

ARAŞTIRMA ALTYAPISI PROJESİ BAŞVURU FORMU - 2009

1. PROJE BAŞLIĞI (Boşluklarla beraber 50 karakterden uzun olmamalıdır) Görsel Materyal Araştırma ve Geliştirme Birimi			
2. ANAHTAR SÖZCÜKLER:			
3a. PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ: Nasip DEMİRKUŞ		3c. ADRES: YYÜ Eğitim Fakültesi Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü 65080 Zeve Kampüsü / VAN	
3b. UNVAN: Prof. Dr.			
3d. İLETİŞİM BİLGİLERİ Tel : (432) Faks: (432) E-Posta: 2251369-71 2251368		3e. TARİH 21.05.2008	3f. İMZA
4. PROJEYİ ÖNEREN KURULUŞ :		5. PROJE SÜRESİ (AY)	24
6a. TOPLAM PROJE MALİYETİ (YTL)	6b. İSTENİLEN DESTEK MİKTARI (YTL)	6c. ONAYLANAN DESTEK MİKTARI (YTL) (Boş Bırakınız)	
1.307.012,00	1.307.012 ,00		
7. PROJEYLE İLGİLİ OLARAK BAŞKA BİR KURUMDAN DESTEK İSTENDİ Mİ? HANGİ KURUMDAN? Almıyor.			
8. PROJE ÖZETİ Projenin kapsamı, amacı, hedefleri ve elde edilecek ekonomik, sosyal ve bilimsel faydaları belirtiniz. Projenin desteklenmesi durumunda bu özet kamuya açılacağından gizli ve fikri mülkiyet hakkı bulunan bilgilere yer verilmemelidir. (Kutuya sığacak şekilde doldurunuz)			
<p>Projenin kapsamında; video kameralar ve profesyonel fotoğraf makineleri ile doğadan büyük (makroskobik) ve çok küçük (mikroskobik) görüntü-video kaydı yapılarak web ortamına görsel ve işitsel materyal toplamak. Ses kayıt cihazları, Sunu kamerası ve ışık kutusu ile çalışma ortamında böcek, karınca, kurbağa, kuş...vb küçük ve orta büyüklükteki varlıklara ait görüntü ve videolarını çekmek. Işık mikroskopları ile küçücük (mikroskobik) varlıklara ait görsel görüntü ve video kaydı yapmak. Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) ile milyonda bir (nano) seviyede görsel görüntü kaydı yapmak. Tüm bu seviyelerde elde edilen verilerden animasyon üretmek. Bu cihazlarla elde edilen tüm görüntüler; çoklu disiplin ve sistematik mantık sistemleriyle; sınıfta sunulmak üzere ders materyali ve web üzerinde öğretim amaçlı olarak yayımlanacak şekilde bir web sitesi kurmaktır.</p> <p>Projenin amacı; görsellik ve işitsellik ilgili dallarda yapılan yüksek lisans tezleri için materyal geliştirmektir. Görsellik ilgili hemen her kategoride ve kısmen işitsel araştırma materyali üretmek. Görsellik ve işitsellik ilgili her kategoriye ait sunu ve ders materyali üretmek. Görsel açıdan teşhis ve tanı materyali üretmek de amaçlarımızdandır. Özellikle web üzerinde; nano metrik seviyeden doğal manzaralara kadar öğretim amaçlı görsel ve işitsel verilere dayalı doğal kavram kümesi yöntemi ve diğer yöntemlere dayalı kavram ansiklopedisini içeren bir web sitesinin de hazırlanması amaçlanmaktadır.</p> <p>Projenin hedefi; kısa vadede ülkemiz öğrencileri ve diğer insan kitlelerinde bilimde görselliğe dayalı algıda değişmezlik öğretim yöntemleri ve sistemlerini geliştirmek, uzun vadede uzaktan eğitim ve öğretime hazırlık amacıyla durgun ve hareketli görsel eğitim ve öğretim materyalleri geliştirmektir.</p> <p>Projeden elde edilecek ekonomik, sosyal ve bilimsel yararlar; yanlış, eksik, kasten veya bilmeden kötü eğitim ve öğretim ürünü bilimsel bilinç dağarcığına; görsel açıdan gerçek verileri akıtarak web üzerinde ve derslerde bilimsel eksiklerimizi tamamlamak şeklinde olacaktır. Her yaş ve seviyedeki; kavramsal, düşünsel ve bilimsel yanılgılarımızı, eksiklerimizi minimuma indirmek de yine hedeflerimizin arasındadır.</p> <p>Araştırma yöntemi; Projenin kapsamında kısaca değinildiği gibi; üniversitenin hemen tüm fen, mühendislik ve tıp birimlerinde görsellik ilgili materyal temininde gereksinimlere cevap verecek araç ve gereçleri etkili bir şekilde kullanan sürekli hizmet veren belli sayıda deneyimli personelle işe başlanacaktır. Görsel Materyal Araştırma ve Geliştirme Biriminden öğretim üyeleri ve öğrencilerin doğru yararlanması için birimde yapılabilecek çalışmaların yöntem ve şekillerini web üzerinde yayından izlediklerinde birimden daha rahat yararlanmaya yönelik proje, araştırma, kurs, çalıştay ...vb etkinliklerin üretimine yönelik çalışmalar yapılacaktır. Bunun zaman içerisinde tüm ülkemiz sathına yayılacağı kuvvetle sanılmaktadır. Yani ekonomik açıdan ülkemizdeki görselliğe yönelik; SEM, TEM, Konfokal ve ileri derecede gelişmiş araştırmaya yönelik çok çok pahalı araçlardan üretilen materyallerden öğrencilerimizi ve çevremizi yararlandıracak seviyede yaklaşmamız gerektiğinin bilincinden hareketle bu proje sunulmuştur. Ülkemizde mevcut SEM (Scanning Electron Microscope) http://www.geocities.com/kirikkalemikroskop/sem.html, TEM (Transmission Electron Microscope) http://histemb.medicine.ankara.edu.tr/tem.html.htm, Konfokal http://www.centallab.metu.edu.tr/bio/trk/anasayfa/cihazlar/c_04.php ...vb araçlarda bu yöntemle daha üretici hale getirilebilecektir.</p>			

9. PROJİYİ ÖNEREN VE DESTEKLEYEN KURULUŞLAR (Fazla ise liste ekte verilmelidir)

ÖNEREN KURULUŞ	YETKİLİNİN ADI - SOYADI	ÜNVANI (Üniversiteler için Rektör/Rektör Yrd)	TARİH	İMZA
Yüzüncü Yıl Üniversitesi VAN	Prof. Dr: Hayrettin OKUT	Rektör Yrd.	23.05.2008	
TELEFON : (432) 2251700/1029	FAX: (4432)225114	E-POSTA: hokut@yyu.edu.tr		
DESTEKLEYEN KURULUŞ ADI	YETKİLİNİN ADI - SOYADI	ÜNVANI	TARİH	İMZA
TELEFON :	FAX:	E-POSTA:		
DESTEKLEYEN KURULUŞ ADI	YETKİLİNİN ADI - SOYADI	ÜNVANI	TARİH	İMZA
TELEFON :	FAX:	E-POSTA:		
DESTEKLEYEN KURULUŞ ADI	YETKİLİNİN ADI - SOYADI	ÜNVANI	TARİH	İMZA
TELEFON :	FAX:	E-POSTA:		
DESTEKLEYEN KURULUŞ ADI	YETKİLİNİN ADI - SOYADI	ÜNVANI	TARİH	İMZA
TELEFON :	FAX:	E-POSTA:		

10. PROJE EKİBİ (Yardımcı Araştırmacı ve Personel Dahil - Fazla ise liste ekte verilmelidir)

ADI-SOYADI	KURUMU	GÖREV/ ÜNVAN	TELEFON	E-POSTA	İMZA
Murat Çetin RAĞBETLİ					
Sefer ÖRÇEN					
Ali İhsan DEMİREL					
Hayati ÇAVUŞ					
Atilla TEMMÜR					
Türker YAKUPOĞLU					
Hasan GENÇ					
Ahmet SELÇUK					
Zeynel BOYNUKARA					

YUKARIDA YER ALAN KISIMLAR EKSİKSİZ OLARAK DOLDURULDUKTAN SONRA AŞAĞIDA YER ALAN TÜM BİLGİ VE BELGELER HAZIRLANARAK EKLENMELİDİR.

Araştırma altyapısı projesi önerilerinin içermesi gereken bölümler ve her bir bölümde verilmesi beklenen bilgiler aşağıda belirtilmektedir. Değerlendirmenin sağlıklı bir biçimde yapılabilmesi için bu listedeki tüm bilgilerin eksiksiz olarak verilmesi önerilmektedir. Gerekli görüldüğü takdirde ilave belge ve bilgi talep edilebilecektir.

11. GENEL BİLGİ - Önerilen altyapının amacı, ülkemiz ve öneren kurum için önemi, gerekçesi ve içeriği kısa fakat açık ve öz biçimde yazılmalıdır. İlgili alanda yurt içi ve uluslararası literatür taraması yapılmalı, varsa benzer merkezler hakkında bilgi derlenmeli ve ihtiyaç analizi verilmelidir. Oluşturulması planlanan altyapının uluslararası düzeyde araştırma merkezleriyle eşit seviyede ve/veya ortaklaşa çalışabilir olup olmadığı ortaya konulmalıdır.

Projenin Amacı; Görsellikle ve işitsellikle ilgili tüm dallarda yapılan tezler için materyal geliştirmek. Görsellikle ilgili hemen her kategoride ve kısmen de işitsel araştırma materyali üretmek. Görsellikle ve işitsellikle ilgili her kategoriye

ait sunu ve ders materyali üretmek. Görsel açıdan teşhis ve tanı materyali üretmek. Özellikle web üzerinde;nanometrik seviyeden doğal manzaralara kadar öğretim amaçlı görsel ve işitsel verilere dayalı; doğal kavram kümesi yöntemi <http://www.canlilarbilimi.net/video.html#kume> , Köylü yöntemi <http://www.canlilarbilimi.net/video.html#koylu> , <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/f/dol/dol.swf> E18 Modeli <http://www.canlilarbilimi.net/ders/K12.htm#e18> ve diğer yöntemlere dayalı <http://www.canlilarbilimi.net/kkav/mus.html> görsel ve işitsel (film ve animasyon) kavram ansiklopedisini içeren bir web sitesi amaçlanmaktadır. Buna ilave olarak birimde yapılan veya yaptırılan her çalışmanın amaç ve hikayesi web üzerinde “sanal herbaryum sistematik ve sınıflandırma mantığı yada kavram sınıflandırma mantığı” <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/flora/genus/indexa.htm> , <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/flora/famgenustur/li/fr/mi/index.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/kav/indexf.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/k/Filo/index.htm> ile konu ve kavram indeksine linkler atılıp çalışma sayfasında; görüntü, video, makale, kavram tanımı linkleri, intranet (kampus içi erişim) <http://www.canlilarbilimi.net/index1.htm> ve internet linkleriyle ilişkilendirilmeye çalışılacaktır. Bundaki önemli bir amaç uzaktan eğitime destek olabilecek her seviyede biyolojik envanter üretmektir. Bu projenin esas amacında ülkemizdeki çok pahalı araçların tam kapasite ile daha verimli çalışmalarını sağlamak ve çevreyi kendisinden yararlandıracak materyal,yöntem ve yöntemleri ortaya koyup örnek oluşturmaktır.

Projenin ülkemiz ve öneren kurum için önemi, gerekçesi ve içeriği;Ülkemiz üniversitelerinde uzaktan eğitim konusunda bilimsel verilere dayalı materyal geliştirme birimleri yeterli değildir. Normal öğretime(örgün öğretim ve eğitime) takviye olarak İtranet (kampus içi erişim) ve İnternet konusunda referans nitelikte belirgin çalışmalar pek bulunmamaktadır. Üniversitemizde özellikle eğitim fakültesinde ve diğer öğretim üyesi yetersizliği çeken kurumlar nedeniyle bu tip bir takviyenin öğrencide ve tüm ülkemizde öğrenme kalitesini artıracığı şüphesizdir. Müteakiben uzaktan eğitime her seviyede derli toplu materyal geliştirerek çevreye kontrollü ve kaliteli olarak yayılmasını sağlamaktır. Üniversitemizde halen SEM (Scanning Electron Microscopy) mikroskobu bulunmamaktadır. Kurulumu halinde üniversitemiz ve ürettiği materyalden tüm ülkemiz bilim insanları ve öğrencilerimiz yararlandırılacaktır.

Literatür Özeti; Ulusal ve uluslararası seviyede yapılan araştırmada;projede belirtilen mantık çerçevesinde geniş bir mantık spektrumu ile görsel ve işitselliğe dayalı sanal eğitim ve öğretim materyali üreten kurum ve kuruluşa rastlanmamıştır. Bu konuda;materyal, görsel, işitsel, elektron mikroskobu, konfokal ve ışık mikroskobu, görüntü ve video kamera kavramlarından mantıklı kavram kümesi ve cümleler oluşturulmuş ve internet üzerinde arama motorlarında araştırma yapılmıştır. Elde edilen sonuçların özeti yurt içi ve yurt dışında genellikle aynıdır. Görsel ve işitsel materyallerin önemli bir kısmı bulunduğu birimde ya ürettikleriyle baş başa israf ediliyor yada kısmen bazı görüntüleri internet üzerinde gözükmektedir. Tabi ki bu cihazları kullanan değerli bilim insanlarımız çok değerli araştırmalarla ilgili verilerini ulusal ve uluslar arası seviyede yayınlanmaktadır veya uygulamaya sokulmaktadır. Ancak bu üretilen sanal materyallerden ve bilgilerden öğrenci ve gereksinim duyan öğretim üyesi kitlesi... vb'lerinin yararlandırılması yada yararlandırılacak formatta, seviyelerde ve dilde internet ortamına konmasının daha verimli olacağı kanısındayız.

Bu alt yapı hizmetinin devreye girmesi halinde ulusal ve uluslar arası seviyede verimli, özgün hizmetleri ve ürettiği materyallerin çeşitliliği açısından örnek olacağı kanısındayız. Literatür açısından anlatılanlara kanıt olması için indirilen bazı linkler şunlardır. Konunun akıcılığı bozulmasın diye her biri tek tek yorumlanmamıştır. Genel içerikleri yukarıda bir arada verilmiştir.

http://histemb.medicine.ankara.edu.tr/SEM_galeri, <http://www.canlilarbilimi.net/k/Elekt/index.htm>, <http://histemb.medicine.ankara.edu.tr/tem.html.htm>, <http://www.gunesintamicinde.com/nasa-virtual-lab-sanal-elektron-mikroskobu/>, <http://www.istanbul.edu.tr/eng/metalurji/sem.htm>, <http://histemb.medicine.ankara.edu.tr/konfokal.html.htm> http://www.centrollab.metu.edu.tr/bio/trk/anasayfa/cihazlar/c_04.php, http://www.hopkinsmedicine.org/wilmer/micf/equipment/zeiss_LSM.html <http://tr.wikipedia.org/wiki/Mikroskop>, <http://learn.arc.nasa.gov/vlab/features.html>, <http://www.sinancan.net/micro/micro.htm>,

Üretilen materyalin yurt içinde her kuruma serbest ancak yurt dışındaki başka kurumlarca kullanımı konusunda veri ve materyal mübadelesi...vb ülke menfaatleri gereği daha sonra karar verilecektir.

Konfokal mikroskopların kullanım şekilleri ve alanları için yapılan incelemeler amacımız ve hedefimizle örtüşmektedir. Üniversitemiz Tıp Fakültesinde bir adet Konfokal mikroskop bulunmaktadır. Bu konuda sorumlu Doç. Dr. Gürkan ÖZTÜRK'ün görüşleri doğrultusunda maliyeti yüksek bir yatırım olması nedeniyle projede alım kalemleri içine konmamıştır. Ancak Doç. Dr. Gürkan ÖZTÜRK kurulacak “Görsel Materyal Araştırma ve Geliştirme Birimi” için Konfokal mikroskopla yapılan çalışmaların özetini içeren bilgi ve görüntü klasörlerinin birer kopyasını vereceğine söz vermiştir.

<http://listserv.buffalo.edu/cgi-bin/wa?A2=ind0211&L=CONFOCAL&P=6339> <http://www3.interscience.wiley.com/journal/85007383/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0> [http://www.zeiss.de/C1256D18002CC306/0/FB7B2081C1BA2BBAC12572D600303D5F/\\$file/45-0071_e.pdf](http://www.zeiss.de/C1256D18002CC306/0/FB7B2081C1BA2BBAC12572D600303D5F/$file/45-0071_e.pdf) <http://www.becker-hickl.de/flim.htm#dcs> <http://www.becker-hickl.de/flim.htm#zeiss3> <http://www.becker-hickl.de/prices.htm#DPC>

12. HEDEFLenen ÇIKTILAR - Önerilen altyapının gerçekleştirilmesi sonucunda **ulusal ve/veya bölgesel ekonomiye, rekabet gücünün ve yenilikçiliğin artırılmasına** ve **bilimsel birikime** sağlayacağı faydalar tartışılmalıdır. Ayrıca; elde edileceği umulan sonuçlardan kimlerin ne şekilde yararlanabileceği belirtilmeli ve üniversite/araştırma kurumu - sanayi işbirliğine sağlayacağı olası katkılara yer verilmelidir.

Projenin gerçekleşmesi halinde; Alt yapının gerçekleştirilmesi halinde ulusal ve uluslar arası seviyede; yenilikçiliği, ilk oluşu, özgünlüğü, verimliliği, değişime müsait oluşu ve üreticiliği nedeniyle tartışmasız yarar sağlayacağı kanısındayız. Ülkemizde ve dünyada(kısmen) internetin ulaştığı her yere hiçbir kısıtlama yapılmadan (bu amaca hizmet edebilecek server kurularak) örgün ve uzaktan eğitim-öğretim bilgileri ve materyalleri ücretsiz olarak verilecektir. Şu anki klasik yayında bile bu mümkün gözükmemektedir. Ancak siteye ilerde yoğun talep durumunda gereksinimlere tatmin edici bir server kurulacaktır. Gerekirse İntranet (kampus içi erişim) , ekstranet(şifreli) ve internet üzerinde hizmet verimli ve alması olarak hizmet verilebilecektir.

<http://www.canlilarbilimi.net/san/index.htm> , <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/f/dol/dol.swf>
<http://www.canlilarbilimi.net/ders/cevt/cevm.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/ders/ftfm.html>
<http://www.canlilarbilimi.net/ders/ev/ev.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/ders/cevr/cevr.html>
<http://www.canlilarbilimi.net/ders/otm.htm>,
<http://www.canlilarbilimi.net/ders/oo1.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/ders/od1/od1.htm>
<http://www.canlilarbilimi.net/mk.htm>,

Bunda başarılı olmamız halinde diğer üniversitelerimize aynı yöntem ve çalışmalar klonlanarak, internete ilave İntranet (kampus içi erişim) hizmet ağı genişletilebilecektir. Üniversiteye yönelik bu çalışmaların başarılı olması halinde bu amaç gerçekleştirilecektir. Web sitesini tüm ülkeye hizmet verebilecek şekilde uygulamaya gidilerek olaya formal yapı kazandırmaya yönelik alt yapı ve üniversite işbirliğine hemen geçilecektir. Sonra bu konuya yönelik ileri düzey projelerle bölgemiz ve ülkemizin ücra köşelerine kadar hizmette ulaştırılmaya çalışılacaktır. Üniversitemizde halen SEM (Scanning Electron Microscopy) mikroskobu bulunmamaktadır. Bu projede yardımcı araştırmacı olarak üniversitemize ait değişik fakültelerden SEM'le çalışmaya yatkın veya ilgili elemanlarla ve üst makamların görüşleri alınarak proje hazırlanmış ve sunulmuştur. Sistemlerin ve birimin kurulumu halinde tüm üniversitemiz ve ürettiği materyalden tüm ülkemiz bilim insanları ve öğrencilerimiz yararlandırılacaktır.

Proje yürütücüsü ; Konfokal mikroskopları hariç, SEM(lisan eğitimi döneminde Hacettepe Üniversitesinde kısmen çalışmış) , tüm nesnel araçlardan makro ve mikro seviyede web üzerinde materyal geliştirmiştir.

<http://www.canlilarbilimi.net/la/index.htm> , <http://www.canlilarbilimi.net/fbl/index.htm> ,
<http://www.canlilarbilimi.net/lab/index.htm> Bu deneyimlere sahiptir.

Bu projenin kabulü ile tüm görsel materyal geliştirme serisi örnek teşkil edecek şekilde tamamlanmış olacaktır.

<http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/>
<http://www.canlilarbilimi.net/proje/prj.html>
<http://www.canlilarbilimi.net/la/index.htm>
<http://www.canlilarbilimi.net/fbl/index.htm>
<http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/f/dol/dol.swf>
<http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/f/taklit/taklit.swf>
<http://www.canlilarbilimi.net/mk.htm>

SEM , TEM ve Konfokal mikroskoplar genellikle sadece özel araştırma amaçlı kullanılmaktadır. Bu projemizle bu pahalı cihazlar;aynı anda: görsel ve işitsel; öğretim, araştırma ve uygulama materyali geliştirme ...vb sürekli üretici bir mantık sistemi ile çalışacaktır. Üniversitemizde Konfokal mikroskobu tıp fakültesinde mevcuttur. Konfokal mikroskobu kullanan sorumlu öğretim üyesinin;Doç.Dr. Gürkan ÖZTÜRK'ÜN görüşleri doğrultusunda projeden çıkarılmıştır. Projenin kabulü ve birimin kurulması halinde konfokliden tüm üretilen görsel materyal görüntü ve açıklayıcı bilgilerinden sürekli birer klasör web üzerinden yayınlamak üzere bize vereceği ne söz vermiş, Özellikle prokaryotların ve eukaryot hücre evrimi konusunda proje yürütücüsünün konfokalle yapacağımız çalışmalarda konfokali kullanımda ve görüntüleri anlamlarda yardımcı olacağını belirtmiştir.

Üniversitemizin halen SEM elektron mikroskobu bulunmamaktadır.

13.MEVcut PLAN ve STRATEJİLERLE UYUMU - Teklif edilen altyapının sektörel gelişme stratejileriyle ilişkisi ve bilim ve teknoloji alanında gerek kalkınma planlarında, gerekse de Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu kararlarında tanımlanmış öncelikli alanlar içinde yer alıp almadığı belirtilmelidir. Ayrıca, önerilen altyapının, **projeyi öneren kurumun stratejik planında** yer alan hedeflerle uyumu ve ilişkisi açıklanmalıdır.

Önerilen proje YYÜ strateji planına, <http://www.yyu.edu.tr/yyustratejikplan/YYUSTRATEJIKPLAN2.pdf> ,
<http://www.sgdb.yyu.edu.tr/> ve Aşağıdaki web sitelerinden bilgi edinilerek projemiz;Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu kararlarında tanımlanmış öncelikli alanlar içinde yer almaktadır.<http://www.bilgitoplumu.gov.tr/Strateji.asp>,
<http://www.bilgitoplumu.gov.tr/>,<http://ekutup.dpt.gov.tr/bilisim/e-devlet/tr2005.pdf>,
<http://strateji.karaelmas.edu.tr/strateji/images/stories/mevzuat/Basbakanlik%20Genelgeleri/Bilim%20ve%20Teknoloji%20Y%C3%BCksek%20Kurulunun%20Karar%C4%B1.pdf>
<http://www.kpss.com.tr/lang-tr/BilimveTeknolojiYksekKurulukararlarinailikinBabakanlkGenelgesi.cgi>
http://www.cnnturk.com/BILIM_TEKNOLOJI/BILIM/haber_detay.asp?PID=15&haberID=460041
<http://www.anahaber.com/haber-Bilim-ve-Teknoloji-Yuksek-Kurulu-toplandi-10883.html>

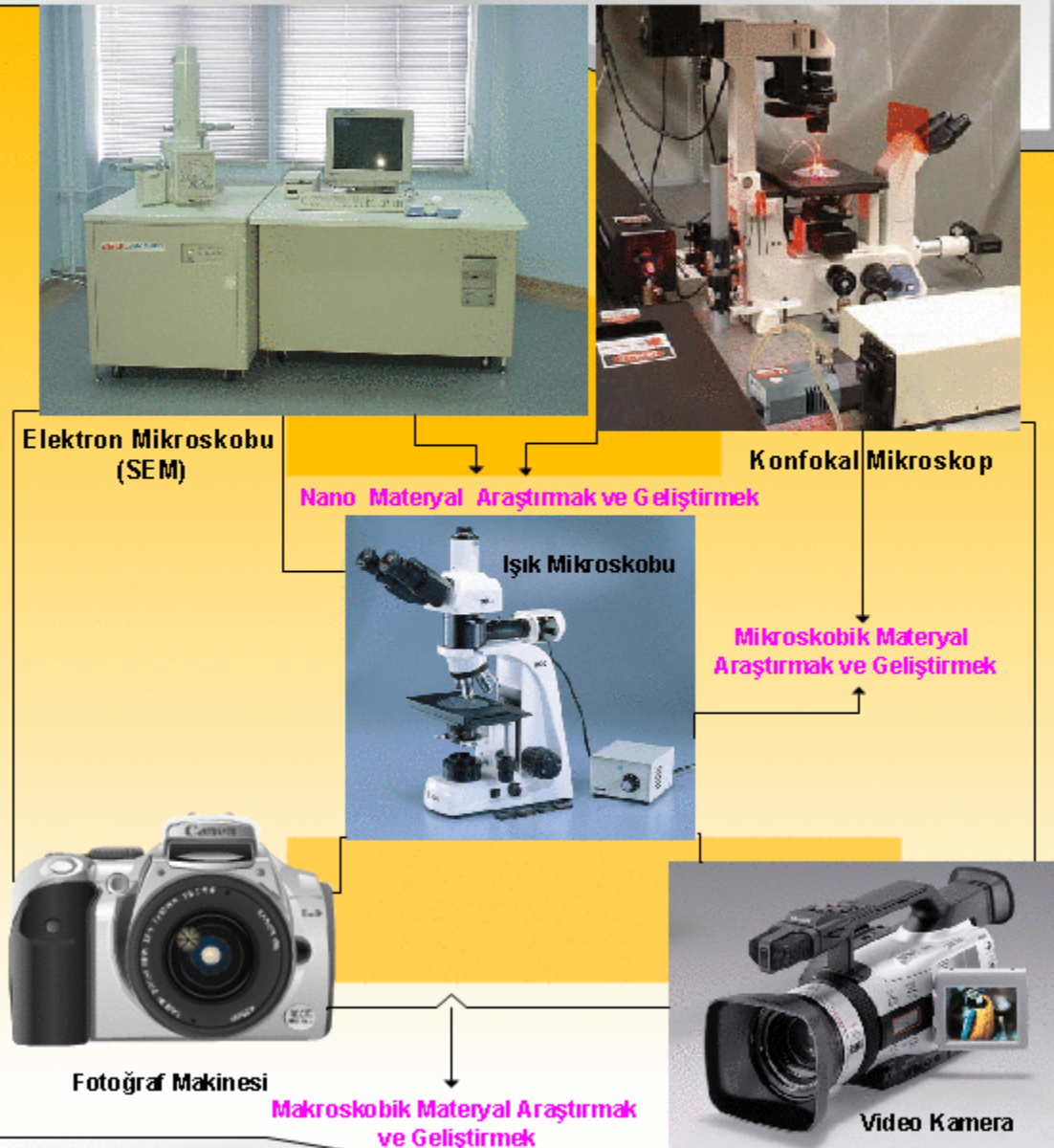
Toplumsal eğitimin geleceği açısından, materyal geliştirme, uzaktan eğitim çalışma mantığına bilim insanlarımızı hazırlamak için önemli güncellenebilen dinamik bir kaynak temel bilgi ve uygulamalara örnek dersler verilecektir. Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalında iki farklı site <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr> , <http://www.canlilarbilimi.net/> vardır.Zaten bu projenin ön hazırlık ve deneme çalışması olarak 2004 yılında kurulmuş "Eğitim Fakültesi OFMAE Biyoloji Eğitimi Materyal Geliştirme Odası" <http://www.canlilarbilimi.net/san/index.htm> şuan kadar hizmet vermektedir. Ayrıca DPT destekli 2006-DPT-EF1 proje desteği ile "Eğitim Fakültesi İlk Öğretim Bölümü Fen Bilgisi Görsel ve İşitsel Materyal Geliştirme ve Uygulama" sınıfı mevcuttur. <http://www.fenbilgisiegitimi.yyu.edu.tr/webfen/index.htm>

Bu çalışmamızla üniversitemiz koşullarında orijinal ve her kategoride görsel materyal geliştirilen bir birimi başarmamız olasıdır. Anabilim dalımızda Elektron mikroskobu hariç hemen hemen tüm kategorilerden materyal toplama, hazırlama, bilgisayar ortamına aktarma ve işleme deneyimine yönelik ön çalışmalar başarılıdır. Bu konularla ilgili bazı linkler aşağıda verilmiştir.

