari de Títols Registro Universitario de Títulos University Register of Degrees
---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

2016/327229

20161234

044A-009569



Akreditasyon çalışmaları...

EUR-ACE system

European
Accreditation
of Engineering
Programmes
EUR-ACE®

The EUR-ACE® System



MÜDEK

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

**Karadeniz Teknik Üniversitesi
Orman Fakültesi**

tarafından yürütülen

**Orman Mühendisliği (Normal Öğretim)
Lisans Programı**

01 Mayıs 2015 – 30 Eylül 2017

tarihleri arasında geçerli olmak üzere MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.

Prof. Dr. Orhan B. Alankuş
MÜDEK MAK Başkanı
27 Haziran 2015

Prof. Dr. Ramazan Yıldırım
MÜDEK Yönetim Kurulu Başkanı
27 Haziran 2015

MÜDEK

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

**Karadeniz Teknik Üniversitesi
Orman Fakültesi**

tarafından yürütülen

**Orman Mühendisliği (Normal Öğretim)
Lisans Programı**

30 Eylül 2017 – 30 Eylül 2018

tarihleri arasında geçerli olmak üzere MÜDEK tarafından akredite edilmiştir.

Prof. Dr. A. Bülent Özgüler
MÜDEK MAK Başkanı
30 Haziran 2017

Prof. Dr. Ramazan Yıldırım
MÜDEK Yönetim Kurulu Başkanı
30 Haziran 2017



KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY
THE GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

FOREST ENGINEERING DEPARTMENT

EXPLORING THE SPATIOTEMPORAL DYNAMICS OF
GÖLCÜK PLANNING UNIT OVER 43 YEARS AND IMPLICATIONS OF INTERNATIONAL
CONVENTIONS TO MANAGEMENT PLANNING APPROACH

Sidra Ijaz KHAN

This thesis is accepted to give the degree of
"MASTER OF SCIENCE"
By
The Graduate School of Natural and Applied Sciences at
Karadeniz Technical University

The Date of Submission : 08 / 09 / 2017
The Date of Examination : 28 / 09 / 2017

Thesis Supervisor : Asst. Prof. Uzay KARAHALİL

Trabzon 2017

SIDRA IJAZ KHAN
PAKISTAN
BSC. ENVIRONMENTAL SCIENCE
MSC. ERASMUS MUNDUS MEDFOR -
MEDITERRANEAN FORESTRY AND NATURAL
RESOURCES MANAGEMENT