<http://www.canlilarbilimi.net/san/index.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/la/index.htm> ,
<http://www.canlilarbilimi.net/fbl/index.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/lab/index.htm>
<http://www.canlilarbilimi.net/ce/index.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/ders/kr.htm>
http://www.canlilarbilimi.net/san/pages/tv1_jpg.htm

Bu proje üniversite yönetimi, Tıp Fakültesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Fen-Edebiyat Fakültesi diğer ilgili fakülte öğretim üyelerinin bilgisi dahilinde sunulmuştur.Üniversitemizde halen SEM (Scanning Electron Microscopy) mikroskobu bulunmamaktadır. Bu projede yardımcı araştırmacı olarak üniversitemize ait değişik fakültelerden SEM'e yatkın veya ilgili elemanların görüşleri alınarak proje hazırlanmıştır. Kurulumu halinde birimde tüm üniversitemiz yararlanacak ve ürettiği materyalden tüm ülkemiz bilim insanları ve öğrencilerimiz yararlandırılacaktır.

YYÜ GÖRSEL METERYAL ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME BİRİMİ



14. YÖNETİM DÜZENİ - Altyapının oluşturulmasında görev alacak kişilerin (araştırmacı, teknik personel vb.) konuyla ilgili deneyimleri ve çalışma zamanlarından bu çalışmaya ayıracakları süre yüzde olarak belirtilmelidir. Her birinin projedeki işlevi, sorumluluğu ve çalışma ilişkileri tanımlanmalıdır.

Proje Ekibi ve Yardımcı Personel	Deneyimleri ve Görev Alacakları Aşamalar	Ayırtacakları Süre (%)
<p>Yürütücü Prof. Dr. Nasip DEMİRKUŞ</p>	<p>http://www.canlilarbilimi.net/, http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/ web sitelerini kumuş, tüm aşamalarında görev almış ve halen bu web sitelerinin sorumlusudur. DPT destekli 2006-DPT-EF1'nolu proje gereği http://www.fenbilgisiegitimi.yyu.edu.tr/ web sitesinin hazırlanmasına yardımcı araştırmacı olarak görev almıştır. DPT destekli projeden edinilen destekler yardımıyla Adobe Macromedia Studio 8 ürünlerini etkili bir biçimde kullanmaya yönelmiş halen 2 yıldır yaz dönemlerinde hücrel ve evrimsel olayları açıklamak amacıyla; özel Flash animasyon kursu almaktadır. Ayrıca Flip Album Suit 6 (sanal kitap hazırlama aracı), Adobe Premiere, Ulead Media Studio 7, ABBYY FineReader 8.0, Photoshop 7, ConceptDrawMINDMAP 3.5 ...vb sanal araçları materyal geliştirme amacıyla etkili bir biçimde kullanmaktadır. Mikroskobik ve makroskobik amaç için kullanılan; fotoğraf makinelerini, video kameralarını ve sunu kameralarını etkili bir şekilde kullanabilmektedir. Televizyondan ve mikroskoptan bilgisayara film kaydı, Flash Encoderla film sıkıştırma, Ulead Media Studio 7'yle film kesip ekleme...vb işleri materyal geliştirme amaçlı kullanarak ürünleri yukarıda adı geçen web sitelerinde yayımlanmıştır. Acid Pro 5, Sound Forge 8.0, Adobe Audition 1.5, Sonar 4 Producer Edition, Steinberg Cubase Sx., GoldWave, CDex, sanal ses araçlarının deneme sürümleri; özellikle ders materyali seslendirilirken, görüntü ses eşleştirilmesinde, ses parçalarının kesilip eklenmesinde, ses formatı dönüştürülmesinde, eğitim amaçlı, dinlendirici, dikkat çekme ve efekt verilmesinde kullanmaktadır. Yürütücünün görsel materyal taramaya yönelik bir patentli bir buluşu vardır.</p> <p>http://www.canlilarbilimi.net/proje/kutu/index.htm, halen her türlü profesyonel mikroskopla ve profesyonel fotoğraf makineleri arasında uyum sağlayabilecek mekanik prototip kasnak üzerinde çalışmaktadır. Yapılan çalışmalar olumlu netice vermiştir.</p> <p>http://www.canlilarbilimi.net/mikada/index.htm, http://www.canlilarbilimi.net/mikresden/index.htm. Mikroskobik ortama ait olayların açıklayıcı sanal materyal geliştirmek için özel animasyon kursu almaktadır. Proje süresince: yukarıda bahsedilen sanal ve nesnel araçları projede etkili bir şekilde kullanıp hem yardımcı personel eğitimini yapacak hem de web sayfasına materyal geliştirecektir.</p> <p>Görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında yazılım ve sistem kurulunda: web tasarımcısını ve yardımcı personeli yönlendirecek ve özellikle video, ses, ışık kutusu, sunu kamerası ve tüm nano metrik, makroskobik ve mikroskobik seviyede yapılan araştırmalarda çekilen görüntülere ait bilgilerin; öğrencilerin ve bilim insanlarımızın yararlanabileceği dil ve şekle sokulmasında görev alacaktır. Tüm proje aşamalarına aktif olarak katılacaktır.</p> <p>Özellikle doğal ortamdan toplanan canlı materyal parçalarını de (böcek, bitki ...vb) organları canlıların sistematiğinde amaçlı periyodik elektron mikroskopu ortamında çekimler yapacaktır.</p> <p>...vb). Bu şekilde SEM, TEM-SEM mikroskopların aşinalığın hemen akabinde, proje süresince, biyoloji, fizik, kimya anabilim dalı ilgili öğretim üyeleriyle ve nano teknoloji uzmanlarıyla ön görüşmeler yaparak, çeşitli zeminleri lazer ışınlarıyla değişime uğratarak güneş ışınlarına en verimli tepki gösteren zeminleri saptayıp foto sentez mekanizmasını taklit ederek, yani potansiyel enerjisi güneş ışınlarıyla artan elektronlar geri dönerken çeşitli sitokrom benzeri elektron kapanlarından geçirilerek geri dönüşte açığa çıkan enerjii üzerine bağlayan enerji kapanlarını deneyerek nano enerji üretimi için deneme çalışmaları amacıyla proje ön çalışması ve denemeleri yapacaktır. Bu konu teorik olarak bazı bilim insanlarıyla görüşülmüş ancak projelenmeden önce SEM, TEM-SEM gerekirse konfokal mikroskoplarda ön çalışmalar yapılması gereklidir.</p>	<p>% 40</p>

<p>Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ</p>	<p>Histoloji ve Embriyoloji ile ilgili tüm görsel verilerin web sayfasına aktarılmadan önce elde edile sonuçların; değerlendirilmesinde, incelenmesinde, yorumlanmasında danışmanlığına baş vurulacaktır. Özellikle; Microbrightfield Stereoloji Sistemi ve Düşük Gerilim – Elektron Mikroskobu çalışmalarında sistemlerin kullanımları ve verimli çalışması için uygulanacak takvim ve programlar konusunda görev alacaktır. Proje yürütücüsünü elektron ve diğer mikroskopların kullanımlarında danışmanlığına baş vuracak ve beraber çalışacaklar.</p>	<p>% 10</p>
<p>Prof. Dr. Sefer ÖRÇEN</p>	<p>Fosil makroskobik ve mikroskobik fauna ve flora üzerinde SEM den materyal geliştirme ve araştırmalarda görev alacaktır.Yayınlardan da anlaşılacağı üzere, fosil makroskobik ve mikroskobik fauna ve flora üzerinde çalışmış deneyim sahibi bilim insanı. Fosil fauna ve flora ile ilgili web materyal için koleksiyonundan ve bilgi birikiminden yararlanacaktır. Proje süresince:görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında: Özellikle jeoloji ile ilgili makroskobik ve mikroskobik seviyede yapılan araştırmalarda çekilen görüntülere ait bilgilerin; öğrencilerin ve bilim insanlarımızın yararlanabileceği dil ve şekle sokulmasında danışmanlığına baş vurulacaktır</p>	<p>%5</p>
<p>Doç.Dr. Ali İhsan DEMİREL</p>	<p>Katı hal fiziği konusunda SEM den materyal geliştirme ve araştırmalarda görev alacaktır.Doktora döneminde elektron mikroskop Çalışmalarını SEM cihazından sorumlu akademik ya da idari personel nezaretinde yapmıştır. Doktora çalışmalarında özellikle yüksek sıcaklık süper iletkenlerinde YBCO üzerinde yüzey analizi ve stokiyometri tayini yapılırken SEM cihazı kullanılmıştır. Proje süresince:görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında: Özellikle katı hal fiziği ile ilgili mikroskobik seviyede yapılan araştırmalarda çekilen görüntülere ait bilgilerin; öğrencilerin ve bilim insanlarımızın yararlanabileceği dil ve şekle sokulmasında danışmanlığına baş vurulacaktır</p>	<p>%5</p>

<p>Yrd.Doç. Dr. Hayati ÇAVUŞ</p>	<p>1994-1998 yılları arasında Van Anadolu teknik Lisesi'nde 4 yıl boyunca bilgisayar bölüm şefi olarak yapmıştır. 1998 yılından itibaren, YYÜ Eğitim Fakültesi Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü'nde 10 yıldır görev yapmaktadır. Bölüm derslerinin yanı sıra Fakülte bünyesinde bulunan diğer bölümlerin de temel bilgisayar ve bilgisayar destekli öğretim derslerini yürütmektedir. MS-Office programlarını, çeşitli programlama dillerini (Pascal, C++, vb.) ders hocası olarak yürütmektedir. Yüksek Lisans tez çalışmasında (2002) "İnternet Tabanlı Uzaktan Eğitime Pratik Bir Yaklaşım" konusunu çalışmış ve İnternete dayalı uzaktan eğitim ile ilgili uygulamalı bir çalışma yapmıştır. Müteakiben doktora çalışması olarak (2006) "Türkiye'de Matematik Öğretmenlerinin Bilgisayar Kullanımları ve Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi" konuları üzerinde çalışmıştır. Halen bağlı olduğu bölümün lisans derslerinden olan pek çok dersi aktif olarak yürütmekte olup, uzaktan eğitimin önemine aşına bir araştırmacıdır. Bugüne kadar yapmış olduğu ve halen üzerinde çalışmakta olduğu makale çalışmaları da uzaktan eğitim, bilgisayar destekli öğretim, internet kullanımı gibi konular üzerinde yoğunlaşmaktadır. 18-28 Haziran 2007 tarihleri arasında Tübitak tarafından desteklenen "Eğitimde Bilim Danışmanlığı Çalıştayı"nda, Düzenleme Kurulu ve Bilim Kurulu üyesi ve Proje Teknik Danışmanı olarak, 30Kasım-09Aralık 2007 tarihleri arasında yine Tübitak tarafından desteklenen "Eğitimde Bilim Danışmanlığı Bölge Çalıştayı"nda, Düzenleme Kurulu üyesi, Bilim Kurulu üyesi, Proje Teknik Danışmanı ve Bilim Danışmanı (Bilgisayar alanında) olarak görev almıştır. Aynı zamanda YYÜ, Eğitim Fakültesi Web Sayfası sorumlusu ve YYÜ, Eğitim Fakültesi Dergisi Görsel Tasarım ve Web Düzenleme sorumlusu olarak görevlerini sürdürmektedir.</p> <p>Proje web sayfası sorumlusu olarak görev yapacaktır.</p> <p>4 yıl bilgisayar öğretmenliği yapması ve 10 yıldır Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü'nden öğretim görevlisi olarak çeşitli bilgisayar derslerine girmesi, Excel ve SPSS gibi paket programları kullanması, ayrıca yüksek lisans tezinin; "İnternet Tabanlı Uzaktan Eğitime Pratik Yaklaşım" çalışması ile uzaktan eğitimin önemine aşına bir araştırmacıdır. Proje süresince ve bitimi sonrası;sanal teknoloji donanım düzenlemesinde, server kurulumu ve dizaynı, web tasarımcısıyla birlikte" Görsel Materyal Araştırma ve Geliştirme Birimi" web sayfasının hazırlanmasında ve uzaktan eğitimle web sayfasını ilişkilendirmede danışmanlığına başvurulacaktır.</p>	<p>%5</p>
<p>Yrd.Doç. Dr.Türker YAKUPOĞLU</p>	<p>SEM ve EDS cihazında jeolojik materyal geliştirme ve araştırmada görev alacaktır.Yüksek lisans, doktora ve doktora sonrası dönemde elektron mikroskop çalışmalarını cihazdan sorumlu akademik ya da idari personel nezaretinde yapmış. Yüksek lisans tez çalışmaları sırasında Beypazarı Neojen Havzasının sedimanter ve volkaniklastik kayaç örnekleri üzerinde analizler yapmış. Ayrıca Kilitaşı ve tüf örnekleri üzerinde Maden Tetkikve Arama Genel Müdürlüğü ile Türkiye Petrolleri A.O. elektron mikroskop laboratuvarlarında incelemeler yapmıştır. Doktora çalışmasını Muğla-Yatağan Neojen Havzasında yapmış ve buradan aldığı killi kayaçlar ve tüfler üzerinde yineTPAO laboratuvarında incelemiştir. Yüzüncü Yıl Üniversitesi'ne geldikten sonra da 2004 yılında Bardakçı Kili olarak anılan malzeme üzerinde Hacettepe Üniversitesi SEM laboratuvarında çalışmıştır. Bu çalışmaların tamamında (örneklerde daha önce XRD çalışması yaparak belirlediğim) minerallerin kökenlerine ve mineraller arası doku ilişkilerine yönelik incelemeler yapmıştır. Sn. Yakupoğlu; SEM ve XRD cihazlarını etkili bir biçimde kullanabilecek alt yapı bilgisine sahip disiplinli çalışan bilim insanıdır. Proje süresince:görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında: Özellikle SEM ve XRD cihazların kullanımında danışmanlığına baş vurulacaktır.</p>	<p>%5</p>

Yrd.Doç. Dr.Atilla TEMMUR	SEM, SEM-TEM ve ışık mikroskoplarıyla özellikle doku bilimi üzerinde materyal geliştirme ve araştırmada görev alacaktır. Proje süresince: görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında: Özellikle hayvansal ve bitkisel hücre ve doku ilgili mikroskobik ve moleküler seviyede yapılan araştırmalarda çekilen görüntülere ait bilgilerin; öğrencilerin ve bilim insanlarımızın yararlanabileceği dil ve şekle sokulmasında danışmanlığına baş vurulacaktır.	%5
Yrd.Doç. Dr.Ahmet SELÇUK	Proje süresince: görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında: Özellikle kimya ile ilgili sanal mikroskobik eğitim malzemesi geliştirilmesinde(moleküler animasyon) mikroskobik seviyede yapılan araştırmalarda çekilen moleküler görüntülere ait bilgilerin; öğrencilerin ve bilim insanlarımızın yararlanabileceği dil ve şekle sokulmasında danışmanlığına baş vurulacaktır	%5
Yrd.Doç. Dr.Hasan GENÇ	Araştırmalarında anlaşılacağı gibi, Biyokimya konusunda organik moleküllerin yapılarının sentezi, aydınlatılması ve keşif edilmesinde SEM, Konfokal ve ışık mikroskoplarıyla materyal geliştirme ve araştırmada görev alacaktır. Proje süresince: görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında: Özellikle kimya sahasında keşif edilen yeni moleküllerin şematize edilmesinde ve görüntülerinin anlamlandırılıp grafiğe tercüme edilmesi sahasında yapılan araştırmalarda çekilen görüntülere ait bilgilerin; öğrencilerin ve bilim insanlarımızın yararlanabileceği dil ve şekle sokulmasında danışmanlığına baş vurulacaktır	%5
Yrd.Doç. Dr. Zeynel BOYNUKARA	SEM, SEM-TEM ve ışık mikroskoplarıyla özellikle mikro mantar bilimi üzerinde materyal geliştirme ve araştırmada görev alacaktır. Proje süresince: görsel ve işitsel; öğretim, eğitim ve araştırma materyali web sayfasının hazırlanmasında: Özellikle mikro mantarlarla ilgili mikroskobik seviyede yapılan araştırmalarda çekilen görüntülere ait bilgilerin; öğrencilerin ve bilim insanlarımızın yararlanabileceği dil ve şekle sokulmasında danışmanlığına baş vurulacaktır.	%5
Web Tasarımcısı;	Web tasarımcısı öz geçmişinde anlaşılacağı üzere gerek çalıştığı kurumda gerekse serbest piyasada çok sayıda hizmet vermiş deneyimli bir bilim insanıdır. Proje süresince uzaktan bu hizmeti sunabilecek bilgi ve yeteneklere sahiptir. Gerekirse mesai saatleri dışında ve tatil günlerinde web sitesine konusunda hizmet verecektir. Proje web sayfası sorumlusu ile sunucu kurulumunu gerçekleştirecek ve önceden proje yürütücüsünün verdiği direktifler çerçevesinde Macromedia ürünlerini kullanarak uzaktan eğitime yönelik dinamik ve interaktif web sayfası iskeletleri hazırlayıp denemeler yaparak sonuçları proje yürütücüsüyle uygulamaya koyup denemelerden sonra elde edilen olumlu sonuçlar diğer proje elemanlarıyla paylaşılacaktır. Projenin akışı içerisinde ortaya çıkan materyallerin internet üzerinde hangi web şablon ve programlarla nasıl hazırlanacağı konusunda proje elamanlar ve proje yürütücüsü ile internet üzerindeki ilgili web sitelerine bakılıp ona göre dinamik görsel ve işitsel web sitesi hayat bulacaktır. Proje yürütücüsü ve proje web sayfası sorumlusu ile birlikte çalışarak projenin bitimine kadar (24 ay) hizmetinden yararlanılacaktır. Projenin akışı içinde gerek duyulan değişiklikleri ve uluslararası benzer web sayfaların önemli kısımlarını taklit ederek web sayfasına işlevine uygun dinamik bir hayat kazandıracaktır.	%5
Kalifiye Kiralık Yevmiyeli Personel	Projenin nesnel araçlarından alınan görsel ve işitsel materyallerin ve çalışmalara ait bilgileri web sayfasına hazırlamak ve aktarmak için proje bitimine kadar mesai saatleri boyunca sürekli görevde bulunacaklardır. Doğadan, mikroskoplardan, sınıfta ve televizyondan kayıt edilen web materyalinin web sitesinde rutin hazırlanmasında tüm çekimlerinde ve arazi çalışmalarında Proje Yürütücüsünün gösterdiği rutin işlerde çalışan yevmiyeli personel. Bilgisayar ve arazi-sınıf ortamında rutin işlerde projeye hızlı ve kaliteli akış kazandıracaklar.	%5

15. ÇALIŞMA TAKVİMİ - Projede yer alacak başlıca iş türleri ve altyapının tasarımı ve kurulması aşamalarında takip edilecek yöntemler ve bunlar için önerilen zamanlama düzeni uygun bir biçimde verilmelidir. Ayrıca, projenin belli başlı aşamaları ve bunlardan her birinin ne zaman gerçekleşeceği (kilometre taşları), bu aşamalarda görev alacak proje personeli açık olarak belirtilmelidir. Mümkün olduğu kadar GANTT vb. şemalar kullanılmalıdır.

Proje Süresi; 24 ay olarak planlanmıştır.

İlk döneminde (15 Ocak 2009-15 Mart 2009) Projenin yürütücüsü tarafından web orijinalitesi ile ilgili bilgiler; literatürden proje çalışma havuzuna aktarılacaktır. Bu bilgi ve veri havuzuna aktarılan görsel ve işitsel materyal web sitesinin dokümanları ilave edilecektir. Web tasarımcısı ve yardımcı araştırmacılarla çalışma ve bilgi iletişim-uygulamasıyla ilgili çalışma taslağı oluşturulup uygulama denemeleri yapılacaktır.

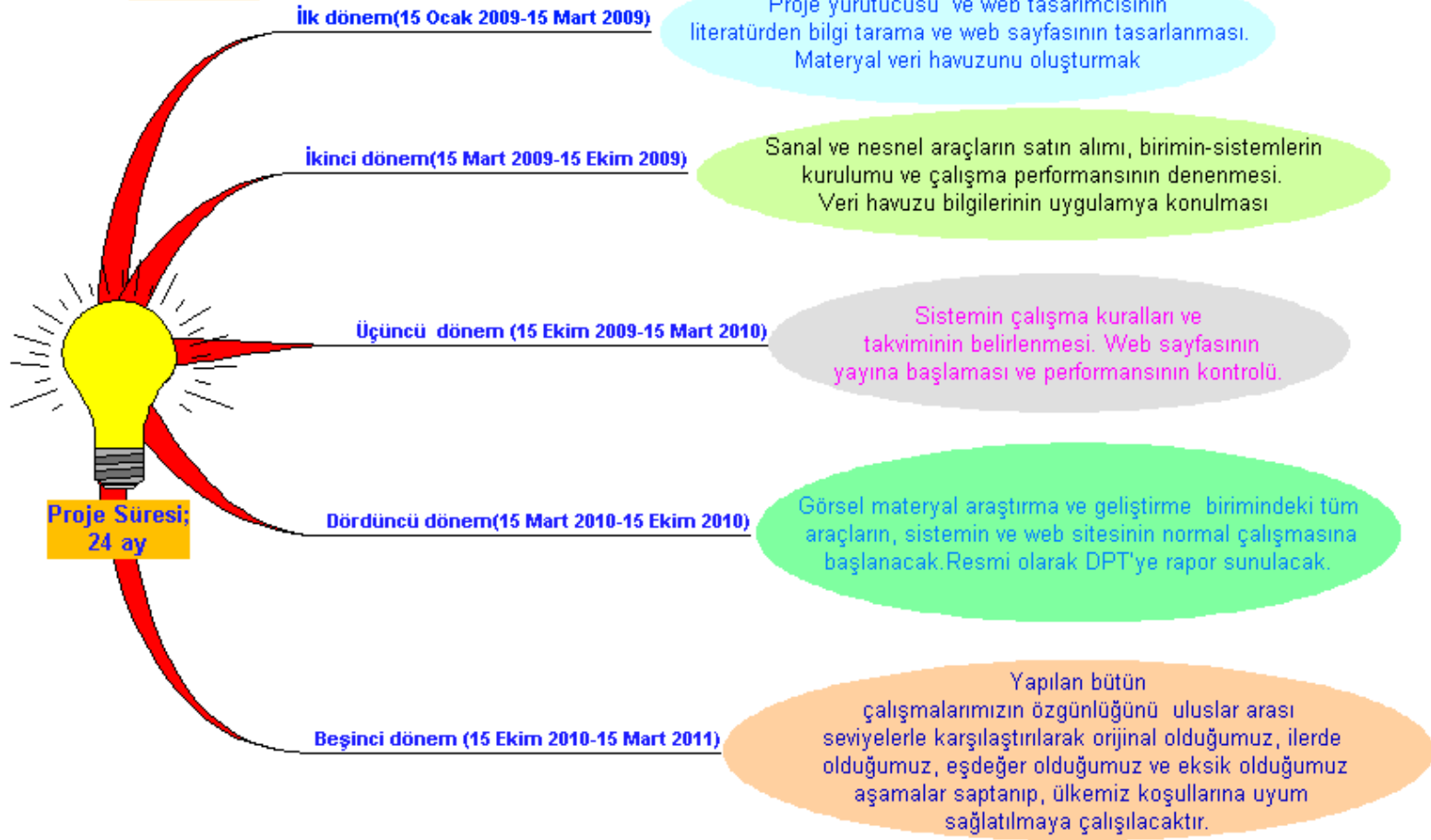
İkinci döneminde (15 Mart 2009-15 Ekim 2009); Projenin sağlıklı yürütmesi için özellikle birinci yıl satın alınması gereken; sanal araçlar, yazılım programları ve nesnel araçların kurulumları tamamlanacaktır. Çalışma performansları denenecektir. Kullanılacak malzemelerin alınımı takiben proje ile ilgili nesnel ve sanal araçları kullanma amaçlı kurslar alınacak ve ön çalışma yapılacaktır. Proje yürütücüsü, elamanları ve yüksek lisans tez talebelerinin tez konularına dayalı olarak tüm alınan araçların kullanıma şekillerini öğrenmek ve uygulamak için deneme materyal hazırlama çalışmaları kursu müteakiben devam edecektir. Proje elemanlarına göre hazırlanan çalışma taslağını yaz dönemine uyumu sağlatılarak alımı yapılan yazılım ve nesnel araçların çalışma programı hayata geçirilecektir. Projeden internette yayınlamak üzere öğretim üyelerinin görsel ve işitsel materyal web sitesiyle ilgili sanal ve gerçek araçlarla deneme çekimleri çalışmaları yapılacaktır.Çekilen Filimler ve görüntüler;.avi ve .mpeg uzantılı film dosyaları flash encoderla .swf uzantılı dosyalarına dönüştürülerek, internete aktarılmak üzere hazırlanacaktır. Biyoloji Materyal Geliştirme Odasındaki <http://www.canlilarbilimi.net/san/index.htm> kayıtlı film ve görüntü stokunda doğal kavram kümesi yöntemine uygun filmlerden kesitler , görüntüler ve tanımlar Görsel Materyal Web Sitesine hazırlanacak.Doğadan, televizyondan,mikroskoplardan, görsel materyal hazırlama aşamalarından ve sınıftan web sitesi için görüntü ve video çekimleri yapılacaktır. Bu çalışma döneminde; projenin amaçları ve hedefleri arasında yer alan mevcut olanaklara dayalı üretici zihniyette yüksek lisans proje ve tez çalışmaları hazırlamalarını öğrencilerine yaptırmaları için proje ekibi ile görüş alış verişinde bulunup uygulamaya yönelik kurallar ve kararlar alınacaktır. Tüm üniversiteye; **“Görsel Materyal Araştırma ve Geliştirme Birimi’nin** hizmete açıldığı resmi olarak duyurulacaktır.

Üçüncü rapor döneminde (15 Ekim 2009-15 Mart 2010); Projenin birinci derece amaçları ve hedefleri doğrultusunda kurulan görsel ve işitsel birimi üniversitemizin SEM ve SEM-TEM mikroskopların gereksinimlerine yanıt verecek şekilde çalışma ve hizmet verme programı aşamaları, kuralları ve takvimi hazırlanacaktır. Bu program hizmet verecek yardımcı personel tarafından takip edilecektir. Diğer taraftan teorik olarak kurulan sistemin aynı anda kaç kullanıcıya yanıt vereceği hesaplanmıştır. Ancak pratikle uyuşup uyuşmadığı denenecektir. Çalışma taslağı hazırlanan web sayfasını internet ve intranet (kampus içi erişim) üzerinde denemelerine başlanacak ve olanaklarımız ölçüsünde web sayfasına; değişik internet ve intranet (kampus içi erişim) hızlarında bir anda sırasıyla 30-40 bilgisayardan web sayfasına girilerek mevcut sistemin aynı anda kaç kişiye hizmet vereceğinin pratikteki uygulaması yapılacaktır. Bu deneme ADSL ve Ethernet kablo sistemleri üzerinde tek tek ve alması olarak denenecektir. Gerekliğin de uzaktaki bölgelerde toplu bilgisayar kümesinin bulunduğu İnternetkafe ve üniversitelerin bilgisayar kümelerinde denenecektir. Yani değişik İnternet ve intranet (kampus içi erişim) hızlarında teorik hesaplarla pratiğin hangi oranda uyuştuğuna bakılarak uzaktan eğitime hizmet verecek nitelikte İnternet ve intranet (kampus içi erişim) performansı kontrol edilecektir. Bir taraftan da uzaktan öğretim web sayfası geliştirme çalışmaları olgunlaştırılacaktır.

Dördüncü rapor döneminde (15 Mart 2010-15 Ekim 2010); Görsel materyal araştırma ve geliştirme birimindeki tüm araçların, sistemin ve web sitesinin normal çalışmasına başlayacak resmi olarak DPT’ye rapor sunulacaktır. Denemeler hizmete açılacak ve projenin eksikleri tamamlanarak ülkemiz ve üniversitemiz bazında öğrencilerine ilk defa devletimiz (DPT) adına ücretsiz öğretim, eğitim ve araştırma materyali konusunda hizmet vermeye çalışılacaktır. Bu esnada siteden yararlanan öğrenci ve öğretim elemanlarının görüşleri alınmaya çalışılıp geleceğe yönelik verimli düzenlemelere gidilecektir. Gerekirse yani başarılıcağına inanılırsa, DPT’ye yeni geniş projeler de sunulacaktır.

Beşinci rapor döneminde (15 Ekim 2010-15 Mart 2011); Yapılan bütün işlerimizin özgünlüğünü ve uluslar arası seviyelerle karşılaştırılarak orijinal olduğumuz, ilerde olduğumuz, eşdeğer olduğumuz ve eksik olduğumuz aşamalar saptanıp, Ülkemiz koşullarına uyum sağlatılmaya çalışılacaktır.

ÇALIŞMA TAKVİMİ



16. KURUMUN MEVCUT KAYNAKLARI - Öneren ve varsa destekleyen kuruluşlarda var olan konuyla ilgili kaynaklar (mevcut teknik ve fiziksel alt yapı, insan kaynakları vb.) belirtilmelidir. Uygulanacak yöntem açısından, bu olanakların yeterliliği tartışılmalıdır. Ayrıca ilgili birimlerde şu ana kadar yürütülen araştırma faaliyetleri ve sonuçları hakkında bilgi verilmelidir.

Orta ve ilk Öğretim Birimlerinde Toplam; Sayısı (PhD ve MSc) :
3 profesör, 10 yardımcı doçent proje dahilinde 3 Yüksek Lisans Öğrencisi,

Birimde Var Olan Donanım:

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Ortaöğretim Fen ve Matematik Alanları Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı'nın Proje ile ilgili Olanakları; Biyoloji Eğitimi Anabilim Dalı Materyal Geliştirme ve Hazırlama Odası:
<http://www.canlilarbilimi.net/san/index.htm>

YYÜ Araştırma Fonu <http://www.canlilarbilimi.net/proje/prj.html>. 2003-TF-YT1 Nolu html Projesinin katkılarıyla, halen YYÜ Eğitim Fakültesi Biyoloji Anabilim Dalında düzenlenmiş olan; 7 adet [Işık Kutusu](#), 1 adet [Sunu Kamerası](#) ([AverVision 300](#)) kullanılmaktadır. [Biyoloji Laboratuvarı'nda](#); 10 adet Nikon [Mikroskop](#), 10 Olympus [Lup-Mikroskop](#) bulunmaktadır. [Materyal Geliştirme ve Hazırlama Odası'nda](#) 1 adet ve [1 adet Renkli CCD Mikro Fotoğraf ve Video Cihazlı Mikroskop](#), 1 adet [Canon 300D](#) dijital fotoğraf makinesi, 1 adet [Canon XM2](#) video kamera, 1 adet scanner ([HP 5490C](#)) ile resim, pozitif ve negatif film tarayıcı aksamaları (aparaları) bulunmaktadır. Anabilim Dalımızda: [Flip Album Suit 6](#), [Adobe Premiere](#), [Ulead Media Studio 7](#), [ABBYY FineReader 6.0](#), [Photoshop 7](#)...vb grafik, sanal kitap ve video sanal araç programlarının **deneme sürümleri**; dijital ortama, materyal aktarma, görüntü ve film işlemek-hazırlamak amacıyla kullanılmaktadır.

Anabilim Dalı Elamanlarına ait; [Toshiba Centrio](#) diz üstü bilgisayar, [Biyoloji ABD Materyal Geliştirme ve Hazırlama Odası'nda](#); 2 adet [IBM ThinkCentre](#), 4 Adet [Zenon](#), 1 adet [HP Vectra VL8](#), PC bilgisayar ve 3 adet scanner ([HP3500C](#), [HP3800C](#) HP 5500C), ile bunlara ait tüm cisim, resim ve film aktarma cihazları (aparaları) kullanılmaktadır. Şuana kadar YYÜ Araştırma Fonu 2003-TF-YT1 Nolu Projesi bitim aşamasına gelmiştir.. <http://www.canlilarbilimi.net/proje/prj.html>

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi İlk Öğretim Bölümü Fen Bilgisi Eğitimi Anabilim Dalı'nın DPT 2006-DPT-EF1 Nolu projenin olanakları (proje son aşamasına gelmiştir: Fen Bilgisi Anabilim Dalı Materyal

Geliştirme ve Uygulama Sınıfı; <http://www.fenbilgisiegitimi.yyu.edu.tr/webfen/index.htm>
<http://www.fenbilgisiegitimi.yyu.edu.tr/> ,

13 bilgisayar, 13 tarayıcı, 2 fotoğraf kameralı ışık mikroskobu, Adobe Macromedia Studio 8 Ürünleri bulunmaktadır. Web sitesinin laboratuvar ara ait tüm mikroskobik envanteri ve tarayıcı ile ilgili envanteri ve web editörleri ve animasyon sanal araçları, bilgisayar gereksinimleri bu proje sınıfından yararlanılacaktır.

Eğitim Fakültesinde proje ile ilgili yukarıdaki, olanaklarımız; (<http://www.canlilarbilimi.net/san/index.htm>) özellikle biyoloji eğitimi ve servis derslerindeki biyoloji etkinlikleri, uygulamaları ve laboratuvarlarında kullanılmaktadır. Kullanılan sanal araçlar ve yazılımların ise deneme sürümleri olması nedeniyle tam verim alınamamaktadır. Projedeki mali istemler; Eğitim Fakültesi içinde, "YYÜ Görsel Materyal Araştırma ve Geliştirme Birimi" oluşturulacak ve "Görsel ve İşitsel Materyal İşleme Web Sitesi Çalışma Odası" adı altında bağımsız bir odada yürütüleceği dikkate alınarak verilmiştir. Böyle bir odanın çalışma düzeninizdeki; güçlükler, kolaylıkları ve istemler bize ülkemizin ulusal uzaktan eğitim kurulumu konusunda önemli verileri ortaya çıkaracaktır. Bu proje ile ilgili bilgi birikimine Ocak 2004 yılından beri yapılan ön denemelerle varılmıştır .

17. ALTYAPININ İŞLETİMİ - Önerilen altyapının faaliyete geçmesi durumunda işletim yönteminin(personel, faaliyet, zaman ve kaynak planlaması) nasıl olacağı, diğer kurumların kullanımına açık olup olmayacağı, kurum içi ve dışı kullanıcılara yönelik kriterlerin ne olacağı detaylı olarak tanımlanmalıdır. Bunun yanısıra hedeflenen kullanım oranları ile merkezin yaygın kullanımını ve sürdürülebilirliğini sağlamak üzere ne tip mekanizmaların geliştirileceği konusunda bilgi verilmelidir.

Görsel ve şitsel materyal web sayfasının sürekliliği ve dinamikliğinin devamı nedeniyle:altyapı biriminin faaliyete geçmesi durumunda işletim yönteminin; Yönetimi ve personel gereksinimi Biyoloji Eğitimi ABD Birimine ait olacaktır. Alt yapı biriminin iki ara yüzü olacaktır;

1- Üniversitemizin SEM, SEM-TEM, Işık Mikroskobu ve araştırma amaçlı fotoğraf ve video çekimleri için görsel araç gereksinimini karşılamak üzere çalışma programında yardımcı personel çalışacaktır.

2- Birimde yapılan çalışmaların öğretim ve eğitim amaçlı olarak web sayfasına hazırlanması olacaktır. Bu iki hedefin ara yüzünü önce proje yürütücüsünün başkanlığında yürütülecek, zaman içerisindeki aksaklık ve gereksinimleri tamamlanarak çalışma veriminin dinamikleşmesiyle rutin ve verimli bir birim olarak çalışma döngüsüne girdikten sonra her 3 yılda bir (proje bitiminde) liyakatli atamalar için; Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü Biyoloji ABD dalının önerdiği kişiler; Eğitim Fakültesi yönetim kurulu tarafından bir başkan ve 2 yardımcı akademisyen atanacaktır. Ancak uzaktan eğitimin başlaması ve Biyoloji ABD'de 2 web sitesinin bulunması nedeniyle <http://www.canlilarbilimi.net/> . <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/> ; web sitesi ve sayfasıyla ilgili tüm çalışma ve personel yetkisi Biyoloji Eğitimi ABD'na ait olacaktır.

Uzaktan Eğitim için biyoloji web sitesinin faaliyete başlaması durumunda; intranet (kampus içi erişim) , internet ve ekstranet almaşlı(münavebeli) olarak kullanılacaktır. Kampus içindeki uzaktan öğretim için anabilim dalında kurulu İntranet (kampus içi erişim) bilgisayarımız faaliyette olacaktır. Kampus dışındaki uzaktan eğitim için siteye yoğun talebin sınav döneminde olması durumunda ekstranete yani şifreli yayına geçilerek öğrenciler hizmet verecektir. Öğrencilerimizin siteye yoğun talebinin olmadığı tatil günleri ve yaz aylarında tüm ülkemiz insanlarının hizmetine açık olacaktır. Bu esnada tüm yıl boyunca siteye girenlerin sayıları tarifli ziyaretçi sayacımızdan izlenerek gelecek için daha performanslı internet, intranet (kampus içi erişim) ve ekstarnetin almaşlı yayının programına geçilecektir. Bu uygulamada başarılı olunması halinde başta YYÜ fakültelerinden olmak üzere tüm Van ili ve ülkemize hizmet verecektir.

18. GELİR GİDER ANALİZİ - Altyapı faaliyete geçtikten sonra gerçekleşecek olan tahmini gelir gider analizi (en az 5 yıllık) hesaplanmalıdır. Bu hesaplamalar yapılırken, varsa alternatif maliyetler de ortaya konulmalıdır (örneğin söz konusu altyapının kurulmaması durumunda oluşacak maliyetler gibi).

YYÜ Görsel ve İşitsel Materyali Araştırma ve Geliştirme Birimi faaliyete geçtikten sonra ; Birim Başkanı, 2 yardımcı, Web sitesi Sorumlusu ve Biyoloji anabilim Dalının atayacağı 3 kişi tarafından rutin masrafları karşılamak ve bozulan veya yenilenmesi gereken nesnel araçların parçaları uzun vadede tamir için her yıl yapılacak tüm hizmetler için alınacak ücret listesi belirlenecektir.

Böyle bir orijinal birimin kurulması veya faaliyete girmesi; çok pahalı olan SEM, konfokal gibi pahalı ve çok gerekli nesnel araçlardan elde edilen ürünlerin (görsel materyalin) ülkemiz eğitim ve öğretim camiası için büyük bir kazanç olacağı kanısındayız.

19. BÜTÇE - İlişikte bulunan bütçe formları (Genel Bütçe, İstenilen Katkı, Ödeme Planı) doldurulmalıdır. İstenilen katkı düzenlenirken, satın alınması öngörülen donanım, satın alınacak sarf malzemesi ve hizmet türleri ile istenen seyahat ödenekleri birer birer gösterilmelidir. Projede çalışacak kişilerin eğitim düzeyi ve projede görev alacağı süre belirtilmelidir. Bütçe hazırlanırken döviz kuru için proje önerisinin hazırlandığı tarihe ait Merkez Bankası değerleri kullanılabilir.

19a . PROJE TOPLAM MALİYETİ ve İSTENİLEN KATKI MİKTARI

ÖNERİLEN (Doldurunuz)

(YTL)

	MAKİNA DONANIM	SARF MALZEMESİ	HİZMET ALIMI	SEYAHAT	YARDIMCI PERSONEL	TOPLAM
GENEL BÜTÇEDEN İSTENİLEN KATKI MİKTARI	1.235.912	7.000	35.000	7.200	21.900	1.307.012
ÖNEREN KURULUŞ KATKISI						
DESTEKLEYEN KURULUŞ KATKISI-1						
DESTEKLEYEN KURULUŞ KATKISI-2						
TOPLAM PROJE MALİYETİ						

ONAYLANAN KATKI MİKTARI (Boş bırakınız)

(YTL)

	MAKİNA DONANIM	SARF MALZEMESİ	HİZMET ALIMI	SEYAHAT	YARDIMCI PERSONEL	TOPLAM
ONAYLANAN KATKI MİKTARI						

19b. İSTENİLEN KATKI İÇİN ÖDEME PLANI

ÖNERİLEN (Doldurunuz)

(YTL)

DÖNEM	MAKİNA DONANIM	SARF MALZEMESİ	HİZMET ALIMI	SEYAHAT	YARDIMCI PERSONEL	TOPLAM
1-12 AYLAR	1.235.912	7.000	22.000	3.600	10.950	1.279.462
13-24 AYLAR			13.000	3.600	10.950	27.550
TOPLAM	1.235.912	7.000	35.000	7.200	21.900	1.307.012

ONAYLANAN (Boş bırakınız)

(YTL)

DÖNEM	MAKİNA DONANIM	SARF MALZEMESİ	HİZMET ALIMI	SEYAHAT	YARDIMCI PERSONEL	TOPLAM
1-12 AYLAR						
13-24 AYLAR						
25-36 AYLAR						
TOPLAM						

Makine/Donanım - Her türlü kalıcı donanım, donanım bölümü, bilgisayar, bilgisayar aksamı, kitap vb ile yazılım paketleri bu bölüme yazılır ve üniversite demirbaşına kaydedilir. Değerlere KDV dahil edilmelidir.

Sarf Malzemesi - Deney gereçleri, hayvanlar, kimyasal maddeler, kırtasiye vb. gibi **kullanılarak tüketilecek** gereçler ile proje süresince kullanıldıktan sonra elden çıkacağı varsayılan küçük el araçları (pense, tornavida vb.) bu bölüme yazılır ve demirbaşına kaydedilmez.

Hizmet Alımı - Danışmanlık, nakliye, donanım bakım ve onarımı, basım vb. gibi belli bir ücret karşılığında yaptırılacak olan iyi tanımlanmış ve fatura karşılığı satın alınabilecek işler bu bölüme yazılır.

Seyahat - Veri toplama, yerinde inceleme, arazi çalışması vb. gibi araştırmayla **doğrudan ilgili** amaçlarla yapılması planlanan yolculuklar bu bölüme yazılır.

Yardımcı Personel - Projede görev alan ve herhangi bir yerde çalışmayan araştırmacı ve diğer personele yapılacak ödemeler bu bölüme yazılır. Personel niteliği ve çalışma süresi belirtilmelidir.

İSTENİLEN DESTEK - 1. YIL

BÜTÇE KALEMLERİ	ÖNERİLEN			ONAYLANAN
	BİRİM DÖVİZ DEĞERİ (*) (ABD DOLARI)	BİRİM FİYATI (YTL)	TOPLAM TUTARI (YTL)	(Boş bırakınız)
MAKİNA/DONANIM (Proforma fatura/ teklif mektubu ekleyiniz)				
1. Dijital Video Kamera ve Aksanı 3Adet	13662	5920	17760	
2. Dijital Fotoğraf Makinesi ve Aksanı 3 Adet	3462	1500	4500	
3. Renkli Lazer Yazıcı 1 Adet	1.500	1.950	1.950	
4. Ana Bilgisayar ve DVD/CD Yazıcı 5 Adet	7500	1950	9750	
5.Server Bilgisayar ve Güç Kaynağı 1 adet	4.400	5.720	5.720	
6.Sunu Kamerası 3 adet	6.000	2.600	7.800	
7. Scanner 4 Adet	690	225	900	
8. SEM (Scanning Electron Microscopy) ve X ray EDS(Energy Dispersi ve X-ray Spectrometer) 1 Adet	376.923	490.000	490.000	
9. Trinoküler Lup-Mikroskop 1 Adet	18.400	23.920	23.920	
10. Sıvı kültür Ortam için Videolu Trinoküler Mikroskop 1 adet	25.200	32.760	32.760	
11.Canlı Ortamda Doku ve Hücre Incl. Trinoküler Mik. 1 adet	25.600	33.280	33.280	
12. Düşük Gerilim – Elektron Mikroskobu	208.225	270.692	270,692	
13. Microbrightfield Stereoloji Sistemi	106.520	138.476	138.476	
14. Elektron mikroskobunda incelenmek üzere materyalden özel ince kesit almak için gerekli mikrotom	106.520	138.476	138.476	
15.İşık mikroskoplarından inceleme yapmak amacıyla materyalden ince kesit almak için gerekli mikrotom	38.460	49.998	49.998	
16. Ses Kaydı Cihazı 3 adet	900	390	1.170	
17. Adobe Acrobat Profesyonel 8 1 adet	438	570	570	
18. Adobe Photoshop CS 2 1 adet	846	1.100	1.100	
19. FlipAlbum Pro 1 adet	200	260	260	
20. ABBYY FineReader 8 profesyonel 1 adet	454	590	590	
21. MS SQL server veritabanı yazılım programı 1 adet	2.000	2.600	2.600	
22. WINDOWS Premium 2003 SBS SERVER TR + 5CAL Tr	1.800	2.340	2.340	

23 .Ulaed Mediya Stüdiyo 8 1 adet	500	650	650	
24.ConceptDrawMINDMAP 1 adet	500	650	650	
SARF MALZEMESİ				
1. Renkli Kartuş ve Baskı kırtasiye	385	500	500	
2. SEM, TEM-SEM,İŞIK Mikroskopları ve diğer malzelerin muhtelif apartaları ve kimyasal alımları için 2 yıllık 1000 dolar,	5.000	6.500	6.500	
HİZMET ALIMİ (Önemli alımlar için teklif mektubu ekleyiniz)				
1. Araç ve Video Kameraman Kiralama Yurt içi 40 gün	6.154	40 gün x 200	8.000	
2. SEM'in muhtemel arızaları için servis ücreti	1.923	2.500	2.500	
3. Sitemlerin kurulumu ve profesyonel web tasarım ücreti	2.307	3.000	3.000	
4. 24 ay web sayfası materyalini aktarılması ve web sitesinin donanımı, onarımı, bakımı ve enteraktif inkişafını tamamlamak üzere.	4.615	24X250	6000	
5. Nesnel Malzeme Kurulum Odası Alt Yapı	1.923	2500	2500	
SEYAHAT				
1. Yurt içi 40 gün (3 kişi için yolluk)=120	2.769	120 gün X 30	3.600	
YARDIMCI PERSONEL (Eğitim düzeyi/çalışma süresi belirtiniz)				
1. . Projede SEM, SEM-TEM ve Işık Mikroskobu uygulamalarında ve web hizmetlerinde yardımcı olacak (üniversite mezunu) Kalifiye elaman 12 ay	8.423	365 gün x 30	10950	
2.				
3.				
GENEL TOPLAM			1.279.462	

(*) Sadece dış alım yoluyla temin edilecek kalemler için yazılacaktır. YTL karşılığı ilgili sütunlarda belirtilmelidir.

İSTENİLEN DESTEK - 2. YIL

BÜTÇE KALEMLERİ	ÖNERİLEN			ONAYLANAN
	BİRİM DÖVİZ DEĞERİ (*) (ABD DOLARI)	BİRİM FİYATI (YTL)	TOPLAM TUTARI (YTL)	(Boş bırakınız)
HİZMET ALIMİ (Önemli alımlar için teklif mektubu ekleyiniz)				
1. Araç Kiralama Yurt içi 40 gün	6.154	200	8.000	
2. SEM'in ve SEM-TEM'in muhtemel arızaları için servis ücreti	1.923	2.500	2.500	
3.Nesnel Malzeme Kurulum Odası Alt Yapı	1.923	2.500	2.500	
4.				
5.				

SEYAHAT				
1. Yurt içi 40 gün (3 kişi için yolluk)=120	2.769	120 gün X 30	3.600	
2.				
YARDIMCI PERSONEL (Eğitim düzeyi/çalışma süresi belirtiniz)				
1. Projede SEM, SEM-TEM ve Işık Mikroskobu uygulamalarında ve web hizmetlerinde yardımcı olacak (üniversite mezunu) Kalifiye elaman 12 ay	8.423	365 gün x 30	10.950	
2.				
3.				
GENEL TOPLAM			27.550	

20. BÜTÇE GEREKÇESİ - İstenen parasal desteğin her kalemi için ayrıntılı gerekçe verilmelidir. Özellikle talep edilen donanımın proje amaçlarıyla ilişkilendirilmesi ve kurulacak merkezde yürütülmesi planlanan hangi çalışmalarda kullanılacağı belirtilmesi gerekmektedir. İstenen donanımla ilgili teknik şartname ve proforma fatura ya da teklif mektubu eklenmelidir. Personel desteği talep edilen proje önerilerinde, 14. ve 15. maddede belirtilen Yönetim Düzeni ve Çalışma Takvimi bölümleri ayrıntılı olarak hazırlanmalıdır. Eğer varsa, öneren ve destekleyen kuruluş katkıları anlatılmalı; kuruluş yetkililerinin proje sonuçlarından nasıl faydalanacaklarını da belirten destek mektupları eklenmelidir.

MAKİNE VE TEÇHİZAT

I-Doğadan araştırma, mikro eğitim çalışmaları, tez çalışmaları ve web sitesi materyalini toplarken; doğadan, sınıftan ve eğitim amaçlı materyal hazırlama yöntemlerinin laboratuardan video çekimleri için, 3 tane video kamera ve aksamı Cihazda bulunması gereken minimum özellikler: 1/4 inç 3 CCD değişken piksel teknoloji.

20x Optik, 100x dijital zum.

Optik görüntü sabitleyici.

Hassas dairesel diyafram+ND Filtre.

Kolay manuel netlik için netlik halkası.

2,5 inç renkli LCD ekran ve Renkli Vizör.

6 Önceden programlanmış pozlama modu.

3 Çekim modu (Film, Kare, Foto).

Stereo mikrofon.

DV giriş ve DV çıkış bağlantılı.

MMC Karta fotoğraf çekimi.

3 tane video kamera ve aksamı için yaklaşık YTL. 3700 \$x3=11000 yaklaşık 3x5920 YTL, toplam 17760 YTL

II- Doğadan araştırma, mikro eğitim çalışmaları, tez çalışmaları ve web sitesi materyalini toplarken; doğadan, sınıftan ve eğitim amaçlı materyal hazırlama yöntemlerinin laboratuardan fotoğraf çekimleri için 3 adet dijital fotoğraf makinesi ve aksamı

cihazda bulunması gereken minimum özellikler:

GÖRÜNTÜ SENSÖRÜ

Etkin Piksel Sayısı Yak.: 8.2M

Toplam Pikseller Yak.: 8.5M

Tip: 22.5 x 15.0mm CMOS

Görünüş Oranı:3:2

Düşük - geçiş filtresi:Üzerine monte halde / sabit

Renkli Filtre tipi: Ana renkler

GÖRÜNTÜ İŞLEMCİSİ

Tip: DIGIC II

OBJEKTİF

Objektif Yuvası EF/EF-S

Odak Uzunluğu:Sabit EF mercekleriyle 1.6x çoğaltma

ODAKLAMA

Tip: Bir CMOS Algılayıcı TTL-CT-SIR

AF sistemi / noktaları:9-noktalı AF

AF çalışma aralığı:EV 0,5-18 (at 20°C & ISO 100)

AF nokta seçimi:Otomatik seçim , elle seçim
Seçili AF noktası gösterimi:Vizörde süper yükleme ve LCD ekran üründe gösterge
Önceden bilinebilir AF:Var
AF kilidi:Tek çekimde AF modunda deklanşör düğmesine yarım olarak basıldığında kilitlenir.
AF Yardım çubuğu:İsteğe bağlı flaş tarafından yayılmaktadır.
Elle odaklama:Objektif üzerinde seçilmektedir

POZ KONTROLÜ

Ölçüm modları

35 Bölgeli SPC ile TTL tam diyafram ölçümü

(1) Değerlendirmeli ölçüm (herhangi bir AF noktasına bağlıdır)

(2) Kısmi ölçüm (merkezdeki vizörün yaklaşık % 9 luk kısmı)

(3) Nokta ölçümü

Merkezi nokta ölçümü (merkezdeki vizörün yaklaşık 3.8"lik kısmı)

AF noktası bağlantılı nokta ölçümü (Vizörün yaklaşık 3.5"lik kısmı)

(4)Merkez ağırlıklı ortalama

Ölçüm aralığı: EV 1-20 (20°C, 50 mm f1.4, ISO 100)

AE Kilidi Otomatik: Odak elde edildiğinde değerlendirilmeli ölçüm ile AF modunda tek çekimde çalışmaktadır.

Elle ayar: Tüm ölçüm modlarında, AE kilidi düğmesi yardımıyla

Poz Teleafisi: 1/3 veya 1/2 stopluk aralıklarda +/-2 EV

AEB :1/3 stopluk aralıklarda +/-2EV.

ISO hızı eşdeğeri: 100-1600 (1/3 stopluk aralıklarda)

ISO L:50 ya da 3200'e kadar genişletilebilmektedir. (çekim menüsü üzerinde seçilmiştir)

DEKLANŞÖR

Tip: Elektronik olarak kontrol edilen odaksal düzlem deklanşör

Hız: 30-1/ 8000 saniye (1/2 veya 1/3 stopluk aralıklarda), lamba

Deklanşöre basma: Yumuşak dokunuşlu elektromanyetik basış

BEYAZ AYARI

Tip: Görüntü algılayıcı otomatik beyaz ayarı

Ayarlar: Otomatik, gün ışığı, gölgeli, bulutlu , Tungsten, florosan, Flaş, kullanıcı ayarı, renk sıcaklığı ayarı, kişiye özel beyaz ayarı (toplam 10 ayar seçeneği)

Beyaz ayarı telafisi: 1 Mavi / amber + / 9,2 Magenta / yeşil + / 9

WB Destekleme: Tam stop aralıklarında +/-3 stop

RENK MATRİSİ

Tip: sRGB, Adobe RGB.