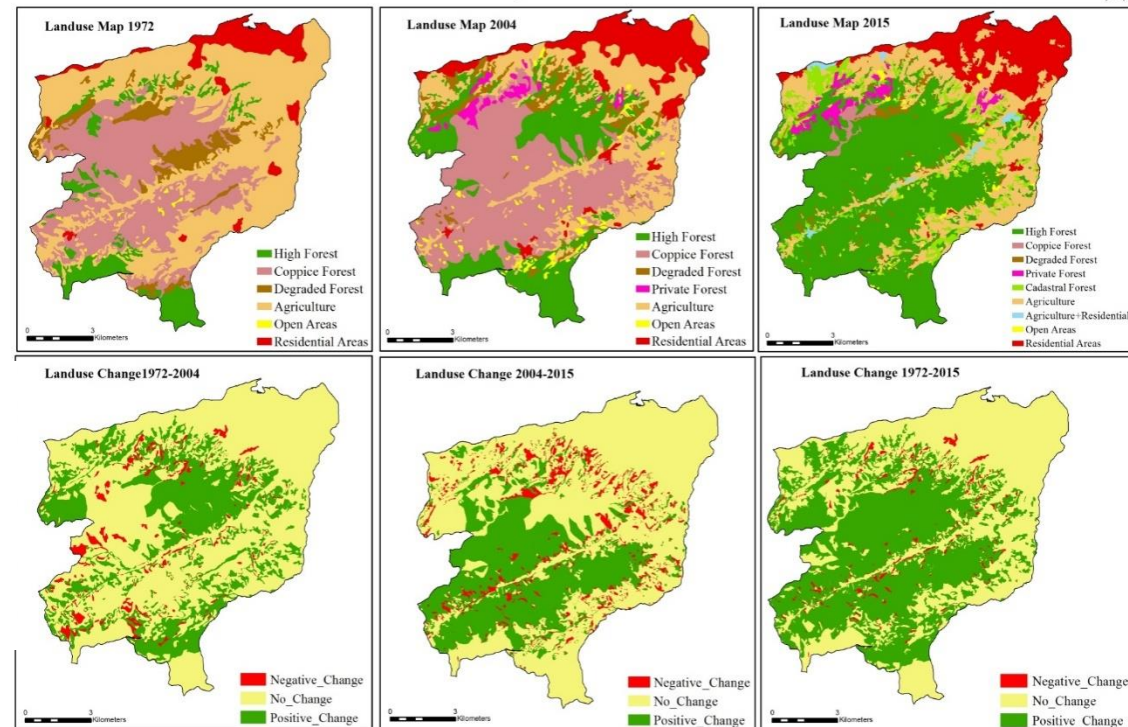


**EXPLORING THE SPATIOTEMPORAL DYNAMICS OF
GÖLCÜK PLANNING UNIT OVER 43 YEARS AND
IMPLICATIONS OF INTERNATIONAL CONVENTIONS
TO MANAGEMENT PLANNING APPROACH**

SIDRA IJAZ KHAN
KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSITY
FOREST MANAGEMENT DEPARTMENT
SUPERVISOR: ASS. PROF. DR. UZAY KARAHALİL



Gölcük Forest Planning Unit
Landuse Maps of 1972, 2004 and 2015



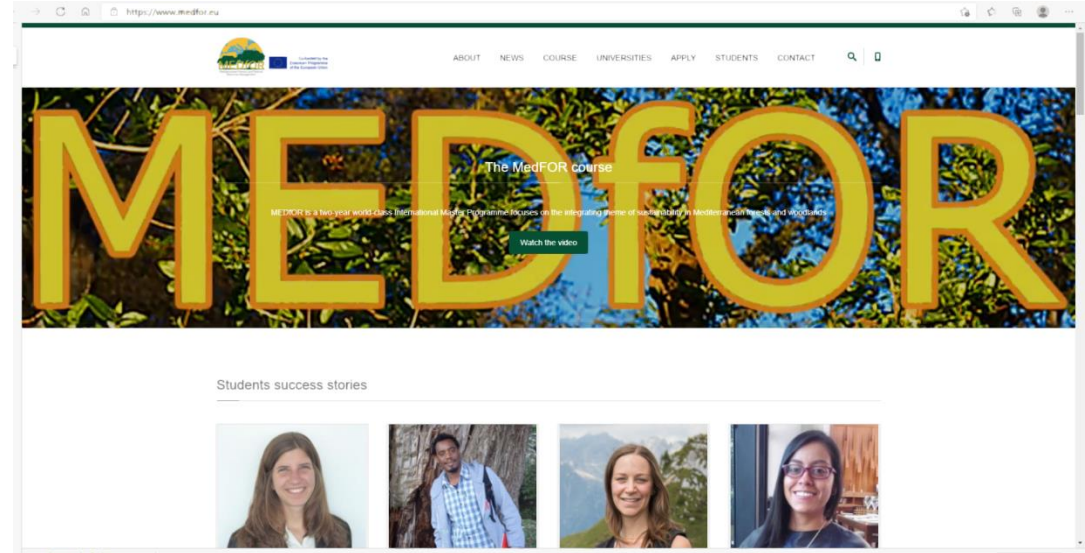
Sidra Ijaz Khan
Karadeniz Technical University, 2017.

Daha Fazla Bilgi İçin

https://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/actions/key-action-1-learning-mobility-individuals/erasmus-mundus-joint-master-degrees_en

<https://www.medfor.eu/>

bilgili@ktu.edu.tr





Teşekkürler...

www.medfor.eu