VİZÖR

Vizör: Penta prizma

Kaplama (Yatay/Dikey): Yak. %95

Büyütme: 0.9x (4)

Göz noktası: 20mm

Diopter Düzeltme: -3 - +1 dpt

Odaklama ekranı: Sabit

Ayna Hızlı dönüşlü yarım ayna: (Geçiş: yansıma oranıf 40:60, EF600mm f4 veya daha kısa lenslerle ayna kesimi yok)

Vizör Bilgisi: AF bilgisi (AF noktaları, odak doğrulama ışığı), pozlama bilgisi (enstantane hızı, diyafram, spot ölçüm halkası, ISO hızı, poz seviyesi, pozlama uyarısı, AEB), flaş bilgisi (flaş hazır, yüksek hızlı senkron, FE kilidi, flaş poz telafisi), beyaz ayarı düzeltme, AF doğrulama, CF kart bilgisi

Alan derinliği ön izleme: Var

LCD Ekran

Ekran: 2.5" TFT, yak. 230K piksel

Kapsama Yak.: 100% (JPEG resimler için)

Parlaklık: 5 ayar

Flaş

Modlar: Otomatik, Manuel Flaş Açık/Kapalı, Kırmızı Göz Düzeltme

HotShoe/ PC girişi:Var/ Var

X-senkron: 1/250sn

Kırmızı Göz Azaltma: Var

Flaş Poz Telafisi:+/-2 EV 1/3 veya 1/2 stop aralıklarla

Flaşlı Poz Dizeleme:Var

Flaş Poz Kilidi:Var

İkinci Perde Senkronizasyon:Var

Dahili Flaş Menzili:17mm odak uzunluğu (27mm eşdeğeri)
Rehber No.:(ISO 100, metre) 13
Harici Flaş:EX serisi flaşlarla E-TTL II, wireless çoklu-flaş desteği.

ÇEKİM

Modlar:Otomatik, Portre, Manzara, Yakın Çekim, Spor, Gece Portre Çekimi, Flaşsız, Program AE, Enstantane öncelikli AE, Diyafram öncelikli AE, Manuel, A-DEP

Fotoğraf Efektleri:Filtre ve ton efekti seçenekli Monokrom ("Picture Style" menüsünden seçilebilir).

İlerleme Modları:Tek tek/ Sürekli L/ Sürekli H

Ardarda Çekim Mak.: yak.5kare/saniye. (30 resme kadar (JPEG) (1), 11 resme kadar(RAW)) (2)

Kayıtlı Piksel / Sıkıştırma

Görüntü Boyutu: (LF)3504x2336, (LN) 3504x2336, (MF)2544x1696, (MN)2544x1696, (SF)1728x1152, (SN)1728x1152, (RAW)3504x2336

Sıkıştırma:Fine, Normal, RAW (Canon RAW 2nd edition)

Dosya Formatı

Fotoğraf Formatı: JPEG (Exif 2.21 [Exif Print] uyumlu) / Design rule for Camera File system (2.0), Digital Baskı Emri

Formatı [DPOF] Versiyon 1.1 uyumlu

RAW+JPEG: aynı anda kayıt Var

Dosya Numaralandırma

(1) Ardışık Numaralandırma

(2) Otomatik sıfırlama

(3) Manuel Sıfırlama

Fotoğraf makinesi yaklaşık 1154 dolar 3 Adedi 3462 Dolar **1500X3 adet=4500 YTL**lık,

III- Çekilen görüntülerden, hazırlanan envanteri kısmi renkli baskısı, eğitim ve tanıtım amacıyla, kaliteli bir şekilde, katalog bilgi niteliğinde renkli basımı ve rapor hazırlanması için: Renkli Lazer Yazıcı.

Cihazda bulunması gereken minimum özellikler: 600x 600 dpi, 64 ram, USB+Paralel Port alımına harcanmak üzere yaklaşık 1500 \$) yaklaşık 1950 YTL.

IV-Tüm proje verilerinin ;SEM,TEM-SEM, ışık mikroskoplarından ve mikroskop luptan veri kaydı, web sayfasına ve internete hazırlanmasında, işlenmesinde dijital ortama aktarılmasında, ve DVD-CD kaydının yapımında kullanılmak amacıyla; 5 Adet ana masa üstü gelişmiş bilgisayar ve DVD/CD-Yazıcı ve güç kaynağı monitör

Cihazlarda bulunması gereken minimum özellikler:

İŞLEMCİ : Intel Core2Quad Q6600 (2.4 Ghz,8mb,1066 FSB)

RAM : 2048 MB DDR2 667 Mhz.

HDD : 250 GB 7200 SATA2

OPTİK SÜRÜCÜ : DVD-RW DUAL

EKRAN KARTI : 512 MB 8500 GT HDMI Ekran Kartı*

MONİTÖR : 19" LCD

KART OKUYUCU : SD/MS/MMC/CF

SES KARTI : 5.1 KANAL AUDIO

MULTİMEDİA : AVERMEDIA DVB-S Hybrid TV Kartı (DVB-S-HYBRID)

ETHERNET : LAN O/B

KLAVYE MOUSE : ERGONOMİK KABLOSUZ

İŞLETİM SİSTEMİ : Windows Vista Ultimate

5 adet bilgisayar 1500 \$ X5=7500\$ yaklaşık 1950x5=9750 YTL.

V- Web Sitesinin Kurulacağı Özgün Server Bilgisayar ve güç kaynağı;

İleriki aşamalarda yüklenen bilginin yüksek olması ve siteye yoğun ilgi nedeniyle mutlak gerekli, web sitesi veri tabanı web yazılımının hızlı çalışması için yükleneceği bilgisayar.

Cihazda bulunması gereken mutlak minimum özellikler ve özel güç kaynağı özelliği;

Cpu Cinsi Dual-Core 64-bit Intel® Xeon

Cpu Hizi (1) Dual-Core Intel Xeon 5130 Processor (2.0 GHz, 65 Watt, 1333 FSB)

Cpu Standart / Maksimum 1/2

Ön Bellek (KB) 4MB (2 x 2MB) Level 2 cache (5000 series)

Bellek 1 GB (2 x 512 MB) PC2-5300 Fully Buffered DIMMs (DDR2-667) with 4:1 and 2:1

Maksimum Bellek (MB) 16 GB

Sabit Disk (GB) 3 x73 GB 10K 3.5 " SAS HS Drive

Maksimum Disk Kapasite (GB) 1.8 TB (6 x 300 GB with standard internal hot plug drive cage)

Raid Kartı ServerRaid-8k

Disk Denetleyici 1xChannel U320 SCSI Controller Onboard

Fdd Var

Cd - Rom 48X

Ekran Kartı Integrated 1280 x 1024, 16M color on PCI local bus, 8 MB of SDRAM video memory
Network (Mbit/Sec) 10/100/1000 TX
HDD Genisleme Yuvası (Adet) 6 HotSwap
Kasa Tipi Tower
Kasa Boyutu 5U
Genisleme 3.5 6
Garanti (Yıl) 3 Yıl Müsteri Yerinde
Top Seller Evet
3 Yıl Yerinde Garanti **1 adet server bilgisayar yaklaşık değeri: 4400 \$ KDV dahil, 5720YTL**

VI. Web sitesine böcek, örümcek, küçük canlı organı...vb fotoğraf ve video görüntülerinin makroskobik ve mikroskobik görüntülerini ardışık çekimini bilgisayara kayıt edebilmek için her türlü mikroskoba uyumlu görüntü kayıt kamerası ve güç kaynağı.

Cihazda bulunması gereken mutlak minimum özellikler;

Görüntü Sensor: 1/3" Color CCD

Mekanik Kol : 22"

Odak Uzaklığı: 6.7mm

Erişim aralığı: ¼" ten sonsuza

Lens: f2.8

Iris: Electronic Iris

Video Çıkışları: 15-pin D-Sub / DVI / VGA pass thru

Çözünürlük: 640 x 480, 800 x 600 ve hatta 1024 x 768 pixel çözünürlüğe kadar kalitede LCD/DLP projektörlerinde sunum imkanı Effective - 1024(H) x 768(V)

Total - 1077(H) x 788(V)

Piksel Say Değeri: Effective - 790K

8x Dijital Zoom ve Pan

850K Pixel Color CCD Resim Sensörü

Mikroskop Lens Adaptör: Her Mikroskoba uyumlu

Transparan Asetat, Aydınlatıcı, Röntgen Filmleri, 35mm slayt ve film gibi saydam cisimlerin görüntülenmesi ve negatif filmlerin pozitif resim olarak özelliği

Doküman pozisyonunu belirleme ışıkları (4 ışıkla) dokümanınızı nereye koyacağınızı kolayca belirleme imkanı.

Sunu Kamerası yaklaşık değeri; **3x2000 \$ KDV dahil (2600x3=7800 YTL)**

VII-. Doğadan toplanan gerçek materyallerin ışık kutusu ve diğer tarayıcı aparatları yardımıyla dijital ortama materyal aktarılabilmesi için tarayıcı.

Cihazda bulunması gereken mutlak minimum özellikler;

Düz yatak,

999,999 dpi sayısal çözünürlük

optik çözünürlük 3600x3600

renk derinliği 64-bit

gri tonlama seviyeleri 256

tarama hızı 30 sn de 4 renkli sayfa, 25 sn de e-mail, 45 sn de ocr, 25 sn de siyah beyaz

otomatik doküman besleme standart 25 fotoğraf kağıdı (3x5 ve 4x6 inc)

maximum scan büyüklüğü 8.5x11 inc

ara birim USB 2.0 ve yüksek hız

4 adet Scanner (birim fiyatı: 173 \$) yaklaşık değeri 692 \$ + KDV (900 YTL)

VIII.Değişken Basıncılı Dijital Taramalı Elektron Mikroskobunda (SEM)- X ray EDS Cihazında Bulunması Gereken Minimum Temel Özellikler ve Cihazın Alım Koşulları ve Alım Gereçesi

Gereççe;Hemen hemen tüm üniversitelerde mevcut olan ve üniversitemizde halen SEM (Scanning Electron Microscopy) mikroskobu bulunmamaktadır. Bu projede yardımcı araştırmacı olarak üniversitemize ait değişik fakültelerden SEM'e yatkın veya ilgili elemanlarla ve üst makamların görüşleri alınarak proje hazırlanmış ve sunulmuştur.Kurulumu halinde tüm üniversitemiz yararlanacak ve ürettiği materyalden tüm ülkemiz bilim insanları ve öğrencilerimiz yararlandırılacaktır. Bu cihazdan 2 adet alınacaktır. Gereçesi 1 tanesi inceleme ve araştırmalar için proje bitiminde YYÜ merkezi Laboratuvarlarına devir edilecektir. 1 tanesi materyal geliştirme amacıyla "Görsel Materyal Araştırma ve Geliştirme Birimi"nde kullanılacaktır. Yoğun bir şekilde iş yapacak olan SEM mikroskobu;hem üniversitenin tüm gereksinimi(jeoloji, tıp, fizik, biyoloji dallarında kullanılacak) için kullanılırken diğer taraftan, proje yürütücüsünün yapacağı yoğun çalışmalar şunlardır; Bu şekilde SEM, TEM-SEM mikroskopların aşinalığın hemen akabinde, proje süresince, biyoloji, fizik, kimya anabilim dalı ilgili öğretim üyeleriyle ve nano teknoloji uzmanlarıyla ön görüşmeler yaparak, çeşitli zeminleri lazer ışınlarıyla değişime uğratarak güneş ışınlarına en verimli tepki gösteren zeminleri saptayıp foto sentez mekanizmasını taklit ederek, yani potansiyel enerjisi güneş ışınlarıyla artan elektronlar geri dönerken çeşitli sitokrom benzeri elektron kapanlarından geçirilerek geri dönüşte açığa çıkan enerjiyi üzerine bağlayan enerji kapanlarını deneyerek nano enerji üretimi için deneme çalışmaları amacıyla proje ön çalışması ve denemeleri yapacak. Bu konu teorik olarak bazı bilim insanlarıyla görüşülmüş ancak projelenmeden önce SEM, TEM-SEM gerekirse konfokal mikroskoplarda ön çalışmalar

yapılması gereklidir.

- 1.Resolusyon : Yüksek vakumda min. 3 nm, değişken basınçta min 4,5 nm olacak.
- 2.Akselerasyon Voltajı : 200 V ile 30 kV arasında ve max. 10V basamaklarla ayarlanabilir olacak.
- 3.Büyütme : min 7X – 1.000.000X ve devamlı büyütme (Continuous Magnification) olacaktır.
- 4.Pürüzlü yüzeylerde görüntünün her noktasını fokusta olacak şekilde gösteren sistem bulunacaktır.
- 5.Fokus çalışma mesafesi : 2-100 mm arasında veya daha iyi olacaktır.
- 6.Numunenin -800 ila +800 tilt edilmesi halinde bile büyümenin değişikliklerinin kompanse edilmesi için Dinamik Fokus Sistemi bulunacaktır.
- 7.Çalışma mesafesindeki değişikliklerde görüntü dönmesini otomatik olarak düzelten dönme kompensiyon sistemi mevcut olacaktır.
- 8.Beam shift min $\pm 20 \mu\text{m}$ olacaktır.
- 9.Numune odası iç boyutları min. 310 mm çapında ve 220 mm yükseklikte olacak ve min. çapı 230 mm, yüksekliği 100 mm olan numune hiçbir sorunla karşılaşmadan incelenebilecektir.
- 10.Numune odasında minimum 9 adet aksesuar bağlama portu bulunacaktır.
- 11.Numune tablasının 5 aks'ı da motorize olacaktır.
- 12.Sonsuz sayıda numunenin noktası kayıt edilip geri çağrılabilir özellikte olacaktır.
- 13.Numune koyma kapısı dışarıya çekmece şeklinde açılır olacaktır. Numuneler odacığa airlock vasıtasıyla değil, çekmece komple açılarak konacaktır.
- 14.Numune tablası hareketleri minimum X=80mm, Y=100mm, Z=35mm, tilt=0-900, rotasyon ise devamlı 3600 olacaktır.
- 15.Numune tablası X-Y platformuna min. 5 kg parça koyulabilecektir.
- 16.Numune tablası hem Cartesian hemde Eucentric olmalıdır.
- 17.Cihazda SE, BSD, VPSE, EPSE, SCM dedektörleri ve Chamber Scope Kamera sistemi bulunacaktır.
- 18.Tarama hızı min. 0.1 sn/çerçeve ile 21 dak./çerçeve arasında min. 15 basamakta ayarlanabilir olacaktır.
- 19.Tarama çerçevesi monitör üzerinde istenilen büyüklükte ve istenilen yere konulabilmelidir.
- 20.Cihazın monitörü ikiye bölünüp bir taraftaki görüntü diğerinin min. 10X kadar büyütülebilmelidir.
- 21.Görüntü çözünürlüğü (image store) min. 3024x2304 pixel olmalıdır.
- 22.Cihazla min. 17 inch (430 mm) TFT monitor bulunmalıdır.
- 23.Cihaz görüntü anotasyonu yapabilmeli ve çizgi, noktadan noktaya, açı ve radyal ölçümler yapabilmelidir.
- 24.Cihazla birlikte verilecek yüksek çözünürlüklü printer ile monitördeki görüntüler basılabilmelidir.
- 25.Cihazın ana bilgisayarı min. Intel, 3 Ghz ve 512 Mb RAM olacak, Hard disk kapasitesi min. 160 GB ve Windows işletim sistemi ile çalışabilecek, CD Writer/RE-Writer/DVD bulunacaktır.
- 26.Vakum sistemi tamamen otomatik olacak ve değişken basınç 10 Pa-3000 Pa arasında 1 Pa aralıklarla değişebilecek, düşük basınç ayarlaması su buharı ve aynı zamanda hava ile olacak, istenilmesi halinde opsiyonel olarak Nitrojen gazı da kullanılabilir.
- 27.Cihaz vakumunu min. iki basamaklı 10 m³/saat kapasiteli rotary pompa ve ince vakumunu minimum 250 lt/sn kapasiteli Turbo Molecular Pompa ile sağlayacaktır.
- 28.Cihaz soğuk başlangıçtan (Cold Start) itibaren max. 3 dakikada vakuma ulaşmış olacaktır.
- 29.Cihaz ilave bir soğutma ünitesine ihtiyaç duymayacaktır.
- 30.Cihaz Türkiye şartlarında çalışacak donanımda olacak ve max. 3 kVA güç harcayacaktır.
- 31.Cihaz yedek parça paketi ve numune hazırlama kiti ile birlikte verilecektir.
- 32.Cihazla birlikte verilecek olan EDS Sistemi Sıvı Nitrojen gerektirmeyen peltierle soğuyan yüksek hızda SDD tip 127eV çözünürlüklü dedektöre haiz olacak. Analiz esnasında numune hazırlama ve standart gerektirmeyecektir.
33. SEM özgü UPS 5KVA lık Güç Kaynağı (Yaklaşık 12 dak.)
- 34-Numuneyi içerde gözlemeye Yarıyan Kızıl Ötesi Kamera (IR Chamberscope / Infrared video Camera) ve SEM ve EDS cihazlarına ait paket yazılım programları (sistemi ile Görüntüleme/Haritalama Yazılımı, Quant Mapping Yazılımı, Hızlı Haritalama Yazılımı, ÇizgiTarama "acquisition" Yazılımı, Partikül Analiz Yazılımı programları standart olarak verilmelidir.
- 35- EDS X ray cihazında bulunması gereken temel özellikler;
A-Sıvı nitrojen gerektirmemesi
B-Diğer sistemlere nazaran 16-20 defa daha hızlı olması. 1.000.000-2.000.000 cps (Diğerlerinde 30.000 ile 50.000 cps).
C-Real-Time, Mikroskop Siyah Beyaz görüntüsü RENKLENDİRELEREK anında bakılan bölümde hangi element olduğunu göstermesi.
D-Numune Hazırlamaya İhtiyaç Duymaması
E-Standartlara İhtiyaç Duymaması
F-Dedektör çözünürlüğünün 127eV olması.
- 36-Malzeme Tesliminde 15 gün günde 6 saat proje elamanları;SEM, ve EDS cihazlarını kullanımları, numune incelenmesi, dikkat edilmesi gereken hususlar konusunda;Tıp, Biyoloji, Jeoloji, Fizik ve Diğer dallarda cihazların hizmet spektrumlarını ve sınırlarını belirleyecek net bilgi verilecektir. Kullanımdan 6 ay sonra uygulamadaki güçlükleri ve sorunları çözmek ve kursun 7 günlük tekrarı verilecektir.
- 37-Alım Komisyonu Başkanı (Proje yürütücüsü), üyeleri proje akademisyenleri olup verilen hizmet konusunda tatmin edici bir sonuca ulaşılmamışsa (firma elemanlarının bilgili ve hizmet vermede arzulu olması gerekir.) 1 yılı doldurmadan cihazı iade etme yetkisine sahip olup hiçbir masrafı da üstlenmez.
- 38.Komisyon projenin kabulünden sonra 1 yıl içinde uygun geçerli gerekçe göstererek teknik şartnameyi değiştirme

yetkisine sahip olup hemen yedek teknik şartname hazırlayıp başka marka SEM cihazı alma yetkisine sahiptir. Komisyonunda oy çokluğu geçerlidir.

39. Firmaların bize gönderdikleri proformalardaki özelliklerden ve garanti koşullarından şartname yazmadıklarımızdan yararlanarak yada sehven eksik veya değişik-düşük kalitede malzeme veya yazılım verildiği tespit edildiğinde firmaya ödenen paranın hepsi geri alma yetkisi komisyona aittir. Mahkemelerde bunun sehven olduğu iddiası eğitim öğretime engel ve zaman kaybı olacağından firma hakkında tazminat davası açılabilir ve zararı sabit sayılacaktır.

40. Bu teknik şartnameyi cihazı satan firma okuyup koşulları kabullenmesi halinde cihaz alımına gidilecektir.

41. Bütün cihazlar işçilik ve servis dahil en az 12 ay garantili olacaktır. Garanti bitiminden sonra 7 yıl süre ile ücreti mukabilinde servis, yedek parça temini garantisi Proforma Faturalarda belirtilecektir. Servis hizmetlerini aksatması halinde firma servis ücreti bedelinde aynı hizmeti veren başka firmalara servis ücretini ödemeyi kabul eder. Aksi durumda servis masrafı ve gecikme cezasını kabul ederek bu teknik şartnameye dayalı cihazı satar.

Bu cihaz KDV dahil maliyeti Van teslimi tüm masrafı içinde; 1 adeti KDV dahil 200 ,000 sterlin = 376.923 \$, KDV li 490.000 YTL

IX- Görsel küçük; bitki, böcek, çiçek..vb canlı materyalin video ve görüntülerinin web ortamına aktarımı için ve tez ve projeler için slr fotoğraf makinalı lup stereo trinokuler mikroskop özellikleri

Stereo zom 7.7

Büyültme;6.5x -50x ve dijital büyültme ile toplam büyültme 250X

Görüntü sahası 23 mm

Çalışılan alan aralığı 92 mm

Üstten Işıklandırılmalı ve ışık gücünü artırma-azaltma zoomlu eksternal güç kaynağı olmalı

Obje inceleme alanı ölçüm sistemi olmalı (ölçüm alanı paket programı olmalı)

Minimum 10 mega piksellik Mekanik Fotoğraf makinesi ile paket programı sahasını ölçümlü olmalı

03x,04x 053x ve1,25x, 1,5 2,0 X lik zoom lensi olmalı.

oküler;10x/21 foc ve 10x/23 Br. Foc., 25x/10foc. Opsiyonel oküler ilave verilmeli.

1.Mikroskop iki paralel ışık yollu ve bir adet ana objektiften oluşmalıdır ve çok kaplamalı optik sisteme sahip olmalıdır.

2.Mikroskopun trinoküler observasyon tüpü bulunmalıdır. Trinoküler başlığa kamera takılabilmelidir.

3.Okülerlerin interpupiller mesafe ayarı 55 ile 75 mm arasında olmalıdır.

4.Mikroskopun optik sistemi 7.7:1 zumlu olmalıdır. Zum kademesinde 0.65X, 0.8X, 1X, 1.25X, 1.6X, 2.0X, 2.5X, 3.2X, 4.0X, 5.0X zum kademeleri optik işaretleyici üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

5.Mikroskopun 1 adet merkezi 1.0X objektifi bulunmalıdır Bu objektifle çalışma mesafesi 92 mm olmalıdır.

6.Mikroskopun 10X FOV değeri 23 olan oküler çifti bulunmalıdır. Okülerlerin diyoptri ayarı +,- 5 derece olmalıdır.

İstendiği takdirde ayrıca 25 X oküler çifti de takılabilmelidir.

7.10X oküler ile beraber 1 adet oküler mikrometresi verilmelidir.

8.Mikroskoba 1.0X merkezi objektif ve 10X/23 oküler çifti takılı iken 250 çift-çizgi satır çözünürlüğe sahip olmalıdır.

9.Mikroskoba gerekli ilave optikler alındığında mikroskop büyütmesi

1.95X -250X arasında olmalıdır.

10.Mikroskopun alttan ve üstten aydınlatma için 8Volt 20 Watt fiber kılavuzlu soğuk ışık kaynağı bulunmalıdır. Alttan aydınlatma tertibatı istendiği taktirde daha büyük cisimlerin incelenebilmesi için çıkarılıp takılabilmelidir.

11.Mikroskop modüler şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Daha sonra istendiği taktirde farklı aydınlatma şekilleri eklenebilmelidir.

12.Optik arayüz olarak c-mount adaptör uyumlu olmalıdır.

13.Cihazla birlikte trinoküler başlığa bağlı ve aşağıdaki özelliklere sahip sayısal kamera verilmelidir.

a.Kamera çözünürlüğü en az 10 milyon pixel olmalıdır.

b.4X optik zooma sahip olmalıdır.

c.Kameraya monte edilebilen en az 32 MB dahili hafıza kartı olmalıdır.

d.Kameranın otomatik zoom özelliği olmalıdır.

e.Kameranın 2.5 inç LCD ekranı olmalıdır.

f.Kamera sensörleri CCD tipte olmalıdır.

g.Pozlama süresi 0.5ms (milisaniye) ile 15sn (saniye) arasında olmalıdır.

h.USB çıkışlı olmalıdır.

14.Mikroskopa birlikte veri tabanı yazılımı ve aşağıdaki görüntü işleme modülleri verilmelidir.

a.Ölçüm modülü

15.Sistemle birlikte aşağıdaki özelliklerde lisanslı görüntü analiz programı verilmelidir.

a.Yazılım MS Windows XP versiyonunda çalışmalıdır.

b.Yazılım kamera yardımıyla görüntüyü gerçek ve eş zamanlı alabilmelidir.

c.Kamera ile alınan görüntü üzerinde aşağıdaki ayarlamalar yapılabilmelidir.

Brightness (Aydınlık), Contrast (Kontrast), Gamma, Color Balance (Renk dengesi), Saturasyon, Shading (Gölge), Hue, Lightness, Sharpness (Keskinlik), Orthoview (Görüntü Döndürme), Shift (Görüntü Kaydırma), Smooth (Görüntü Düzeltme Gauss, Sigma).

d.Alınan veya canlı görüntü üzerine not yazılabilmeli, işaretleme yapılabilmeli, herhangi bir parçanın çevresi çizilebilmelidir.

e.Farklı aydınlatma şekilleri (DIC, polarizasyon) ile çalışmalara uygun olmalıdır. Fotoğraf, negatif, desktop scanner, dijital kamera, video recorder, slayt, radyograf, numuneden direkt görüntü; elektron mikroskop, SEM-TEM mikroskoplardan

elde edilen görüntülerin ölçümünde kullanılabilir.

f. Ölçüm programıyla aşağıdaki tipte ölçümler otomatik yapılmalıdır.

Draw Area (alan ölçümü)

Draw Line (çizgisel ölçüm)

Distance (vektörel ölçüm)

Rectangle (dörtgenel ölçüm)

Read Gray (grilik seviyesi okuma)

g. Yazılım kullanıcıya pulldown menü kolaylığı yanında analiz esnasında sık kullanılan seçenekleri toolbox olarak sunmalıdır. Çalışma penceresi kullanıcının istediği çözünürlüğe göre ayarlanabilir.

h. Bilgisayar ortamına alınan görüntüleri hızlı bir şekilde arşivleyebilmeli ve görüntüye ait dökümantasyon (resim ve text) tutabilmelidir.

i. Yazılım ait olduğu firmanın en güncel haliyle piyasaya sürdüğü versiyon olmalıdır.

j. Sistemin garanti süresi 1 yıl olmalıdır.

16. Fabrikasyon hatalarına karşı 1 yıl garantisi ve ücret karşılığı da 10 yıl yedek parça garantisi verilmelidir.

1 adet 18400 \$, 23920 YTL

X- Araştırma, web, ders materyali geliştirme amaçlı: sıvı ortamlardaki hareketli organizmaların video görüntüleri ve resimlerinin çekimi trinokuler mikroskop özellikleri

Bu cihaz web ortamına mikroskopik canlı materyalin aktarımı için mutlak gereklidir.

Üstten aydınlatmalı ve alttan objektifli olmalı. Toplam büyütme gücü en az 2500 olmalı

Petri, cam şişe vb ortamdaki sıvı materyal üstten ışıklandırılmalı ve al

Ana gövdenin önden veya arkadan video kameranın monte edildiği yer olmalı

1 diyafram ayarında 4 büyütme yapılabilmeli (10X, 20X, 32X 40X)

Alttan belenmeli en az 2 hazine yuvası olmalı.

Objektiflerinde parlaklık, faz-kontrastlık filtre özeliği bulunmalı

Objektifler; 10x/18Br., 10x/20Br. Foc.

VIDEO KAMERA ATAÇMANLI INVERTED MİKROSKOP

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Mikroskop ve Optik sistem: Mikroskopta renk sapmalarını, ışık yansımalarını ortadan kaldıran sonsuza düzeltilmiş optik sistemi bulunmalıdır. Özellikle uzun süreli çalışmalarda optik yapı sayesinde çok rahat bir çalışma ortamı sağlamalıdır.

Objektifler özellikle Mikrofotografi- Fluoresan, varel kontrast ve faz kontrast ışık mikroskobu için özel imal edilmiş olmalıdır.

1-Gövde sağlam ve stabil yapıda olmalı, güç ünitesi cihaza entegre yapıda ve izole edilmiş olmalı, açma kapama ve parlaklık ayarını sağlayan anahtar kaide üzerinde bulunmalıdır.

2-Gözlem başlığı binoküler olmalı, gözler arası mesafe ayarı (PD) dairesel hareketle sağlanmalı, gözlem tüpü 45° eğik ve büyütme faktörü 1x olmalıdır.

3- Mikroskopla birlikte aşağıda belirtilen uzun çalışma mesafeli ve objektif sistemi verilmelidir.

Plan 5X/0.12

Plan 10x/0.25

Plan 40x/0.30

Plan 100x/1.25

4- Objektif taşıyıcı revolveri 5 yuvalı, 360° sonsuz dönüşlü ve ışık yolu stoperli olmalıdır.

5-Kondansör sistemi normal ışık, faz ve varel Kontrast tekniklerini inceleme yöntemlerini uygulama imkanı veren, 0.4 Kondanser üzerinde Var 1, Var 2, Ph1 ve Ph2 halkalarının yanı sıra gün ışığı çalışmaları için halkalar takılabilmelidir. Kondanser serbest çalışma mesafesi sağlamalı, böylece çeşitli kültür şişeleri, test plakları ve petri kutularının rahatlıkla kullanılmasına imkan vermelidir.

6-Aydınlatma sistemi 12V 35W gücünde halojen lambalı, lamba yuvası odaklanabilir ve taşıyıcı kolon üzerinde 360° hareketli olmalıdır. Lamba ünitesinin istenilen yükseklikte muhafaza edilmesini sağlayan bir emniyet kelepçesi ile 1 adet 32 mm.lik filtre taşıyıcısı bulunmalıdır.

7-Preparat tablası dikdörtgen biçiminde, sağlam ve stabil yapıda olmalıdır. Mikroskobun x-y akslarında hareketli mekanik şaryosu bulunmalıdır. Boyutları en az 210x230 mm olmalıdır.

8-Sisteme gerektiğinde flouressan ekipmanı takılabilmelidir.

9-Netlik ayarı sırasında preparat tablası sabit kalmalı, netlik için objektif taşıyıcı üniteye hareket veren Makro/Mikro vidalar cihaz tabanının sağ ve solunda koaksiyel olarak bulunmalı ve uzun süreli kullanımlarda rahat bir çalışma sağlamak için masa yüzeyine maksimum şekilde yakın ve ergonomik seviyede olmalıdır.

10- Okülerleri geniş açılı Plan özellikte, 10x büyütmeli, her ikisinde netlik ayarlı, FOV numarası en az

20 olan ve gözlükle de kullanılabilir yapıda olmalıdır. Değiştirilebilen lastik göz siperlikleri bulunmalıdır.

11- Cihazla birlikte 32 mm çapındaki ışık filtreleri için taşıma yüksüğü ve bir adet d=32x4 yeşil geniş bant interferens filtresi verilmelidir.

A. Dijital Kamera:

1) Dijital kamera +5 - +45 °C aralığında %80 nem oranına kadar sorunsuz çalışabilmelidir.

- 2) Dijital kamera stereo mikroskop ile uyumlu olmakla beraber, uygun adaptör ile mikroskoba takılabilmelidir.
 - 3) Dijital kamera firewire (ieee 1394) bağlantı kullanılarak bilgisayara bağlanmalıdır.
 - 4) RGB filtreli 3.3 MP (mega-piksel) CCD sensörlü olmalıdır.
 - 5) Piksel boyutları kare şeklinde olmalı ve kenar uzunlukları 3.45 µm' olmalıdır.
 - 6) Renk derinliği 3X12 bitten 36 bit olmalıdır. Renk başına 12 bit renk derinliği desteklenmelidir.
 - 7) Kamera 3.3 MP olup 2080 X 1540 çözünürlüğünde (interpolasyonsuz) görüntü aktarabilmelidir. Bu görüntüyü 6 fps'de (çerçeve sayısı/ saniye) ve yüksek kalitede (fine) oluşturabilmelidir.
 - 8) 1280x960 çözünürlükte; canlı görüntüde saniyede 10 fps'ye kadar
780X520 çözünürlükte; canlı görüntüde 15 fps'ye kadar
344X254 çözünürlükte ; canlı görüntüde 39 fps'ye kadar
bilgisayara görüntü transferi yapabilmelidir.
 - 9) Pozlama süresi 0.1 msn ile 1 sn aralığını sağlamalıdır .
 - 10) Kameranın kızıl ötesi filtresi bulunmalıdır.
 - 11) Dijital kamera ile bilgisayar arasındaki veri transfer firewire yardımı ile direkt image memory'ye olmalı, işlemciye ek yük getirmemelidir.
 - 12) Kamerayla birlikte MS Windows XP Pro uyumlu sürücüleri ve program verilmelidir. Verilecek programla temel alan, çevre, uzunluk, açı gibi ölçümler yapılabilir. Ölçüm değerleri fotoğraf üzerine yazılarak raporlama imkanı olmalıdır. İstenildiği anda maksimum çözünürlükte (2080x1540) fotoğraf çekilebilmelidir.
- 1 adet 25.200 \$, 32.760 YTL**

XI- Araştırma, web, ders materyali geliştirme amaçlı: canlı organizma dokusu, hücre...vb görüntü ve videoların çekimi için klasik alttan aydınlatmalı ve üstten objektifli trinokuler mikroskop özellikleri

Bu cihaz web ortamına mikroskopik canlı materyalin aktarımı için mutlak gereklidir.

Toplam büyütme gücü minimum 2500 olmalı.

Acromatika-planatic kon dansörün Büyütme aralığı;1.0x-100x

çözünürlük minimum, 1300x1030 piksel ve 12 bitlik olmalı. SLR videolu kameralara ve **CCSVR Video aksamına uyumlu olmalı. IX nolu kalemdeki mikroskop video kamerası ile uyumlu olmalı (mutlaka). Ve ölçüm alanlı yazılımlara uyumlu olmalı.** Bilgisayar ekranına bilgileri aktarma özelliğinde olmalıdır.

Gövde alttan aydınlatmaya imkan veren yapıda sağlam ve stabil olmalıdır.

Optik Sistem: Mikroskopta renk sapmalarını, ışık yansımalarını ortadan kaldıran sonsuza düzeltilmiş optik sistem bulunmalıdır. Özellikle uzun süreli çalışmalarda optik yapı sayesinde çok rahat bir çalışma ortamı sağlanmalıdır.

Mikroskoba istendiği taktirde ekstra ataçmanlarla çoklu gözlem başlığı takılabilmelidir.

1. Mikroskobun 30 derece eğimli ve trinoküler döner tipte gözlem başlığı olmalıdır. Gözlemci interpupiller aralığı 55 mm ile 75 mm arasında olmalıdır ve gözlemci diyoptri ayarını yapabilmelidir.

2. Mikroskobun bir çift 10X oküleri olmalıdır. Oküler alan değeri 23 den az olmamalıdır. Beraberinde bir çift kırpiklik (eye cup) verilmelidir.

3. Alttan aydınlatma tekniği için gövdeye monteli en az 12V 35W halojen lambası halojen lamba için ayar trafosu olmalıdır. Mikroskobun açma kapama ve parlaklık ayarı gövde üzerinden yapılabilir. Mikroskobun gövde üzerinde gelen ışık miktarını ayarlayabilecek diyaframı olmalıdır.

4. Mikroskoba görüntü aktarımını sağlayabilmek için kamera sistemi takılabilmelidir ve kamera ile alınan görüntüler bilgisayara aktarılabilir ve bilgisayarda görüntü üzerinde ayarlamalar yapılabilir.

5. Mikroskopla beraber X ekseninde 75 mm ve Y ekseninde 50 mm hareketli 218 X 160 mm boyutlarında hareketleri mikrometrik olarak taksimatlandırılmış tabla verilmelidir.

6. Mikroskobun iris diyaframlı, N.A. değeri 0.9 olan Achromatic tipte kondanseri olmalıdır.

7. Mikroskobun 6'li objektif revolveri olmalıdır. Objektif çarkı kuru ve yağlı moda sahip olmalıdır.

8. Mikroskobun transmitted light uygulamaları için 4X, 10X, 20X, 40X, 100X büyütme oranlarına sahip Plan özellikte en az aşağıda belirtilen değerlerde NA'ya ve Çalışma mesafelerine sahip objektifleri olmalıdır.

N.A.	W.D.		
Plan 4x 0.10		11.1 mm	
Plan 10x		0.25	4.80 mm
Plan 40x		0.65	0.59 mm
Plan 100x	(yağlı, yaylı)	1.25	0.19 mm

9. Mikroskobun optik parçaları zamanla üreyen mantarlardan dolayı bozulmaması için antifungus özellikte olmalıdır.

10. Mikroskop 1.0X, 1.25X, 1.6X, 2.0X, 2.5X optovar taret sistemli ana mikroskop büyütme ünitesi ile beraber verilmelidir.

11. Tüm cihazlar fabrikasyon hatalarına karşı 1 yıl, garanti bitiminden itibaren 10 yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis garantisi olmalıdır.

12. Önerilen cihazın ISO 9001 ve CE sertifikası bulunmalıdır ve teklif veren firmanın TSE tarafından onaylı "Teknik Servis Yeterlilik Belgesi" olmalıdır.

VIDEO KAMERA ATAÇMANLI INVERTED MİKROSKOP

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Mikroskop ve Optik sistem: Mikroskopta renk sapmalarını, ışık yansımalarını ortadan kaldıran sonsuza düzeltilmiş optik sistemi bulunmalıdır. Özellikle uzun süreli çalışmalarda optik yapı sayesinde çok rahat bir çalışma ortamı sağlanmalıdır.

Objektifler özellikle Mikrofotografi- Floresan, varel kontrast ve faz kontrast ışık mikroskobu için özel imal edilmiş

olmalıdır.

1-Gövde sağlam ve stabil yapıda olmalı, güç ünitesi cihaza entegre yapıda ve izole edilmiş olmalı, açma kapama ve parlaklık ayarını sağlayan anahtar kaide üzerinde bulunmalıdır.

2- Gözlem başlığı binoküler olmalı, gözler arası mesafe ayarı (PD) dairesel hareketle sağlanmalı, gözlem tüpü 45° eğik ve büyütme faktörü 1x olmalıdır.

3- Mikroskopla birlikte aşağıda belirtilen uzun çalışma mesafeli ve objektif sistemi verilmelidir.

Plan	5X/0.12
Plan	10x/0.25
Plan	40x/0.30
Plan	100x/1.25

4- Objektif taşıyıcı revolveri 5 yuvalı, 360° sonsuz döneli ve ışık yolu stoperli olmalıdır.

5- Kondansör sistemi normal ışık, faz ve varel Kontrast tekniklerini inceleme yöntemlerini uygulama imkanı veren, 0.4 Kondanser üzerinde Var 1, Var 2, Ph1 ve Ph2 halkalarının yanı sıra gün ışığı çalışmaları için halkalar takılabilmelidir. Kondanser serbest çalışma mesafesi sağlamalı, böylece çeşitli kültür şişeleri, test plakları ve petri kutularının rahatlıkla kullanılmasına imkan vermelidir.

6- Aydınlatma sistemi 12V 35W gücünde halojen lambalı, lamba yuvası odaklanabilir ve taşıyıcı kolon üzerinde 360° hareketli olmalıdır. Lamba ünitesinin istenilen yükseklikte muhafaza edilmesini sağlayan bir emniyet kelepçesi ile 1 adet 32 mm.lik filtre taşıyıcısı bulunmalıdır.

7-Preparat tablası dikdörtgen biçiminde, sağlam ve stabil yapıda olmalıdır. Mikroskopun x-y akslarında hareketli mekanik şaryosu bulunmalıdır. Boyutları en az 210x230 mm olmalıdır.

8. Sisteme gerektiğinde flouressan ekipmanı takılabilmelidir.

9- Netlik ayarı sırasında preparat tablası sabit kalmalı, netlik için objektif taşıyıcı üniteye hareket veren Makro/Mikro vidalar cihaz tabanının sağ ve solunda koaksiyel olarak bulunmalı ve uzun süreli kullanımlarda rahat bir çalışma sağlamak için masa yüzeyine maksimum şekilde yakın ve ergonomik seviyede olmalıdır.

10- Okülerleri geniş açılı Plan özellikte, 10x büyütmeli, her ikisinde netlik ayarlı, FOV numarası en az

20 olan ve gözlükle de kullanılabilir yapıda olmalıdır. Değiştirilebilen lastik göz siperlikleri bulunmalıdır.

11- Cihazla birlikte 32 mm çapındaki ışık filtreleri için taşıma yüksüğü ve bir adet d=32x4 yeşil geniş bant interferens filtresi verilmelidir.

A. Dijital Kamera:

1) Dijital kamera +5 - +45 °C aralığında %80 nem oranına kadar sorunsuz çalışabilmelidir.

2) Dijital kamera stereo mikroskop ile uyumlu olmakla beraber, uygun adaptör ile mikroskoba takılabilmelidir.

3) Dijital kamera firewire (ieee 1394) bağlantı kullanılarak bilgisayara bağlanmalıdır.

4) RGB filtrelili 3.3 MP (mega-piksel) CCD sensörlü olmalıdır.

5) Piksel boyutları kare şeklinde olmalı ve kenar uzunlukları 3.45 µm' olmalıdır.

6) Renk derinliği 3X12 bitten 36 bit olmalıdır. Renk başına 12 bit renk derinliği desteklenmelidir.

7) Kamera 3.3 MP olup 2080 X 1540 çözünürlüğünde (interpolasyonsuz) görüntü aktarabilmelidir. Bu görüntüyü 6 fps' de (çerçeve sayısı/ saniye) ve yüksek kalitede (fine) oluşturabilmelidir.

8) 1280x960 çözünürlükte; canlı görüntüde saniyede 10 fps'ye kadar

780X520 çözünürlükte; canlı görüntüde 15 fps'ye kadar

344X254 çözünürlükte ; canlı görüntüde 39 fps'ye kadar

bilgisayara görüntü transferi yapabilmelidir.

9) Pozlama süresi 0.1 msn ile 1 sn aralığını sağlamalıdır .

10) Kameranın kızıl ötesi filtresi bulunmalıdır.

11) Dijital kamera ile bilgisayar arasındaki veri transfer firewire yardımı ile direkt image memory'ye olmalı, işlemciye ek yük getirmemelidir.

12) Kamerayla birlikte MS Windows XP Pro uyumlu sürücüleri ve program verilmelidir. Verilecek programla temel alan, çevre, uzunluk, açı gibi ölçümler yapılabilir. Ölçüm değerleri fotoğraf üzerine yazılarak raporlama imkanı olmalıdır.

İstenildiği anda maksimum çözünürlükte (2080x1540) fotoğraf çekilebilmelidir.

1adet 25.600 \$ 33.280 YTL

XII- Düşük Gerilim - Elektron Mikroskopu Teknik Şartnamesi Düşük Gerilimli TEM- SEM'in gerekçesi: diğer aynı işi gören mikroskoplardan % 90 daha aza yer işgal etmesi, su soğutma ve büyük elektrik trafoları gibi ek cihazlara ihtiyacı olmaması, hem TEM, SEM, STEM, Electron Diffraction and digital görüntüleme işini bir arada yapabilmesi, hem biyoloji hem mühendislikte fonksiyonel olabilmesi, Çeşitli software ile görüntü kontrolü gibi işlemleri bir arada görmesi dijital kameralara uyum göstererek görüntü analizlerini yapılabilmesini mümkün kılmaktadır. Üniversitemize alınacak SEM'İN orta ölçekteki işlerini bu mikroskop üstleneceği için alınması çok önem taşır.

TEM SEMİN özgünlükleri ve avantajları

DÜŞÜK GERİLİM ELEKTRON MİKROSKOP AVANTAJLARI

1. masa üstü olarak dizayn edilmiştir. Geleneksel elektron mikroskoplarda, özel olarak dizayn edilmiş odalara ihtiyaç vardır. (Geleneksel elektron mikroskoplarda odanın elektrik donanımı da değiştirilmelidir!). LVEM – 5 için özel odalara ihtiyaç yoktur. Çalışma masasının üzerine bile yerleştirilebilir. Geleneksel elektron mikroskopları, zaman içerisinde buldukları ortamdan bir başka ortama taşınmak istenildiğinde cihazın yarı fiyatı kadar taşıma ve montaj ücreti ödenir. Bunun aksine LVEM – 5'i istediğiniz yere kendiniz bile taşıyabilirsiniz.

2.su soğutma sistemine ihtiyaç yoktur. Geleneksel elektron mikroskoplarda, su soğutma işlemi ayrı bir kapalı sistem ile yapılmaktadır. Bu sistem hem pahalıdır hem de bakım ister. Kapalı devre su soğutma sistemleri belirli bir zaman sonra, paslanma, küflenme ve yosun tutma vb gibi problemlere gebe dir. Bu problemlerin bir kısmı elektron mikroskoplarda kalıcı arızalara sebep olabilir. Bunun aksine, LVEM - 5 için su soğutma sistemi almanıza gerek yoktur. Çünkü hava soğutmalı sisteme sahiptir.

3.temel olarak TEM (Transmission Electron Microscope) modundan oluşmaktadır. İstenildiği takdirde, sipariş sırasında veya daha sonra olmak üzere SEM (Scanning Electron Microscope), STEM (Scanning - Transmission Electron Microscope) ve ED (Electron Diffraction) modlarından istediğinizi (veya istediklerinizi) cihazınıza ekletebilirsiniz. Bu eklenen modlar, boyutlarını değiştirmemektedir.

4.geleneksel elektron mikroskoplara nazaran çok daha ucuzdur. TEM + SEM + STEM + ED modlarından oluşan en ucuz geleneksel elektron mikroskop yaklaşık olarak 850,000 \$ (ABD Doları) civarındadır. Geleneksel elektron mikroskopların işletim masrafları yüksektir (Örneğin, yüksek gerilim tankı enerji gideri, su soğutma sistemi bakım ve enerji gideri, vakum tutturmak için gerekli azot tüpleri vb.). Geleneksel elektron mikroskopları kullanmak için yüksek maliyetli eğitim harcamaları yapılmaktadır çünkü kullanımı gerçekten zordur. Bunun aksine kullanıcı eğitim masrafları düşüktür çünkü kullanımı kolaydır!

5.Geleneksel elektron mikroskoplarda (TEM'ler için), özellikle biyolojik numuneler için boyama işlemi şarttır. Bilindiği üzere, boyama işleminin temel amacı yüksek ve kaliteli kontrast elde etmektir. Boyama işlemi her biyolojik numune de istenilen sonucu vermeyebilir. Numune hassas ise, boyama işlemi numuneye zarar verebilir veya artifact gibi istenmeyen problemleri beraberinde getirir (boyama işlemi için kullanılan ağır metaller insan içinde zararlıdır!). kullanıyor iseniz numunelerinizde boyama işlemine son verebilirsiniz. Çünkü sahip olduğu teknoloji ve dizayn şekli, geleneksel elektron mikroskoplarda elde edilecek kontrastın yaklaşık olarak 20 katı daha fazla kontrasta imkan sağlar. Bunun yanı sıra, sahip olduğu 5kV'luk elektron hızlandırma enerjisi kesinlikle hassas numunelere zarar vermez!. Bunun aksine geleneksel elektron mikroskoplarda numuneler için uygun olan yaklaşık 80 kV - 100 kV değerleri bazı hassas numunelere zarar verebilir. Bu değer düşürüldüğü takdir de ise numuneden istenilen görüntüler alınamayabilir.

6.Geleneksel elektron mikroskoplarda (TEM için) , numune değiştirme işlemi yaklaşık olarak 20 dakika ile 1 saat arasında değişmektedir. Çünkü, numune cihaza yerleştirildikten sonra vakum tutması bu kadar sürmektedir. için numune değiştirme süresi yaklaşık olarak 5 -10 dakika arasında değişmektedir.

7.ile elde edilen görüntüler dijital ortamda saklanmaktadır. İstedığınız takdirde numunelerinizin görüntülerinden oluşan dijital bir kütüphane oluşturabilirsiniz.

DÜŞÜK GERİLİM ELEKTRON MİKROSKOPDEZAVANTAJLARI

1. incelenen metal numuneler, geleneksel elektron mikroskoplarında incelenen numunelreden biraz daha ince olmalıdır. Çünkü metal numuneler için gerekli olan yaklaşık 200 kV - 300 kV aralığına eşdeğer elektron enerjisi LVEM - 5 tarafından sağlanamamaktadır. Bu yüzden metal numuneler hazırlanırken daha ince hazırlanmalıdır.

2.dört farklı görüntü modundan oluştuğu için, numune haznesi tektir. Bunun dezavantajı; SEM (Scanning electron Microscope) çalışmalarında numunelerin boyu klasik TEM numunelerinki kadar olmalıdır. Yani yaklaşık olarak 3 mm çapında (genel olarak kullanılan GRID boyutları kadar) olmalıdır. Bu dezavantaj, genellikle metal numune çalışmalarında problem oluşturmaktadır.

3. sahip olduğu dizayn şeklinden dolayı, numune haznesinin tilt özelliği yoktur.

Teknik özellikleri

1.Cihaz masa üstünde kullanılacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

2.ihaz, su soğutma sistemine ihtiyaç duyulmayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

3.Cihaz, TEM (Transmission Electron Microscope - Geçirmeli Elektron Mikroskop) görüntüleme modu ile birlikte SEM (Scanning Electron Microscope - Taramalı Elektron Mikroskop) ve STEM (Scanning Transmission Electron Microscope - Taramalı Geçirmeli Elektron Mikroskop) modlarına da aynı anda sahip olmalıdır. Cihaz, istenildiği taktirde ED (Electron Diffraction - Elektron Kırınım) modunun monte edilmesine izin verecek ve bu 4 görüntüleme modunun hepsini içerisinde barındıracak, herhangi birisini kolayca kullanabilecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

4.Cihaz, 3 mm (üç milimetre) çapındaki standart TEM (Transmission Electron Microscope - Geçirmeli Elektron Mikroskobu) numuneleri inceleyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.

5.Cihazın hızlandırma gerilimi, düşük gerilim istenildiğinden, en fazla 5 kV olmalıdır.

6.Cihaz, numune değiştirme işleminde vakit kaybını en aza indirecek şekilde (en fazla 4-5 (dört - beş) dakika içerisinde yapılabilecek şekilde) tasarlanmış olmalıdır.

7.Cihaz, sürekli mıknatıs (permanent magnet) özelliğinde yoğunlaştırıcı merceğe (condenser lens) ve objektif merceğe (objective lens) sahip olmalıdır.

8.Cihazın elektron kaynağının ömrü 2000 (iki bin)saatten az olmamalıdır.

9.Cihaz, daha yüksek büyütmede görüntü alabilmesi için, en az 3 (üç) çeşit büyütme oranına sahip mercekler içermelidir.

10.Cihaz, TEM (Transmission Electron Microscope - Geçirmeli Elektron Mikroskop) görüntüleme modunda en fazla 2,5 nm (iki buçuk nanometre) çözünürlük gücüne sahip olmalı ve kullanılan merceklerle büyütme değeri en az 145,000 (yüz

kırk beş bin)'e ulaşmalıdır.

11.Cihaz, ED (Electron Diffraction – Elektron Kırınım) görüntüleme modu kullanılmak istenildiğinde en az 100 nm (yüz nanometre) 'lik elektron ışını verecek şekilde prop boyutuna sahip olmalıdır.

12.Cihaz, görüntüleri alma ve saklama işlemini herhangi bir yazılım kullanarak bilgisayar yardımı ile yapmalıdır. Görüntüler alınırken, CCD (Proscan Dijital Kamera) kamera kullanılmalı ve bu kameranın çözünürlüğü en az 2048 x 2048 piksel ve piksel boyutu 12 x 12 mikron olmalıdır.

13.Cihazdan elde edilen dijital görüntüler, TEM (Transmission Electron Microscope – Geçirmeli Elektron Mikroskop) görüntüleme modunda, FIS, TIF, BMP ve JPG formatlarının herhangi birisinde veya hepsinde kaydedilebilmelidir.

14.Cihaz, SEM (Scanning Electron Microscope – Taramalı Elektron Mikroskop) görüntüleme modunda en fazla 2,0 nm (iki nanometre) çözünürlük gücüne sahip olmalı ve minimum büyütme değeri en az 1,200 (bin iki yüz) olmalıdır.

15.Cihazdan elde edilen dijital görüntüler, SEM (Scanning Electron Microscope – Taramalı Elektron Mikroskop) görüntüleme modunda, BMP formatında kaydedilebilmelidir.

16.Cihaz, kendi üzerine monte edilmiş kontrol sistemine sahip olmalı ve elde edilen görüntü LCD veya CRT ekranların herhangi birisinden kolayca izlenebilmelidir.

17.Cihaz, elektron ve ışık optik sistemi, hava valfi pompalama sistemi ve güç kaynağı sistemi olarak 3 (üç) ayrı sistemden oluşmalı ve bunların herbiri kolay taşınabilir olmalıdır.

18.Cihaz, işletim sistemini kolayca idare edebilecek şekilde düzenlenmiş bilgisayar sistemine sahip olmalı ve bu sistem için gerekli tüm ara bağlantı kabloları cihazla birlikte verilmelidir.

19.Cihazın kurulumu ve eğitimi ithalatçı firma tarafından sağlanmalıdır.

20.Cihaz, Türkiye elektrik şartlarına uygun olacak şekilde dizayn edilmiş olmalı veya bu şartlara uyum sağlayacak ara ekipman ve kablolama sistemi içerisinde olmalıdır.

21.Cihaz en az 2(iki) yıl süreyle garanti kapsamında olmalıdır. Ayrıca sağlayıcı firma tarafından garanti süresi bitiminden 10 (on) yıl süre ile servis ve yedek parça temin garantili olmalıdır.

22.Firmalar teklif ettikleri cihazın özellikleri hususunda "Teknik Şartnameye Madde Madde" cevap vereceklerdir. Teklif ettikleri cihazı orijinal katalogları üzerinde işaretleyeceklerdir.

TEM -STEM, SEM & ED(Düşük Gerilim – Elektron Mikroskobu) 1 adedi KDV Dahil 208.225 USD \$=270,692.00 YTL

XIII- Microbrightfield Stereoloji Sistemi, Stereoinvest Sistemin gerekçesi: Stereoloji, üç boyutlu örneklerin (biyolojik yapılar, metalurjik örnekler vb.) iki boyutlu kesitlerinden elde edilen verilere dayanarak, onların gerçekteki üç boyutlu özellikleri ile ilgili yorumlar yapılmasını sağlayan bilim dalının adıdır. Kesitler, herhangi bir yapının içinden geçen ve yapının bileşenleri ile kesişen düzlemler olarak düşünülürse, yapının her bir bileşeni, bu kesitlerde, sayısı, büyüklüğü ve kapladığı uzunluk, alan ve hacim oranıyla ilişkili bir biçimde izdüşümler (profiller) oluşturur. Bu izdüşümler de yapının içerdiği bileşenler hakkında bilgi almak üzere kullanılır. Fakat, yapının içinde bulunan bileşenlerin kesitlerde ortaya çıkan izdüşümleri, sadece ait oldukları yapıların, kesit düzlemi üzerindeki temsillerinden ibarettirler. Dolayısıyla, bu izdüşümlerden yola çıkarak doğrudan yorumlar yapmak, bunların ait oldukları bileşenlerin üç boyutlu özelliklerine ait gerçek verilerin elde olmamasından dolayı, oldukça yanıltıcı olabilmektedir. Çeşitli açıdan bakıldığında bile, kesitlerden faydalanılarak yapılan morfometrik çalışmaların, uygun metotlar kullanılmadan ne kadar yanıltıcı olabileceğini göstermeye yeterlidir. Stereoloji ise, etkin (daha kısa zamanda daha az hatalı iş yapmayı sağlayan) ve tarafsız (gerçek değerden sistematik bir sapmaya sebep olmayan) metotları ile, bu ve benzeri problemleri ortadan kaldırmak üzere geliştirilmiş kurallar bütünüdür. İçeren bir bilim dalıdır.

Gerçekte 'kesit' kavramı, herhangi bir katı yapı içerisinde geçen ve kalınlığı olmayan ($t=0$ olan) düzlemleri ifade eder. Buna iyi bir örnek olarak, bir maden örneğinin kesilmiş ve parlatılmış bir yüzeyi verilebilir. Maden örnekleri ışığa geçirgen olmadıklarından bu örnekleri inceleyen bir gözlemci, parlatılmış yüzeye karşılık gelen gerçek iki boyutlu bir düzlemle karşı karşıyadır. Halbuki biyolojik örneklerden alınan kesitler, aslında belli bir kalınlığa sahip olan dilimlerdir. Kalınlıkları ne kadar küçük olursa olsun, doğrudan iki boyutlu düzlemler olarak değerlendirilemezler. Dolayısıyla biyolojik örneklerden alınan kesitler, ister ışık, ister elektron mikroskobu için olsun, kalınlıkları da dikkate alınarak değerlendirilmelidirler (Howard ve Reed, 1998).

Stereolojide, birçok hata kaynaklarından etkilenmesi muhtemel olan yöntemler taraflı (biased) metotlar olarak nitelendirilmektedir. Dolayısıyla taraflı: 'gerçek değerden sistematik sapma gösteren' manasındadır. Stereolojik metotlar ise, tarafsız (unbiased) metotlardır. Bunun anlamı; stereolojik metotlar kurallarına uygun bir biçimde

STEREOLOJİ WORKSTATION TEKNİK ŞARTNAMESİ

01 Programın özellikleri;

İsotropik ve vertikal kesitlerde sayı, yoğunluk, alan, uzunluk, yüzey alanı, hacim ve uzaysal dağılım inceliyebilmeli.

Her hangi bir büyütmede bütün dokuyu otomatik olarak inceleyerek ilgili alanları küçük büyütmede belirleyip daha sonra büyük büyütmede hücreleri sayabilmeli.

Çeşitli problemler kullanarak preparatın değişik yönlerini inceliyebilmeli

Program aşağıdaki problemleri içermelidir:

OptikOptik fraksiyonlama

- Fiziksel disektör
- Fiziksel fraksiyonlama
- Schmitz Nearest Neighbor
- Virtual spherical probe for length estimation using (Space Balls)
- Fraksiyonlama (SRS scan)
- Area fraction fractionator
- Nucleator – 2D ve 3D (isotropik ve vertikal kesitler için metodlar içermeli)
- Planar rotator (isotropik ve vertikal kesitler için metodlar içermeli)
- Optik rotator (isotropik ve vertikal kesitler için metodlar içermeli)
- Disektor
- Linear disector
- Linear optik disector
- Cavalieri estimator (alan ve hacim için)
- Cavalieri estimator for alan ve hacim fraksiyonu için
- Sikloid estimator Lv
- Sikloid estimator Sv
- Sikloid ilethe optik fraksiyon kombinasyonu; uzunluk için
- Planes ile optik fraksiyon kombinasyonu uzunluk için
- Isotropic Virtual Planes
- Point Slope Intercept
- Isotropic Fakir method
- Discrete vertical rotator
- Surface weighted star volume
- Vertical spatial grid
- Surfator
- Merz test system
- Conneulor
- Weibel dash test system
- Size distribution analysis with Cavalieri estimator
- G function estimators

Optik fraksiyon, fiziksel fraksiyon ve space balls problemleri workflow biçiminde de yapılabilir olmalıdır.

İsotropik ve random bölgeler seçebilmelidir.

Stereolojik problemlerle morfolojik analiz yapabilmelidir.

Daha önce çalışılmış probu hafızasına alarak daha sonra aynı spesimenden farklı problemlerle yapılan çalışmalarla karşılaştırma yapılabilmesine olanak sağlamalıdır.

02 Sistemle birlikte aşağıdaki özelliklerde dijital video kamera verilmelidir.

- Cozunurluk 1600x1200 olmalı
- 3/4inch renkli chip kullanmalı
- 36 bit renk derinliği olmalı
- Brightfield ve floresan çalışmalara uygun olmalı
- Bağlantısı firewire üzerinden olmalı.
- Stereoloji yazılımı ile %100 uyumlu olmalı

03 Sistemle birlikte verilecek olan bilgisayar özellikler aşağıdaki gibi olmalıdır

Bilgisayar:

- Anakart: Intel marka LGA775 olmalı, en az iki seri, iki firewire ve dört usb bağlantı birimi içermeli
- CPU : Intel Core2 Duo 2.4 Ghz
- Ram: 2 Gb DDR2 ram
- Hard disk: 500gb SATAII 7200 rpm 16mb cache
- Ekran kartı: PCI-e 128mb Firegl ekran kartı
- Ekran 22inch LCD ekran
- Kasa: 400watt power supply içermeli
- Optik okuyucu: DVD yazıcı

- Klavye mouse: Logitech set

Kesintisiz Güç Kaynağı:

- 1500 VA değerine sahip olmalıdır.
- Voltaj regülasyon özelliği olmalıdır.
- 4 çıkışlı olup bir çıkışı surge protector özelliğinde olmalıdır.

04 Encoder:

- Z ekseninde 0.1 mikron hassasiyetinde olmalı
- Z düzleminde hareket kabiliyeti en az 12mm olmalı
- Mikroskop bağlantı bracketi ile birlikte verilmeli

05 Motorize mikroskop tablası en az X-Y ekseninde 1 mikron Z ekseninde 0.1 mikron çözünürlükte olmalıdır. Tabla joystick ile kontrol edilebilmeli ve dış kontrol ünitesine sahip olmalıdır. Tabla stereoloji yazılımı ile kontrol edilebilir olmalıdır.

06 Yukarıda belirtilen özellikler mutlaka orijinal prospektüs ile ihale sırasında ispatlanmalıdır. Ayrıca teknik şartnamenin tüm maddeleri cevaplandırılacaktır.

07 Tüm sistem kurulum ve eğitimi uzman kişilerce yapılmalıdır.

08 Tüm sistemin 2 yıl garantisi olmalıdır.

TOPLAM 1 adet için KDV DAHİL 68.440 Euro=106.520 Dolar =138.476 YTL

XIV-Elektron mikroskopunda incelenmek üzere materyalden özel ince kesit almak için gerekli. Em Grid Boyama Cihazı Teknik Şartnamesi.

- 1.Cihaz ithal malı olmalıdır.
- 2.Cihaz bir seferde 20 işlemi gerçekleştirebilmelidir.
- 3.Cihaz çok ince kesitler elektron mikroskopta incelemek üzere hava sızdırmaz bir şekilde kaplanmalıdır.
- 4.Cihaz kaplama işlemi uranyl asetat ve kurşun sırat ile gerçekleştirilmelidir.
- 5.Cihaz standart olarak ön programlanmış olmalı istenirse özel programda yapılabilmelidir.
- 6.Cihaz işlem sonunda akustik olarak uyarı sinyali vermelidir.
- 7.İşlem sonunda kimyasal atıklar ve su özel bir depolarda toplanmalıdır.
- 8.Cihaz microprocessör kontrollü olmalıdır.
- 9.Elektrik kesintilerine karşı cihazın çalışma programı korunma altına alınmış olmalıdır.
- 10.Cihazın kimyasal maddeler ile temas kısımları paslanmaz mal imal edilmiş olmalıdır.
- 11.Cihaz programlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 12.Cihazın ısı ayar özelliği bulunmalıdır.
- 13.Cihaz 9 ayrı program kapasitesine sahip olmalıdır.
- 14.Cihaz uluslararası ISO 9001 uygunluk belgesine sahip olmalıdır.
- 15.Satıcı firma teklif ile birlikte noter ve Ticaret Odasının onaylanmış Türkiye de tek yetkili olduğunu gösterir mümessillik belgesini vermelidir.
- 16.Cihaz fabrikasyon ve imalat hatalarına karşı 1 yıl ücretsiz; garanti bitiminden itibaren 10 yıl süre ile ücret mukabilinde servis ve yedek parça garantisine sahip olmalıdır.
- 17.Teklif veren firma, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının vermiş olduğu "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi"ne sahip olmalıdır.
- 18.Teklif veren firma teknik servis için Türk Standartları Enstitüsü'nden alınmış TSE Servis Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalıdır. 1 Adet Boyama Cihazı KDV Dahil 68.440 Euro=106.520 Dolar =138.476 YTL

XV-Işık mikroskoplarından inceleme yapmak amacıyla materyalden ince kesit almak için gerekli. Rotary Mikrotom Teknik Şartnamesi

- 1.Cihaz ithal malı ve orijinal üretim olmalıdır.
- 2.Cihazın mikrometre mekanizması ve kaba besleme sistemi kapalı bir sistem içinde olmalıdır.
- 3.Cihaz rutin olarak araştırma laboratuvarları, patoloji histoloji laboratuvarlarında sert ve büyük numunelerde dahi yüksek kesit alma kalitesine sahip olmalıdır.
- 4.Cihaz kesit alma işlemi bittikten sonra numune tutucusu yukarı doğru dönerken geri çekme (retraction) sistemine sahip olmalı ve bunu otomatik olarak kendisi yapabilmelidir. Manuel çalışmada cihazın retraksiyonu en az 5-100 mikron arasında 5 er mikronluk adımlarla ve ayrıca motorize çalışmada kesim hızına bağlı olarak retraksiyon yapılabilmelidir. İstenildiğinde bu özellik OFF yapılabilmelidir.
- 5.Cihaz plastik veya blok tutuculara uygun adaptörlere sahip olmalıdır.
- 6.Bıçak tutucu özel bir kilitleme sistemine sahip direkt yerleştirme yapabilmeli, cihazın bıçak tutucusu alt tablası öne

- arkaya ve sağı,sola hareket ederek bıçağın bütün boyutlarını tablanın açi ayarını bozmadan kullanma imkanı vermelidir.
- 7.Cihazın numune kesit alma aralığı 0.5-100 µm olmalıdır ; ve
0,5 - 5 mikron arasını ; 0,5 mikron artırımlarla
5 - 20 mikron arasını ; 1 mikron artırımlarla
20 - 60 mikron arasını ; 5 mikron artırımlarla
60 -100 mikron arası ; 10 mikron artırımlarla kesit vermelidir.
- 8.Cihaz tam otomatik motorize bir sisteme sahip olmalıdır.
- 9.Cihaz manuel olarak da çalışma imkanı vermelidir.
- 10.Cihaz microprocessor kontrolü altında olmalıdır.
- 11.Cihazda numune kesit alma işlemi dört farklı modda olmalı;cihaz seri kesit almaya, tek tek kesit almaya,kullanıcının isteği doğrultusundaki hız ve hassasiyette (step) ve manuel/otomatik çalışmalarda kesim işlemi isteğe bağlı açıda (rocking/salıncak modunda) gerçekleştirmeye elverişli olmalıdır.
- 12.Cihazın doku kesim hızı 0,5-420 mm/sn (+/-%10) arasında olmalı ve kesim işlemi esnasında devamlı olarak ayarlanabilmelidir.
- 13.Cihazın dikey hareket mesafesi yaklaşık 70 mm, toplam numune ilerletme hareket sahası yaklaşık 28 mm (+/- 1mm)olmalıdır.
- 14.Cihazın trimming (tırşlama) kalınlığı 1-600 µm arasında ayarlanabilmeli ve tırşlama 1,2,5,10, 50 µm 'luk adımlarla 5 kademeli olarak otomatik trimming (tırşlama)sistemine sahip olmalıdır.
- 15.Cihazın motorize olarak max.numune ilerleme hızı 900 µm/sn.olmalı ve ayrıca hassas hız ayarı 300 µm/sn. olmalıdır.
- 16.Cihazın üzerinde, tehlike anında cihazı işlem dışı bırakan acil durdurma butonu bulunmalıdır.
- 17.Cihazın doku tutucusunun hareket sahası 8 derece olmalı ve sıfır nokta referanslı numune oriyantasyonu hassas olarak yapılabilmelidir.
- 18.Gerekli malzemeleri tutturmak için cihazın arka panelinde mıknatıs bulunmalıdır.
- 19.Cihazın arka aydınlatması ile ilgili bağlantı soketi opsiyonel olarak verilmelidir.
- 20.Koruma aleti ile birlikte ayak pedalı bağlantı soketi opsiyonel olarak verilmelidir.
- 21.Cihaz standart aksesuarları ile birlikte teslim edilmeli. Bıçak tutucu disposable düşük profil bıçaklara uyumlu olup açi ayarı bulunmalı ve temizleme işleminden sonra daha önceden belirlenen açiya gelebilmelidir.
- 22.Cihazın kullanıcı güvenliğini artırıcı iki bağımsız çevirme kolu kilit sistemi bulunmalıdır. Ve motorize kesim esnasında çevirme kolu tutacağı merkezlenebilmelidir.
- 23.Cihazın iki öne ve iki arkaya kaba besleme hızı bulunmalıdır.
24. Cihazın tek el ile kontrol edilebilen universal kaset kelepçeleme sistemi bulunmalıdır.
- 25.Cihazda kesit atık maddelerinin toplandığı geniş kapasiteli rahat kullanımlı ve özel dizayn edilmiş bir kap bulunmalıdır.
- 26.Cihazın, click stop ayarlamalı hassas yatay bıçak tutucu ayarı özelliği olmalıdır.
- 27.Cihaz uzun süreli kullanımda fiziksel rahatsızlık vermemelidir.
- 28.Cihazla birlikte opsiyonel olarak, soğuk numune bloklarının koyulabilmesi için cihazın üst kısmına monte edilebilen soğutucu tabla verilebilmelidir.
- 29.Cihazla birlikte opsiyonel olarak,bıçak tutucuya takılabilen ve yapılan kesitlerin direkt olarak içine alınarak yüzdürüldüğü bir su haznesi ataçmanı verilebilmelidir.
- 30.Kontrol panelinin yükseltilmiş özellikte kaba besleme düğmeleri kullanıcıya cihaza bakmadan, parmakları ile hissederek kullanma becerisi sağlayabilecek yapıda olmalıdır.
- 31.Cihazın motor sistemini idare eden kumanda modülündeki çalışma ve ayar tuşları dokunmatik ve sembol işaretli olmalıdır.
- 32.Cihaz çalışmaya başlama esnasında herhangi bir arıza durumunda ve doku kesiminin sona yaklaştığında optik ve akustik sinyaller vermelidir. Cihazı doku tutucu sistemi ayarlanan konumdan herhangi bir şekilde değişikliğe uğradığında kolay ve emniyetli olarak eski konumuna dönebilmelidir.
- 33.Cihazın kullanımıyla ilgili tüm bilgiler cihaz üzerinde ve kumanda ünitesinde bulunmalı ve 4-dijitli LED ekrandan okunabilen bu bilgiler, dokunmatik tuşlarla kontrol edilebilmelidir:
- a)Numune retraksiyonu kaç µm olarak gerçekleştirdiği (Retract)
b)Acil durdurma butonu (E-stop)
c)Çevirme kolu kilidi/ numune başi kilitleme fonksiyonu(Lock)
d)Tırşlama kalınlığı (Trim)
e)Mikron kesim kalınlığı
f)Yapılan toplam kesim adedi
g)Yapılan toplam kesim kalınlığı sayısı
- 34.Cihazla birlikte toz örtüsü verilmelidir.
- 35.Cihaza isteğe bağlı (opsiyonel) olarak, mikroskop taşıyıcı, numune aydınlatması ve dondurucu ataçman monte edilebilmelidir.
- 36.Cihaz 220 V / 50-60 Hz.elektrik ile çalışabilmelidir.
- 37.Cihaz DIN EN ISO 9001 uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygunluk belgesi bulunmalıdır.
- 38.Cihaz imalat hatalarına karşı 1 yıl ücretsiz yedek parça ve servis için 10 yıl ücret mukabilinde üretici ve satıcı garantisi olmalıdır.
- 39.Satıcı teklifle birlikte noter onaylı Türkiye mümessillik belgesini vermelidir.
- 40.Teklif veren firma teknik servis için Türk Standartları Enstitüsünden alınmış Teknik Servis Yeterlilik belgesine sahip

olmalıdır.

41. Teklif veren firma, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nun vermiş olduğu "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi"ne ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nun vermiş olduğu Garanti Belgesine sahip olmalıdır.

42. İthalatçı firma cihazı kullanan en az beş laboratuardan alınan teknik servis yeterlilik belgesini (telefon ve yetkili kişi adı belirtilerek) teklifle birlikte vermelidir.

Firmalar, teknik şartnamede istenen özelliklerin hangi dokümanda görülebileceği belirtilecek ve doküman üzerinde teknik şartname maddesi işaretlenmiş olacaktır. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında her hangi bir farklılık bulunursa firmaların teklifi değerlendirmeye alınmayacaktır.

1 Adet Cihazı 26.000 Euro+KDV = 38.460 Dolar=49.998.00 YTL

XVI- Doğadan doğal ve yapay ortamdam ses kaydı için ses kadı cihazı 3 adet 900 Dolar KDV dahil 3 toplam 1170YTL

XVII- Adobe Acrobat 8 Professional; 438 Dolar KDV dahil, 570 YTL. Bu programın bileşenleri web sayfalarının ders notlarını öğrencilerin bilgisayarlarına indirilmesi ve düzenlemesi için kullanılacaktır. Modası geçmeyen, kullanışlı geleceğe yönelik yumuşak araçtır.

XVIII-Adobe Photoshop CS2 editions; 846 Dolar KDV dahil, 1100 YTL. Şimdiye kadar hiç ilk sıralarda olmayı terk etmeyen bu grafik programıyla; tüm görüntülerin rötuşları, flash animasyonları için katman hazırlama ve web sayfasına hazırlanması yapılacaktır.

XIX- FlipAlbum Pro 200 Dolar KDV dahil, 260 YTL. Görüntüleri büyütme ve küçülme, pul şeklinde, indeks ...vb çok yönlü ve kullanışlı olan bu programla Şifreli web sitesi sanal Kitabı DVD- CD'si hazırlanacak ve tüm Devlet Üniversitelerimize 1'er web sitesi DVD-Cd'si hediye edilecektir.

XX- ABBYY FineReader 8 profesyonel, 454Dolar KDV dahil 590 YTL. Şimdiye kadarki bilinen en iyi OCR programı olup; Tüm bilim-teknik ve diğer dergilerdeki yazılımları, Kitapları ve diğer gerekli kitaplar bilgisayar ortamına aktarılıp veri tabanları hazırlanacaktır.

XXI- MS SQL server veritabanı yazılım programı 2000 Dolar KDV dahil 2600 YTL. Bu yazılımla Web Veri tabanı programı hazırlanacak. Ancak gerekirse bu harcama parası başka yazılımlar veya web sitesi ihtiyacı alınabilecektir.

XXII- WINDOWS Premium 2003 SBS SERVER TR + 5CAL Tr, 1800 Dolar KDV dahil, 2340 YTL. Server bilgisayarına kurulumu mutlak gerekli programdır.

XIII-Uzaktan eğitim için hazırlanan filmlerin kaydedilmesi kesilip biçilmesi ve yapıştırılması için mutlak gerekli yazılım; Ulead Media stüdyo 8 için Ücreti; 500 Dolar KDV dahil 650 YTL.

XXIV-Web sitesine dinamik ve kullanışlı bir görünüm kazandırmak için;

<http://www.canlilarbilimi.net/proje/prj.html> ConceptDrawMINDMAP 5 mutlaka gerekli bir sanal araç. Yaklaşık değeri 500 Dolar KDV dahil kdv dahil 650 YTL.

SARF MALZEMESİ

Sarf malzemeleri içinde yer alan ;

1. Renkli Kartuş, baskı ve kırtasiye 385 Dolar KDV dahil 500 YTL

2.SEM, TEM-SEM, IŞIK Mikroskopları ve diğer malzemelerin muhtelif aparatları ve kimyasal alımları için 2 yıllık için 5000 dolar, 6500 YTL)

HİZMET ALIMLARI (KİRALAMA, ONARIM, TAŞIMA, ULAŞTIRMA, V.B HARCAMALAR)

1-Bu fasılda, doğadan web sitesi için materyal ve video çekimleri için araziye çıkıldığında gerekli taşıt ve video kameraman kirasının, karşılanması için ödenek istenmiştir. Taşıt kirası için istenen para, günlüğü 200x 40 gün = 8000YTL birinci yılda istenmiştir. Proje tamamlanışının ekonomik ve dinamik akışı için ;gerekirse bu fasıldaki para web materyali geliştirmede lisans ve yüksek lisan öğrencilerinin materyal geliştirme odasındaki rutin çalışmalar için emeğini kiralamaya aktarılabilir. (Resmi kimlik, 2 tanık, parmak izi ve imza karşılığında) 6154 dolar = 8000YTL (200x 40 gün)

2-5000 YTL SEM'in ve SEM-TEM'in muhtemel arızaları için servis ücreti. Gerekirse seyahat ve yardımcı personel fasıllarına aktarılıp harcanabilecek. 2 YIL İÇİN TOPLAM (1923x2dolar)=2500x2 = 5000 YTL lik ödenek istenmektedir.

3- Server Bilgisayar, diğer gerçek (UPS) araçların ve bunlara yüklenecek tüm gerekli yazılımları kurulumu (tüm sistemin kurulum proje süresince izlenmesi) Web Tabanlı Uzaktan Eğitim Uygulama Yazılımı, web tasarımı ve kurulumu için toplam 2308 dolar = 3000 YTL

4-Profesyonel Web Tasarımcısı;

Proje web sorumlusu öğretim üyesi ile server kurulumunu gerçekleştirecek ve önceden proje yürütücüsünün verdiği direktifler çerçevesinde Macromedia ürünlerini kullanarak uzaktan eğitime yönelik dinamik ve interaktif web sayfası iskeletleri hazırlayıp denemeler yaparak sonuçları proje yürütücüsüyle uygulamaya koyup denemelerden sonra elde edilen olumlu sonuçlar diğer proje elemanlarıyla paylaşılacaktır.

Projenin akışı içerisinde ortaya çıkan materyallerin internet üzerinde hangi web şablon ve programlarla nasıl hazırlanacağı konusunda proje elemanlar ve proje yürütücüsü ile internet üzerindeki ilgili web sitelerine bakılıp ona göre dinamik görsel ve işitsel interaktif web sitesi hayat bulacaktır. 24 ay boyunca proje web sitesi web tasarımcısının denetiminde olacaktır. Gerekirse yeni gelişmeler ilave edilecektir. **TOPLAM = proje süresince 4.165 dolar = 6.000 YTL (250 YTLX24ay)** lik ödenek istenmektedir..

5-Nesnel Malzeme Kurulum Odası Alt Yapı 2 yıllık toplam 2500+ 2500=toplam 5000 YTL (1923x2 dolar)

SEYAHAT MASRAFLARI

Proje kapsamında iki yıl boyunca; web materyalinin toplanması, resim ve video çekilmesi, yapılan çekimlerin

kiralanan elemanlara rutin olarak web için hazır hale getirilmesi aşamasına kadarki harcamalar, araç kirası, kiralık elemanlarının(kalifiye öğrenci, kameraman) yolluk ve yevmiyesini kapsar. Her yıl 15 Mart -15 Eylül tarihleri arasında 40 gün belli vejetasyon aralıklarıyla 3 kişi arazi ve sınıf çalışmasına katılacaktır. **40(gün)x3(kişi)x30 YTL = 3.600 YTL. 2 YIL İÇİN TOPLAM = 7200 YTL = 5538 dolar (2769+2769)dolar** lik ödenek istenmektedir.

YARDIMCI PERSONEL (Eğitim düzeyi/çalışma süresi belirtiniz)

Proje kapsamında iki yıl boyunca; projenin nesnel araçlarından alınan görsel ve işitsel materyallerin ve çalışmalara ait bilgileri web sayfasına hazırlamak ve aktarmak için proje bitimine kadar mesai saatleri boyunca sürekli görevde bulunacaklardır. Doğadan, mikroskoplardan, sınıfta ve televizyondan kayıt edilen web materyalinin web sitesinde rutin hazırlanmasında tüm çekimlerinde ve arazi çalışmalarında Proje Yürütücüsünün gösterdiği rutin işlerde çalışan yevmiyeli personel.

365(gün)x1(kişi)x30 YTL = 10950YTL, 2 YIL İÇİN TOPLAM = 21.900YTL = 16846 dolar lik ödenek istenmektedir.

21. BAŞARI ÖLÇÜTLERİ - Hangi faaliyetlerin, ne ölçüde gerçekleştirilmesi durumunda projenin tam anlamıyla başarıya ulaşmış sayılabileceği belirtilmelidir. Bu ölçütler açık olarak sıralanmalı, her birinin önem derecesi açıklanmalı, tümünün gerçekleştirilememesi durumunda, başarı oranı belirlenmesine yardımcı olabilecek ipuçları verilmelidir. Proje gelişme raporu dönemleri esas alınarak dönemsel başarı ölçütleri de belirtilmelidir.

Bu projenin başarı ölçütlerinin; %50'si malzemelerin ve hizmetlerin kısıtlanmadan zamanında alınımı, materyalin toplanması web üzerinde değerlendirilmesi, rutin çalışmalar ve araştırmalar için bu malzeme serilerinin hepsi minimum gereklidir. %40'ı proje yürütücüsü, proje web sorumlusu, web tasarımcısı ve yardımcı personelin çalışma disiplinine ve gerekirse projeye dışarıdan uzman personel takviyesine bağlıdır. Bu aşamada materyallerin sağlıklı toplanması, müteakiben projede görevli uzmanların görüşleri ve değerlendirmeleri alındıktan sonra, web hazırlanması, web üzerinde yayınlanması ...vb önemli iş döngüsünün sağlıklı alışkanlıklar haline gelmesi için;önceleri çoklu disiplin mantığı ve koordinasyonu mutlak gereklidir. %10'unu yazılım programının veri tabanına uyumlu hazırlanmasına ve diğer nedenlere bağlıdır.

Projenin kabulünden sonra, gereksinim duyulan aşamalarda projeye dışarıdanda liyakatli uzman öğretim üyesi ve teknik personel alınması düşünülmektedir.

22. PROJE EKİBİNİN DİĞER PROJELERİ - Proje ekibinin son on yılda tamamlanmış olduğu projeler, süreleri, mali boyutları ve ana sonuçları (makale, tebliğ, patent, lisans üstü tezler) listelenmelidir. Daha önce kamu desteği ile yürütülmüş olan projeler ayrıca belirtilmelidir. Yürütücü ve araştırmacıların üniversite, TÜBİTAK ya da diğer kuruluşların desteği ile şu sırada yürütmekte oldukları veya destek almak için başvurdukları projelerdeki görevleri, aldıkları/aradıkları desteğin içeriği belirtilmelidir. Proje değerlendirme süreci sırasında destek kararı çıkması ve/veya yeni bir başvuru daha yapılması durumunda derhal DPT'ye yazılı olarak bildirilmelidir.

YILMAZ, A., Demirkuş,N., İlköğretimde Botanik Kavramlarıyla İlgili Bazı Etkinliklerin Geliştirilmesi (Yürütücü) 2003. <http://www.canlilarbilimi.net/proje/kavram/aysun.pdf>

FIRAT, M., Demirkuş,N., Bahçesaray (Van) ve Çevresi Florası Üzerine Bir Araştırma, YYÜ ARAŞTIRMA FONU PROJE NO: 1999-EF-080, (Yürütücü) 2003. <http://www.canlilarbilimi.net/proje/flora/memetfiratez%20%20.pdf>

GÜRLEK, M., Demirkuş,N., Orta Öğretim Biyoloji (Botanik) Öğretiminde Anlam Çözümleme Tabloları, Kavram Ağları ve Kavram Haritalarının Uygulanması,YYÜ ARAŞTIRMA FONU PROJE NO: 2001-EF-042, (Yürütücü) 2002. <http://www.canlilarbilimi.net/proje/kavram/gurlek.pdf> , (Yürütücü),

ERTAŞ,A., Demirkuş,N., Biyolojide Mikroskobik Yapılar Ve Mikroorganizmalarla İlgili Önemli Kavramlara İlişkin Ders Materyali Geliştirme, 2006. <http://www.canlilarbilimi.net/kav/abd.htm> , (Yürütücü),

BATIHAN, N., Demirkuş,N., Biyoloji İle İlgili Önemli Kavramlara İlişkin Ders Materyali Geliştirme, 2006. <http://www.canlilarbilimi.net/kav/nmt.htm> , (Yürütücü),

İLÇİN, M., Demirkuş,N., Yabancı-Yeni Biyolojik Kavramların Türkçeleştirilmesinde Uygulanan Yöntemler, Kurallar ve Mantık Sistemleri, 2007. <http://www.canlilarbilimi.net/kav/mus/mu.htm> , (Yürütücü),

DEMİRKUŞ,N.,Koyuncu,M.,Van Endemik Bitkileri. Van Valiliği İl Çevre Müdürlüğü, (Yürütücü),2002.

<http://www.vanherbarium.yyu.edu.tr/endemik/index.htm>

DEMİRKUŞ,N.Evsel Artık ve Atık Malzemelerin Fen ve Matematik Öğretiminde Kullanımı Proje ön çalışması ile ilgili görüntüleri YYÜ Araştırma Fonu Proje No. 2003- TF-YT1 (Yürütücü) Proje Bitmiş ve yayına verildi.

<http://www.canlilarbilimi.net/proje/atik/index.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/proje/prj.html>

DEMİRKUŞ,N.Türkiye'de Yetişen Thymus L. (Lamiaceae) Türlerinin Revizyonu ve Türler üzerinde Sitolojik-Palinolojik-Kimyasal Araştırmalar (TBAG 198T003) Proje Bitmiş. (Yardımcı Araştırmacı).

DEMİRKUŞ,N.Fen Bilgisinde Önemli Kavramlarla İlgili Somut Materyal Geliştirme (Yardımcı Araştırmacı) DPT Proje No; 2006-DPT-EF1 (son aşamaya gelmiş) , <http://www.canlilarbilimi.net/proje/kavram/indexkav.htm>

<http://www.fenbilgisiegitimi.yyu.edu.tr/>

KOYUNCU,M., Demirkuş,N., Artos Dağı Florası (Gevaş Kaymakamlığı ve YYÜ ARAŞTIRMA FONU destekli),1999 (Yardımcı Araştırmacı).

KOYUNCU,M., Demirkuş,N., Van Gölü ve Çevresi Geofitleri Üzerine Bir Çalışma, YYÜ Araştırma Fonu Proje No. 99EF030 (Yardımcı Araştırmacı).

KOYUNCU,M., Demirkuş,N., Gevaş/Van Ekolojik Koşullarında Ters Lale (F.imperialis) Üretimi (Gevaş Kaymakamlığı ve YYÜ ARAŞTIRMA FONU destekli) (Yardımcı Araştırmacı).

YİLDIZ. B., ve ark.Türkiye'de Yetişen Thymus L. (Lamiaceae) Türlerinin Revizyonu ve Türler üzerinde Sitolojik-Palinolojik-Kimyasal Araştırmalar (TBAG 198T003) (Yardımcı Araştırmacı).

KOYUNCU,M., Demirkuş,N., Van Gölü Adaları Bitkileri YYÜ Araştırma Fonu Proje No. 99EF045 (Yardımcı Araştırmacı).

DEMİRKUŞ,T.,Demirkuş, N., Beşkaya Gül, S.,Farklı Dönemlerde Biçilen Van Yöresi Çayırının Botanik Yapısı, Silolanma Özellikleri ve Yem Değerlerinin Belirlenmesi. Proje NO. TBAG/ VHAG-1849 (101V140) (Yardımcı Araştırmacı).2005. <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/nasip/tu.pdf>

DEMİRKUŞ, N., 2002. Tarayıcının (scanner) Özelliğine Bağlı Olarak Resim, Hareketsiz Cisim ve Varlıkların Görüntülerini Bilgisayara Aktarma Cihazı. Buluş Tasnif Sınıfı: H04N, Buluş Müracaat No: TR 2000 01807 A2, Türk Patent Enstitüsü, Resmi Patent Bülteni, 2001/64, Yayın Tarihi: 22.10.2001, sf. 171, Ankara. Patent almayadeğe görülmüştür. <http://www.canlilarbilimi.net/proje/kutu/index.htm> , <http://v3.espacenet.com/origdoc?CY=tr&LG=tr&DB=EPODOC&IDX=TR200001807&DOC=dbb45b14cb8239f0a8671edca45d04d47b> Patent başvurusunu görüntüleme TR200001807

DEMİRKUŞ, N.,TUNÇ, C., OKUT, H., 2003. Thlaspi Valerianoides Rech. Fil. ve Thlaspi Kurdicum Hedge Türlerine Ait Nümerik Taksonomi Çalışması, Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, XVI.Ulusal Matematik Sempozyumu Özel Sayısı, 277-287, Ocak-2005. <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/nasip/mkm.htm>

DEMİRKUŞ, N., Fırat M,2005.The Scanning-Transferring; Dried and Fresh Plant Materials to the Computer with Isik Kutusu , P0534, XVII International Botanical Congress Vienna, Austria Europe Austria Center Vienna 17 - 23 July 2005, <http://www.canlilarbilimi.net/proje/kutu/yay.htm>

DEMİRKUŞ, N., Armağan,M ., Kara, K., 2006, Draba rosularis Boiss.ve Draba cappadocica Boiss. & Ball.Ait Nümerik Taksonomi Çalışması, 8.Ulusal Biyoloji Kongresi:[B130P] [SS-066] [Kabul: Sözlü] [Botanik], (s.26-27), Adnan Menderes Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, 26-30 Haziran, Kuşadası/AYDIN. <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/nasip/drdc.htm>

DEMİRKUŞ,N.,Fırat,M.,2006,Van Sanal Herbaryumu'nun Tanıtılması,8.UlusalBiyoloji Kongresi:[B128O] Kabul: Sözlü [Botanik] [SS-066], (s.27), Adnan Menderes Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, 26-30 Haziran, Kuşadası/AYDIN. <http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/nasip/vsh.htm>

CİHANGİR, Ö., Demirkuş, N., İlçin, M.,2007, Küresel Isınmaya Çözüm Aramada Kavram Yanılgısı; İnsanın mı Çevre Sorunu Var, Çevrenin mi İlkel İnsanSorunu Var? VII.Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, S. 110, İnönü Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, 10-13 Eylül 2007, Malatya. <http://www.canlilarbilimi.net/ders/cevbil/ozmunab.html>

SELİMOĞLU, C., Demirkuş, N., 2007, Kalıcı Çevre Bilinci Öneminin Aşılmasına Yönelik Uygulama Ve Etkinliklere Örnek Bir Çalışma.VII.Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, S 115, İnönü Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, 10-13 Eylül 2007, Malatya. <http://www.canlilarbilimi.net/ders/cevbil/cihnab.html>

SELÇUK, A., Demirkuş, N., Gül, M., Kabay Ö., 2007, Artık ve Atık Malzemelerin, Öğretimde ve Üretim Öncesi;2. ve 3. Kez Kullanımına Yönelik Verimli Tasarım ve Kullanım Şekilleri .VII.Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi. İnönü Üniversitesi,S113, Biyoloji Bölümü, 10-13 Eylül 2007, Malatya. <http://www.canlilarbilimi.net/ders/cevbil/ahnab.html>

YAKUPOĞLU T.,Muğla-Yatağan bölgesindeki Neojen yaşlı sedimanter kayaçların kil sedimantolojisi ve sedimanter petrografik incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi Araştırma Fonu 98 T09 604 00 nolu tez projesi, 2001.

YAKUPOĞLU T.,Van Gölü Havzası Pliyo-Kuvaterner çökellerinin Sedimantolojik ve Stratigrafik İncelenmesi,Yüzüncü Yıl Üniversitesi Araştırma Projeleri Başkanlığı Projesi, Proje No:2002-MİM-110 (Proje Yürütücüsü).

YAKUPOĞLU T.,Van Gölü Kuzeyinde Yüzeyleyen Adilcevaz Kireçtaşlarının Mikrofasiyesleri, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Araştırma Projeleri Başkanlığı Projesi, Proje No:2003-MİM-061.

23. UZMANLAR - Proje konusu ile ilgili alanda uzman olan, ancak ekiple çıkar çatışması veya çakışması olmayan, dört kişinin adı ve adresi verilmelidir.

1-Prof.Dr. Erkan AYDAR Hacettepe Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Beytepe/ ANKARA

2-Prof.Dr. Zafer SOYGÜDER Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı Zeve/VAN

3-Prof.Dr.Ali Gencer Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Tandoğan-Ankara

4-Prof.Dr.Hasan Efeoğlu Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü Erzurum

24. ÖZGEÇMİŞ VE YAYIN LİSTESİ - Yürütücü ve araştırmacıların TÜBİTAK ARBİS veri tabanına kaydolarak alacakları özgeçmiş çıktılarını eklenmelidir.

ÖZGEÇMİŞ

Prof. Dr. NASİP DEMİRKUŞ

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı
Türkiye	Hacettepe Üniversitesi	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	BİYOLOJİ	Doktora	1990
Türkiye	Hacettepe Üniversitesi	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	BİYOLOJİ	Yüksek Lisans	1984
Türkiye	Hacettepe Üniversitesi	FEN FAKÜLTESİ	BİYOLOJİ	Lisans	1979

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye	Van	ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLARI EĞİ	Prof. Dr.	1994-
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye	Van	ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLARI EĞİ	Doç. Dr.	1994-2008

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları
Eğitim , Bitki Sistematiği , Optik Hesaplama , Bitki Çeşitliliği , Optik Malzeme ve Aygıtlar , Çevre Kirliliği
SANAL HERBARYUM, BİYOLOJİ EĞİTİMİ, IŞIK KUTUSU, SİSTEMATİK BOTANİK, FLORA, WEB SAYFASI, SANAL MATERYAL KULLANIMI VE GELİŞTİRİLMESİ

ÖDÜLLER

Ödülün Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı

Düzenleme Tarihi :08/05/2008

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

--

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

DEMİRKUŞ, N., KAYA, A., 1999. Contributions to the Flora of East Anatolia. Ot Sistematik Dergisi.6, 1, 1-12.
ERİK, S., DEMİRKUŞ, N.,1998, New Species from N.E:Turkey Chaerophyllum posofianum (Apiaceae) and Vicia erzurumica (Fabaceae).Wildenowia, 28,151-156.
KAYA, A., DEMİRKUŞ, N.,1998, A Research on the Flora of Uzundere (Kargapazarı Mountains Erzurum) and its Surroundings, Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering Vol: 27, p.26 – 66.
DEMİRKUŞ, N.,1996 Contributions to the Flora of Northeast Anatolia, YYÜ Journal of Education. Vol.1 no 2. 103-127
DEMİRKUŞ, N.,1995. Two New Taxa for the Flora of Turkey. Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering, Vol.24, p. 9-14.
DEMİRKUŞ, N., ERİK, S.,1994. Çiçek Dağı (Ulgar) ve Çevresinin Florası Üzerine Bir Araştırma, Hacettepe Fen ve Müh. Bilimler Dergisi, Seri A ve C, 15, 1- 47.
DEMİRKUŞ, N., 1991. Çiçek Dağı ve Çevresi (Posof/Kars) Florası Üzerine Bir Araştırma, Orman ve Av Dergisi, 66, 2, 8-21
DEMİRKUŞ, N.,1990, Two New Taxa for the Flora of Turkey, Hacettepe Bulletin of Natural Sciences and Engineering, Vol:19, p.1-6
DEMİRKUŞ, N., 1990, Two New Taxa for the Flora of Turkey, Doğa Tr.J.of Botany, 15, 71-74
ERİK, S., DEMİRKUŞ, N., 1988, Türkiye Florasındaki Bazı Bitkiler İçin Yeni Yayılış Alanları, Doğa Türk Botanik D.12, 3 224-233.
ERİK, S., DEMİRKUŞ, N., 1986, Contributions to the Flora of Turkey Doğa Tr. J.Bio.10,1,100-105.
DEMİRKUŞ, N., ERİK, S., 1985, Two New Taxa for the Flora of Turkey, Doğa Bilim Dergisi, A2, 9, 1, 48-50

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayımlar

DEMİRKUŞ, N.,1998. Ardahan İlinin Bitkisel Potansiyeli ile Tarım ve hayvancılıkla ilişkisi. Ardahan İlinin Ekonomik Kalkınması Semineri. İktisadi Araştırmalar Vakfı Yayın No 1998/141, Sf. 144-147, İstanbul
DEMİRKUŞ, N.,TUNÇ, C., OKUT, H., 2003. Thlaspi Valerianoides Rech. Fil. ve Thlaspi Kurdicum Hedge Türlerine Ait Nümerik Taksonomi Çalışması, Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Bilimleri Dergisi, XVI.Ulusal Matematik Sempozyumu Özel Sayısı, 277-287, Ocak-2005.
SELÇUK, A., DEMİRKUŞ, N., GÜL, M., KABAY, Ö., 2007, Artık Ve Atık Malzemelerin, Öğretimde Ve Üretim Öncesi2. Ve 3. Kez Kullanımına Yönelik Verimli Tasarım Ve Kullanım Şekilleri .VII.ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ. İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ,S113, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 10-13 EYLÜL 2007, MALATYA.
SELİMOĞLU, C., Demirkuş, N., 2007, Kalıcı Çevre Bilinci Öneminin Aşılmasına Yönelik Uygulama Ve Etkinliklere Örnek Bir Çalışma.VII.Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, S 115, İnönü Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, 10-13 Eylül 2007, Malatya.
CİHANGİR, Ö., DEMİRKUŞ, N., İLÇİN, M.,2007, Küresel Isınmaya Çözüm Aramada Kavram Yanılgısı İnsanın Mı Çevre Sorunu Var, Çevrenin Mi İkel İnsan Sorunu Var? VII.ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ, S. 110, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 10-13 EYLÜL 2007, MALATYA.
DEMİRKUŞ,N.,FIRAT,M.,2006,Van Sanal Herbaryumunun Tanıtılması,8.ULUSALBİYOLOJİ KONGRESİ[B128O] KABUL: SÖZLÜ] [BOTANİK] [SS-066], (S.27), ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 26-30 HAZİRAN, KUŞADASIAYDIN
DEMİRKUŞ, N., ARMAĞAN,M ., KARA, K., 2006, Draba Rosularis Boiss.Ve Draba Cappadocica Boiss. & Ball.Aıt Nümerik Taksonomi Çalışması, 8.ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ[B130P] [SS-066] [KABUL: SÖZLÜ] [BOTANİK], (S.26-27), ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ, 26-30 HAZİRAN, KUŞADASIAYDIN
DEMİRKUŞ, N., Fırat M,2005.The Scanning-Transferring; Dried and Fresh Plant Materials to the Computer with Isik Kutusu , P0534, XVII International Botanical Congress Vienna, Austria Europe Austria Center Vienna 17 - 23 July 2005
KOYUNCU, M., N. DEMİRKUŞ, 2000. Van Çevresi Geofitleri. XV. Ulusal Biyoloji Kongresi “Ulusal arası Katılımlı” 05-09.09.2000. Ankara Üniv. Fen Fak. Biyoloji Bölümü, Ankara-Türkiye (Basımda).

DEMİRKUŞ, N., M. KOYUNCU, M. GÜL, 2000. The Endemic Plants of Van Province. Proceedings of the 2nd Balkan Botanical Congress, 16-18.05.2000. Plants of the Balkan Peninsula: into the next Millennium, Vol.1, 163-170, Istanbul University, Turkey.

DEMİRKUŞ, N.,1999. Fen Bilgisi Öğretim Yöntemleri ve Uygulamalarının Verimli Hale Getirilmesi. Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu, 8-10 Mart 1999 İzmir. D.E.Ü. Buca Eğitim Fakültesi Dergisi Özel Sayı, 11 (1999) 414-425.

Diğer yayınlar

DEMİRKUŞ, N., 2002. Tarayıcının (scanner) Özelliğine Bağlı Olarak Resim, Hareketsiz Cisim ve Varlıkların Görüntülerini Bilgisayara Aktarma Cihazı. Buluş Tasnif Sınıfı: H04N, Buluş Müracaat No: TR 2000 01807 A2, Türk Patent Enstitüsü, Resmi Patent Bülteni, 2001/64, Yayın Tarihi: 22.10.2001, sf. 171, Ankara.

Düzenleme Tarihi :08/05/2008

ÖZGEÇMİŞ

Prof. Dr. Murat Çetin RAĞBETLİ

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

UZMANLIK ALANLARI

Nöronal plastisitenin morfolojik temelleri, Stereoloji

Elektron mikroskopik ince yapı, Hippokampus, Diklofenak sodyum

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

RAĞBETLİ MÇ., OZYURT B, ASLAN H, ODACI E, GOKÇİMEN A, SAHİN B, KAPLAN, S.: Effect of prenatal exposure to diclofenac sodium on Purkinje cell numbers in rat cerebellum: A stereological study. Brain Research, 1174: 130-135, 2007

RAĞBETLİ MÇ., AYDINLIOĞLU A, KAPLAN, S.: Sex differences and right-left asymmetries in rat hippocampal components. (Brief communication) International Journal of Neuroscience . 112: 81-95, 2002

AYDINLIOĞLU, A, ARSLAN K, CENGİZ N, RAĞBETLİ M, ERDOĞAN E.: The relationships of dog hippocampus to sex end paw preference" Int. J. of Neurosci. , jan; 116 (1) : 77-88, 2006 (SCI'ye giren "C grubu" dergi)

KAPLAN S., RAĞBETLİ M. Ç., CANAN S., SAHİN B., MARANGOZ C.: Numerical density of pyramidal neurons in the hippocampus of 4 and 20 week old male and female rats. Neuroscience Research Communications 32: 37-48, 2003 (SCI'ye giren "C grubu" dergi)
AYDINLIOĞLU A, ARSLAN K, ERDOĞAN AR, RAĞBETLİ MÇ, KELEŞ P, DİYARBEKİRLİ S.. The relationship of callosal anatomy to paw preference in dogs. Eur. J. Morphol apr; 38(2):128-33, 2000. (SCI'ye giren "B grubu" dergi)
AYDINLIOĞLU A, ARSLAN K, RAĞBETLİ MÇ, ERDOĞAN AR, KELEŞ P, DİYARBAKIRLI S: Sex Differences in Dog Corpus Callosum. European Journal of Morphology, Short communication, Vol. 38, No. 1, pp.63-67, 2000. (SCI'ye giren "B grubu" dergi)
E.ERDOĞAN, A.AYDINLIOĞLU, M.Ç.RAĞBETLİ, H.ÖZBEK, F.GÖÇER.: The autonomic innervation of the testicular parenchima: A rat model. Scandinavian Laboratory Animals of Science, 30(4), 209-215, 2003 (SCI'ye giren "B grubu" dergi)
AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ MÇ, KELEŞ, P.: Variation and Uterovascular Hydronephrosis. Scand J. Urol. Nephrol. 33, 119-120, 19 1999. (SCI'ye giren "B grubu" dergi)
TURGUT M, KOCAYB, KAPLAN S, METİN K, UZUN NT, SOYLU E, AVCI A, RAĞBETLİ, M.C., BAYTAŞ E.P, OLGUN K : Effects of Ca ²⁺ channel blocker verapamil on tissue regeneration in a lizard tail autotomy model: A biochemical and histological study. Amphibia-reptilia Kabul belgesi, 2006, (SCI'ye giren "B grubu"

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

. KAPLAN, S., RAĞBETLİ, M.Ç., ÇİFTÇİ, N., ÖRS, Ü., BİLGİÇ, S.; Yenidoğan Göbek Bağı Damarlarının Müköz Bağ Dokusundaki Dağılımlarının İncelenmesi. Karadeniz Tıp Dergisi, 9(3): 165-169, 1991.
. KAPLAN S., RAĞBETLİ M. Ç., CANAN S., SAHİN B., MARANGOZ C. ; Numerical density of pyramidal neurons in the hippocampus of 4 and 20 week old male and female rats. Neuroscience Research Communications 32: 37-48, 2003.
.AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ MÇ: Discus intervertebralis: Biyokimyasal ve histolojik yapısı. Van Tıp Dergisi, 5:52-62, 1998.
. AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ MÇ, AKPINAR F, TOSUN N, DOĞAN A: Aksesuar ulnar stiloid. Ulusal Travma Dergisi, 4: 53-57, 1998.
. AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ M.Ç.; Discus intervertebralis: Embriyoloji ve anatomi. Van Tıp Dergisi, 4:232-236,1997.
. KAPLAN, S., RAĞBETLİ, M.Ç., ÇİFTÇİ, N.; Tıp IV ve Tıp VII Kollagen Fibrillerinin Yapı ve Fonksiyonu. Ondokuz Mayıs Üniv. Tıp Fak. Derg. 6(2): 315-323,1989.
. BİLGİÇ, S., RAĞBETLİ, M.Ç., TETİK, S., ÇİFTÇİ, N., GÜNGEÇ, A., ALVUR, M., KAPLAN, S.; Kastrasyon ve Testesteronun Timus Üzerine Etkilerinin Morfolojik İncelenmesi. Karadeniz Tıp Dergisi, 2(4): 278-282, 1989.
. KAPLAN S., RAĞBETLİ M.Ç, BİLGİÇ S., BALAT Ö., ÇİFTÇİ N., KÖKÇÜ A.; The Effects of Diclofenac Sodium on Umbilical Cord Vessel Diameters, Placental Weight and Fetal Weight. Tr. J Med. Science,TUBİTAK. 20;155-157, 1994
. AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ MÇ, AKPINAR F, TOSUN N.; Letter to the Editor : Painful separate ulnar styloid process. European Journal of Orthopaedic Surgery&Traumatology, 8: 149-150, 1998.
.GÖKÇİMEN A, RAĞBETLİ M. Ç., BAŞ, O., ASLAN, H., YAZICI, A.C., KAPLAN S.; Effect of prenatal exposure to an anti-inflammatory drug on number in cornu ammonis and dentate gyrus of rat hippocampus: Astereological study Brain Research, 1127 (1), pp. 185-192. 2007
. AYDINLIOĞLU, A, ARSLAN K, CENGİZ N, RAĞBETLİ M, ERDOĞAN E.; The relationships of dog hippocampus to sex end paw preference? Int. J. of Neurosci. , jan; 116 (1) : 77-88, 2006
. AYDINLIOĞLU A, ARSLAN K, ERDOĞAN AR, RAĞBETLİ MÇ, KELEŞ P, DİYARBEKİRLİ S.; The relationship of callosal anatomy to paw preference in dogs. Eur. J. Morphol apr; 38(2):128-33, 2000
. AYDINLIOĞLU A, ARSLAN K, RAĞBETLİ MÇ, ERDOĞAN AR, KELEŞ P, DİYARBAKIRLI S.; 4. Sex Differences in Dog Corpus Callosum. European Journal of Morphology, Short communication, Vol. 38, No. 1, pp.63-67, 2000
. E.ERDOĞAN, A.AYDINLIOĞLU, M.Ç.RAĞBETLİ, H.ÖZBEK, F.GÖÇER.; The autonomic innervation of the testicular parenchima: A rat model. Scandinavian Laboratory Animals of Science, 30(4), 209-215, 2003
. KORKMAZ, A., ÇİFTÇİ, N., RAĞBETLİ, M.Ç, KAPLAN, S.; Cerebellar Cell Loss in Rats Exposed Prenatally to Diclofenac Sodium. Tr. J Med. Science,TUBİTAK 24; 27-31, 1994.
. E.ERDOĞAN, A. KAYA, MÇ. RAĞBETLİ, H.ÖZBEK, N. CENGİZ.; Anason (Pimpinella anisum) ekstresinin deneysel akut karaciğer hasarında karaciğer koruyucu etkisi var mı? Van Tıp Dergisi, 11(3), 69-74, 2004
. KAPLAN, S., KORKMAZ, A., RAĞBETLİ, M.Ç., ÇİFTÇİ, N., BİLGİÇ, S., ERDİNÇ, N.; Gebe Sıçanlara Uygulanan Nonsteroidal Antiinflatuar İlaçların Böbrek Glomerulus Sayısına Etkilerinin Araştırılması. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Dergisi,11 (2): 115-118,1994
. KELEŞ P, AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ MÇ, ERDOĞAN AR, ÜNLÜ Y.; Koroner arterler ve greft olarak kullanılan damarların morfolojik özelliklerinin karşılaştırılması. Van Tıp Dergisi, 5:87-92,1998
. TURGUT M, KOCA YB, KAPLAN S, METİN K, UZUN NT, SOYLU E, AVCI A, RAĞBETLİ, M.C., BAYTAŞ E.P, OLGUN K.; Effects of Ca ²⁺ channel blocker verapamil on tissue regeneration in a lizard tail autotomy model: A biochemical and histological study. Amphibia Reptilia 28 (1), pp. 7-15 2007
. KORKMAZ, A., KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N., BİLGİÇ, S., RAĞBETLİ, M.Ç.; A Morphometric Study of the Inferior Olivary Nucleus in Rats Treated Prenatally with Diclofenac Sodium. Tr. J Med. Science,TUBİTAK. 26; 75-79, 1996
. A.AYDINLIOĞLU, Ö.ODABAŞ, H.ÖZBEK, E.ERDOĞAN, F.GÖÇER, MÇ., RAĞBETLİ.; Medikal sempatektomi yapılan sıçanlarda duktus deferens histomorfolojisi ve epididimal sperm değerlendirmesi, Türk Üroloji Dergisi, 28(1), 12-15, 2002.

. ODACI E, KORKMAZ, A., AYAS B, RAĞBETLİ, M.Ç, ÇİFTÇİ, N: Prenatal Dönemde Uygulanan Diklofenak Sodyumun Postnatal Dönemde Siçanın Eklem Kıkırdak Dokusuna Etkisi. T. Klin Tıp Bilimleri Dergisi. Cilt 21, sayı 4; 278-281,2001.

. KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N., KORKMAZ, A., RAĞBETLİ, M.Ç, BİLGİÇ, S., BALAT, Ö., ERDİNÇ, N.; Fötal Yaşamda Uygulanan Nonsteroidal Antiinflatuar İlacın Postnatal Dönemde Akciğer Kapiller Sayısına Olan Etkilerinin Araştırılması. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Dergisi,11 (2): 97-100,1994.

. KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N., ÖZYAZICI, A., RAĞBETLİ, M.Ç.; İnsan Göbek Bağının Hücre Sayısının Farklı Bölgelere Göre Değişiminin Göbek Bağı Fonksiyonuna Tesiri. T. Kl. Tıp Bil. Araş. Dergisi. C. 7, 5.3,170-176,1989.

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayımlar

. RAĞBETLİ, M., OZDEMİR S, AYDINLIOĞLU Ş, CENGİZ N, E.ERDOĞAN,; The Effects of mobile phones on purkinje cell number of Mouse cerebellum at postnatal period: A sterological study. 4. Asian-Pasific International Congress of Anatomists, APICA, Abstract Book, Page 232, PP-462, 7-10 September Kuşadası, 2005

. RAĞBETLİ, M. Ç, ÖZYAZICI, A., BİLGİÇ, S., KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N.; Işık Mikroskobu Düzeyinde Mast Hücreleri için Tespit ve Boyama Metotlarının Karşılaştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XVI. Ulusal Kongresi, Sayfa: 45, Antalya 1990.

. RAĞBETLİ M.Ç., KAPLAN S., ÇİFTÇİ N., KÖKÇÜ A., BALAT Ö.; İnsan Göbek Bağında Müköz Bağ Dokusu Hücrelerinin Dağılımı, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi II. Kurultayı, Taksim 1991

. RAĞBETLİ MÇ., AYDINLIOĞLU A, ERDOĞAN E., ODABAŞ, Ö., ÖZBEK H., GÖÇER F.: Guanithidine ile Kimyasal Sempatoktemi Yapılan Siçan Ductus deferensinin Morfometrik olarak Değerlendirilmesi. V. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, 25-27 Ağustos, 2000 Kayseri.

. RAĞBETLİ MÇ., ERDOĞAN E., ODABAŞ, Ö., GÖÇER F., ÖZBEK H.: Siçanlarda Kimyasal Sempatokteminin Sperm Hareketlerine Etkisi. V. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, 25-27 Ağustos, 2000 Kayseri.

. RAĞBETLİ MÇ., AYDINLIOĞLU A, ERDOĞAN E., ODABAŞ, Ö., GÖÇER F., ÖZBEK H.; Guanithidine ile Kimyasal Sempatoktemi Sonrası Siçan Epididimisinde Sperm Hareketlerinin İncelenmesi. V. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, 25-27 Ağustos, 2000 Kayseri.

. RAĞBETLİ, M.Ç., ÇİFTÇİ N., KAPLAN S., KORKMAZ A., BİLGİÇ S.: Gebe Siçanlara Uygulanan Diclofenac Sodyumun Postnatal 4 haftalık Dönemde Dorsal Hipokampusun Piramidal Nöron Sayısına Etkisi. II. Ulusal Anatomi Kongresi, Adana 1993

. RAĞBETLİ M.Ç, ÇİFTÇİ N., KAPLAN, S., KORKMAZ A., BİLGİÇ S., ALBAYRAK D.; Prenatal Dönemde Uygulanan Diklofenak Sodyumun 20 Haftalık Erkek Siçanlarda Hipokampal Piramidal Hücre Sayısına Olan Etkilerinin Araştırılması. III. Ulusal Anatomi Kongresi, Bildiri Özetleri, sh;122. İzmir,1995

. RAĞBETLİ, M.Ç, KAPLAN, S., AYDINLIOĞLU, A., ÇİFTÇİ N., KORKMAZ, A., BİLGİÇ, S., DEDİLER, R.; Gebelikte Uygulanan Diklofenak Sodyumun 20 Haftalık Dişi siçan Hipokampusunun Tabaka Kalınlığına Olan Etkilerinin Araştırılması. III. Ulusal Anatomi Kongresi, Bildiri Özetleri, sh;120.İzmir,1995

. RAĞBETLİ M.Ç, KAPLAN S., ÇİFTÇİ N., KORKMAZ A., HORASANLI E., BİLGİÇ S., DEDİLER R.; Prenatal Dönemde Uygulanan Diklofenak Sodyumun 4 Haftalık Erkek Siçanlarda Hipokampus Tabaka Kalınlığına Olan Etkilerinin Araştırılması. III. Ulusal Anatomi Kongresi, Bildiri Özetleri, sh;133İzmir,1995,

. RAĞBETLİ, M.Ç, KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N., KORKMAZ, A., BİLGİÇ, S.; Fötal Yaşamda Uygulanan Diklofenak Sodyumun Postnatal 4 ve 20 Haftalık Erkek Siçan Hipokampus Piramidal Nöron Sayısına Olan Etkilerinin Karşılaştırılması. Türk Fizyolojik Bilimleri Derneği 21.Ulusal Kongresi, Bildiri özetleri, sh; 76. Ankara, 1995,

. RAĞBETLİ M.Ç, ÇİFTÇİ N., KAPLAN S., BİLGİÇ S., KORKMAZ A.; Prenatal Dönemde Uygulanan Diklofenak Sodyumun 4 Haftalık Erkek ve Dişi Siçanlarda Hipokampal Piramidal Nöron Sayısına Olan Etkilerinin Karşılaştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 21.Ulusal Kongresi, Bildiri özetleri, sh;7 Ankara,1995,

.A. Gökçimen, M. Ç. Rağbetli, A. T. Tunç, O. Baş, H. Aslan, A. C. Yazıcı, S.Kaplan, Fetal Dönemde Diklofenak Sodyum Uygulanan Siçanların Granüler Hücre Sayısında Meydana Gelen Değişikliklerin Stereolojik Yöntemle İncelenmesi. VIII Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Bildiri Özetleri, P194, 27-30 Haziran, 2006, Malatya,

. AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ MÇ, ARSLAN K, ERDOĞAN AR, KELEŞ P.; The relationships of callosal anatomy to paw preference in dogs. 7th European Congress for stereology, Amsterdam,1998.

. AYDINLIOĞLU, A., RAĞBETLİ MÇ., ARSLAN K., KELEŞ P., ERDOĞAN AR., DİYARBAKIRLI S.; Sex differences in the dog corpus callosum. Forum Meeting of European Neuroscience. Berlin, 1998.

. KAPLAN S., RAĞBETLİ M.Ç, ÇİFTÇİ N., ÖRS Ü., BİLGİÇ S.; Yenidoğan Göbek Bağı Damarlanma Müköz Bağ Dokusundaki Dağılımlarının İncelenmesi. X. Ulusal Biyoloji Kongresi, Bildiriler 3.cilt, Sayfa:143-153, Erzurum 1990.

. KAPLAN, S., RAĞBETLİ, M.Ç, ÇİFTÇİ, N., KORKMAZ, A., ŞENDAĞ, S., ŞİMŞEK, S., ALBAYRAK, D.;Fötal Yaşamda Uygulanan Nonsteroidal Antiinflatuar İlacın Postnatal 4 ve 20 Haftalık Erkek Siçan Hipokampusunun Tabaka Kalınlığına Olan Etkilerinin Karşılaştırılması. III. Ulusal Anatomi Kongresi, Bildiri Özetleri, sh;39 İzmir, 1995,

. KÖKÇÜ, A., RAĞBETLİ, M. Ç., KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N., BİLGİÇ, S., KORKMAZ, A.; Gebe Siçanlara Uygulanan Diclofenac Sodyumun Fötal ve Plasental Ağırlık Üzerine Etkilerinin Araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XVI. Ulusal Kongresi, Sayfa: 59, Antalya 1990.

. AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ MÇ, KELEŞ P, YILMAZ Y.; Bir Varyasyon ve Uterovascular Hydronephrosis: Olgu Sunumu. V. Ulusal Anatomi Kongresi, 25-30 Ekim, Beldibi, Antalya 1999

. ÇİFTÇİ N., RAĞBETLİ M.Ç, KAPLAN S., KORKMAZ A., ŞENDAĞ S., KUTBAY H.G., ALBAYRAK D.; Gebe Siçanlara Uygulanan

Diklofenak Sodyumun 4 Haftalık Erkek Sıçanlarda Hipokampustaki Asimetriye Olan Etkilerinin Araştırılması. III. Ulusal Anatomi Kongresi, Bildiri Özetleri, sh;123 İzmir,1995,

. KÖKÇÜ A., RAĞBETLİ M. Ç., KAPLAN S., ÇİFTÇİ N., BİLGİÇ S., KORKMAZA.; Gebe Sıçanlara Uygulanan Diclofenac Sodyumun Fötal ve Plasental Ağırlık Üzerine Etkilerinin Araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XVI. Ulusal Kongresi, Sayfa: 59, Antalya 1990

. M. KARAYEL, M.Ç. RAĞBETLİ, E. ERDOĞAN, A. KAYA. Effects of mobile Phones on number of hippocampal neurons in mice at the fetal period: a stereological study. 2nd National Congress of Neuroscience, Bursa Turkey, April 16-20, 2003. Neuroanatomy, Abstract Book, 123.

. BİLGİÇ, S., RAĞBETLİ, M.Ç, TETİK, S., ÇİFTÇİ, N., GÜNGEÇ, K.A., KORKMAZ, A., ALVUR, M., KAPLAN, S.; Kastrasyon ve Testosteronun Timus Üzerindeki Etkileri Morfolojik İncelenmesi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XV. Ulusal Kongresi, Sayfa: 43, Uludağ/Bursa,1989.

. E.ERDOĞAN, M.Ç.RAĞBETLİ, A.AYDINLIOĞLU, ÖZBEK H, M.KARAYEL.; Kimyasal sempatektominin seminfer tubul morfolojisine etkileri: Stereolojik bir çalışma. VI Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, İstanbul, Bildiri Özetleri, 115, 2002.

. TURGUT M, KOCAYB, KAPLAN S, METİN K, UZUN NT, SOYLU E, AVCI A, RAĞBETLİ, M.C., BAYTAŞ E.P, OLGUN K.; Effects of Ca2+ channel blocker verapamil on tissue regeneration in a lizard tail autotomy model: A biochemical and histological study. 4. Asian-Pacific International Congress of Anatomists, Abstract Book, Page 264, PP- 572, 7-10 September Kuşadası, 2005,

. ERDOĞAN, E., AYDINLIOĞLU, A., RAĞBETLİ, M.Ç.; An anatomical and Histological Study in Chick Hearts. 94.Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft, Annals of Anatomy, Versammlung in Hamburg Marz Germany 1999

. KAPLAN, S., TÜMKAYA L., METE U.Ö., ÜNAL B., RAĞBETLİ M.Ç., AYĞÜN, D.; Effect of Light colours on the density and Height synapses in an area of avian brain essential learning. 7th European Congress for stereology, Amsterdam, 1998.

. BİLGİÇ S., ÇİFTÇİ N., KAPLAN S., RAĞBETLİ M. Ç, KANDEMİR B., YILMAZ A.F., ZAĞYAPAN N., Erkek Eklenti Bezleri "Prostat ve Seminal Bez" Üzerinde Kastrasyon ve Testosteronun Morfolojik Etkileri. X. Ulusal Biyoloji Kongresi, Bildiriler 3.cilt, Sayfa:123-131, Erzurum 1990

. ÇİFTÇİ N., BİLGİÇ S., RAĞBETLİ, M.Ç, KORKMAZ A., KAPLAN S., ZAĞYAPAN N.; Kastrasyon ve Testosteronun Böbrek Üstü Bezi Üzerindeki Morfolojik Etkileri. X. Ulusal Biyoloji Kongresi, Bildiriler 3.cilt, Sayfa: I 15-122, Erzurum 1990.

. E.ERDOĞAN, C GUNDUZ, G OZTURK, N.CENGİZ M.Ç.RAĞBETLİ.; Phenotypic features of glia satellite cells and differences from schwann cells: an in vivo and invitro investigation. VI. National Congress of Neuroscience Zonguldak april 10-14, 2006.

. E.ERDOĞAN, G.ÖZTÜRK, M.Ç.RAĞBETLİ.; Merkezi sinir sistemi (MSS) kültürlerinde yeni bir metod: etkinlik araştırması. VII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Mersin, Özet Kitabı S28, 2004.

. E.ERDOĞAN, A. KAYA, M.Ç.RAĞBETLİ, H.ÖZBEK, N.CENGİZ Sıçanlarda deneysel akut karaciğer hasarında anason (pimpinella anisum) ekstresinin karaciğer koruyucu etkisinin morfolojik olarak incelenmesi VII. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Mersin, Özet Kitabı, S37, 2004.

. KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N., RAĞBETLİ, M.Ç: BİLGİÇ, S., USLU, H.; 20 Haftalık Dişi ve Erkek Sıçan Dorsal Hipokampusundaki CA1, CA3 ve CA4 Bölgelerindeki Nöronal Asimetri. II.Ulusal Anatomi Kongresi, Adana 1993.

. KAPLAN, S., ÇİFTÇİ, N., RAĞBETLİ, M.Ç: BİLGİÇ, S., USLU, H.; 20 Haftalık Dişi ve Erkek Sıçan Dorsal Hipokampusundaki CA1, CA3 ve CA4 Bölgelerindeki Nöronal Asimetri. II.Ulusal Anatomi Kongresi, Adana 1993.

. KORKMAZ A., ÇİFTÇİ N., KAPLAN S., RAĞBETLİ M.Ç.; Prenatal Dönemde Uygulanan Diklofenak Sodyumun Trakeanın Kıkırdak Dokusuna Olan Etkileri. II. Ulusal Histoloji & Embriyoloji Kongresi, Bildiri ve Poster özetleri, s-70 Bursa,1994,.

. KORKMAZ A., ÇİFTÇİ, N., KAPLAN S., RAĞBETLİ M.Ç; Gebe Sıçanlara Uygulanan Diklofenak Sodyumun Postnatal 4 Haftalık Dönemde Dorsal Hipokampusun Piramidal Nöron Sayısına Etkisi. II. Ulusal Anatomi Kongresi, Adana 1993

. KAPLAN S., KÖKÇÜ A., ÇİFTÇİ N., RAĞBETLİ M.Ç, BİLGİÇ, S., BALAT, Ö., ÖZCAN O.; 5. Gebe Sıçanlara Uygulanan Diclofenac Sodyumun Göbek Bağı Damar Çapları Üzerine Etkilerinin Araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XVI. Ulusal Kongresi, Sayfa: 60, Antalya 1990

. BİLGİÇ S., KAPLAN, S., ÇİFTÇİ N., RAĞBETLİ M.Ç; Testosteronun Dalak Üzerine Etkilerinin Morfolojik İncelenmesi. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XVI. Ulusal Kongresi, Sayfa: 25, Antalya 1990.

. KAPLAN S., ÇİFTÇİ N., MARANGOZ C., ÖZCAN O., RAĞBETLİ M.Ç, BİLGİÇ S.; 4 Haftalık Dişi ve Erkek Sıçan Dorsal Hipokampusunun CA1, CA3 ve CA4 Bölgelerinde Nöronal Asimetri, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi II. Kurultayı, Taksim 1991

. ÇİFTÇİ N., BALAT Ö., KÖKÇÜ A., BİLGİÇ S., RAĞBETLİ M.Ç, KORKMAZ A., KAPLAN S.; Yenidoğan Göbek Bağı Damarlarının Çapı ile Fötal Ağırlık Arasındaki ilişki. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XVI. Ulusal Kongresi, Sayfa: 58, Antalya,1990.

. ODACI E, KORKMAZ, A., AYAS B, RAĞBETLİ, M.Ç, ÇİFTÇİ, N.; Prenatal Dönemde Uygulanan Diklofenak Sodyumun Postnatal Dönemde Sıçanın Eklem Kıkırdak Dokusuna Etkisi. V. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, 25-27 Ağustos, 2000 Kayseri.

. ÇİFTÇİ N., KORKMAZ A., RAĞBETLİ M. Ç, KAPLAN S., ERDİNÇ N.; Gebe Sıçanlara Uygulanan Nonsteroidal Antiinflatuar İlaçların Böbrek Glomerulus Sayısına Etkilerinin Araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XIX. Ulusal Kongresi, Antalya 1993

. UZUN. A., BİLGİÇ, S., RAĞBETLİ, M.Ç, ŞAHİN, B., ÖZGEN, Ü., KANDEMİR, B.; Akut ve Kronik Yüzme Stresine Tabi Tutulan Sıçanlarda Dalağın Morfolojisine Etkileri. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, XIX. Ulusal Kongresi, Antalya 1993.

. ERDOĞAN E, AYDINLIOĞLU A, RAĞBETLİ M.Ç.; Fötal Dönemde Timpanik Membran V. Ulusal Anatomi Kongresi(Uluslar arası katılımlı) PA 03, 25-30 Ekim, Beldibi, Antalya 1999.

. KAPLAN S., KORKMAZ A., RAĞBETLİ M.Ç., BALAT Ö., ÇİFTÇİ N., BİLGİÇ S., ERDİNÇ N.; Fötal Yaşamda Uygulanan Nonsteroidal Antiinflamatuvar İlacın Postnatal Dönemde Akciğer Kapiller Sayısına Olan Etkilerinin Araştırılması. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği XIX. Ulusal Kongresi, Antalya 1993.

. ÇİFTÇİ N., KAPLAN S., RAĞBETLİ M.Ç., BİLGİÇ S.; 4 Haftalık Sıçan Dorsal Hipokampusundaki Simetri, II.Ulusal Anatomi Kongresi, Adana 1993.

. BİLGİÇ S., ÖZGEN Ü., ALBAYRAK D., RAĞBETLİ M.Ç., KANDEMİR B.; Stresin Sıçanlarda Timus ve İmmun Sistem Üzerindeki Morfolojik Etkileri. Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, XIX. Ulusal Kongresi, Antalya 1993.

. KORKMAZ A., KAPLAN S., ÇİFTÇİ N., BİLGİÇ S., RAĞBETLİ M.Ç: Prenatal Dönemde Uygulanan Diklofenak Sodyumun Postnatal Dönemde Nükleus Olivaris İnferiordaki Nöron Sayısına Olan Etkisi. III.Ulusal Anatomi Kongresi, Bildiri özetleri, sh;124. İzmir,1995

ÖZGEÇMİŞ

PROF. DR. SEFER ÖRÇEN KİŞİSEL BİLGİLER

ÖĞRENİM DURUMU

İlk Öğretim:	Atatürk İlkokulu, Tekirdağ	1958-1962
<i>Orta Öğretim:</i>	Namık Kemal Lisesi, Tekirdağ	1963-1965
<i>Lise:</i>	Namık Kemal Lisesi, Tekirdağ	1966-1969
<i>Lisans-Yüksek Lisans:</i>	• İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Jeoloji Yüksek Mühendisliği Bölümü	1970-1976
<i>Doktora:</i>	• İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü "Medik - Ebreme (KB) Malatya) Dolayının Biyostratigrafisi ve Paleontolojisi"	1978-1984
<i>Doçentlik:</i>	• Genel Jeoloji Anabilimdalı, Paleontoloji Bilimdalı	1995-2001
<i>Profesörlük</i>	• Genel Jeoloji Anabilimdalı, Paleontoloji Bilimdalı	2001

YABANCI DİL

YAYIN LİSTESİ MAKALELER

- **Örçen, S.**, 1986, Medik-Ebreme (Malatya KB) dolayının biyostratigrafisi ve paleontolojisi: MTA Dergisi, 105/106, 39-68, 3 levha.
- 2 • **Örçen, S.**, 1986, Biostratigraphy and paleontology of the Medik-Ebreme (NW-Malatya) area: MTA Bull., 105/106, 15-45, 3 Plate.
- 3 • Norman, T., Toker, V., Altınar, D., **Örçen, S.**, Demirtaşlı, E., Korkmaz, B., 1986, Stratigrafi Sınıflama ve Adlama Kuralları (Türkiye Stratigrafi Komitesi): MTA Yayını, 28 sayfa, 1986, Ankara.
- 4 • **Örçen, S.**, 1986, Biyostratigrafinin jeoloji çalışmalarında önemi: Yeryuvarı ve İnsan, 11,4,10-12.
- 5 • **Örçen, S.**, 1988, Paleoecology of the Tertiary benthic foraminifera associations from NW Malatya, Eastern Turkey: An approach to evaluate Middle Eocene-Early Miocene paleogeography: METU Journal of Pure and Applied Sciences, 21, 1-3, 321-333.
- 6 • **Örçen, S.**, 1989, Munzur Dağları'nın Akitaniyen paleoekolojisi ve paleocoğrafyası: T.P.J.D. Bülteni, 1,3, 201-210.
- 7 • **Örçen, S.**, 1991, Türkiye Miogypsinidae'lerinin stratigrafik yayılımları ve Evrimi: Türkiye Jeoloji Kurultayı Bülteni, 6, 62-77.
- 8 • Ulu, Ü., Ercan, T., Genç, Ş., Metin, Y., Çörekçioğlu, E., **Örçen, S.**, Karabıyıkoglu, M., Giray S., Yaşar, T., 1991, Nizip-Yavuzeli-Araban-Belveren dolayının jeolojisi-Senozoyik yaşlı volkanik kayalar petrolojisi ve bölgesel yayılımları: Türkiye Jeoloji Kurultayı Bülteni, 6, 207-227.
- 9 • **Örçen, S.**, 1992, Gemlik (Bursa) güney-güneydoğusunun Nummulites'leri: Tanımlamaları, stratigrafik yayılımları ve evrimi: Türkiye Jeoloji Kurultayı Bülteni, 7, 33-49.
- 10 • **Örçen, S.**, 1992, Türkiye'de (Ermenek-Karaman) Miogypsina cf. antillae (Cushman)'ın bulunuşu, stratigrafik yayılımı ve evrimi: Türkiye 9. Petrol Kongresi Bildiriler (Jeoloji), 243-254.
- 11 • **Örçen, S.**, Yıldız, A., Toker, V., 1994, Yukarısazcağız yöresi (Gürün KB, Sivas) Lütesiyen'inin biyostratigrafik olayları ve paleoekolojisi: Türkiye Jeoloji Kurultayı Bülteni, 9, 97-108.
- 12 • Matsumaru, K., Arakawa, Y., **Örçen, S.**, Erdoğan, K., Eseller, G. and Yazgan, E., 1998, Geochemical evidence of the Cretaceous-Tertiary boundary sediments in Turkey (Part I): Journal of Saitama University, Faculty of Education, Mathematics and Natural Sciences, 47, 2, 27-34.
- 13 • Karabıyıkoglu, M., Deynoux, M., Çiner, A., Monod, O., Tuzcu, S. and **Örçen, S.**, 2000, Tectonosedimentary evolution of the Miocene Manavgat Basin, western Taurides, Turkey: Bozkurt, E., Winchester, J.A. & Piper, J.D.A. (eds) Tectonics and Magmatism in Turkey and the Surrounding Area. Geological Society, London, Special Publications, 173, 271-294.
- 14 • **Örçen, S.**, 2001, Türkiye Miogypsinidae türleri ve Doğu Akdeniz'in Erken-Orta Miyosen denizel bağlantıları: Yerbilimleri, 23, 159-166.
- 15 • **Örçen, S. ve Sağlam, A.**, 2002, Türkiye Doğa Tarihinin 26 Milyon Yıllık Tanıkları: Nummulites'ler, I. Ulusal Doğa Tarihi Kongresi Bildiriler Kitabı, KIRÇEV Derneği Yayını No:11, 57-70.
- 16 • Karabıyıkoglu, M., Tuzcu, S., Çiner, A., Deynoux, M., **Örçen, S. ve Hakyemez, A.**, 2005, Facies and environmental setting of the Miocene coral reefs in the late-orogenic fill of the Antalya Basin, western Taurids, Turkey: implications for tectonic control and sea-level changes: Sedimentary Geology, 173 (2005), 345-371.

BİLDİRİ ÖZLERİ

- 1 • Selçuk, H., **Örçen, S.**, Bilgin, Z.R., Şenel, M., Durukan, E., 1985, Keller (Burdur-Dirmil) tektonik penceresi: Türkiye Jeoloji Kurultayı-1985 Bildiri Özleri, sayfa 9.
- 2 • **Örçen, S.**, 1986, Medik-Ebreme (KB Malatya) dolayının biyostratigrafisi: Türkiye Jeoloji Kurultayı-1986 Bildiri Özleri, sayfa 45.
- 3 • Şenel, M., Arbas, A., Bilgi, C., Bilgin, Z.R., Dinçer, M.A., Durukan, E., Erkan, M., Karaman, T., Kaymakçı, H., **Örçen, S.**, Selçuk, H., Şen, M.A., 1986, Gömbe Akdağ'ın stratigrafisi ve yapısal özellikleri (Kaş-Antalya): Türkiye Jeoloji Kurultayı-1986 Bildiri Özleri, sayfa 51.
- 4 • **Örçen, S.**, 1987, Munzur Dağları linyit içeren Akitaniyen (Alt Miyosen) çökellerinin biyostratigrafisi: Türkiye Jeoloji Kurultayı-1987 Bildiri Özleri, sayfa 67-68.

- 5 • Şenel, M., Selçuk, H., Bilgin, Z.R., Şen, M.A., Karaman, T., Erkan, M., **Örçen, S.**,
Bilgi, C., 1987, Likya Napları ön cephe özellikleri (Güneybatı Türkiye): Türkiye
Jeoloji Kurultayı-1987 Bildiri Özleri, sayfa 6-7.
- 6 • **Örçen, S.**, 1991, Türkiye Miogypsinidae'lerinin stratigrafik yayılımları ve evrimi:
Türkiye Jeoloji Kurultayı 1991 Bildiri Özleri sayfa 19.
- 7 • **Örçen, S.**, 1991, Denizli GB'sı Kale kireçtaşlarının biyostratigrafisi: Suat Erk
Sempozyumu 1991 bildiri Özleri, sayfa 128-129.
- 8 • Ulu, Ü., Ercan, T., Genç, Ş., Metin, Y., Çörekçiöğlü, E., **Örçen, S.**, Karabıyıköğlü,
M., Giray, S., Yaşar, T., 1991, Nizip-Yavuzeli-Araban-Belveren dolayının jeolojisi,
Senozoyik yaşlı volkanik kayaların petrolojisi ve bölgesel yayılımı: Türkiye Jeoloji
Kurultayı-1991 Bildiri Özleri, sayfa 56-57.
- 9 • **Örçen, S.**, 1992, Gemlik (Bursa) güney güneydoğusunun Nummulites'leri:
Tanımlamaları, stratigrafik yayılımları ve evrimi; Türkiye Jeoloji Kurultayı-1992
Bildiri Özleri, sayfa 29-30.
- 10 • **Örçen, S.**, 1992, Türkiye'de (Ermenek-Karaman) Miogypsina cf. antillae
(Cushman)'ın bulunuşu, stratigrafik yayılımı ve evrimi: Türkiye 9. Petrol
Kongresi 1992 Bildiriler (jeoloji), sayfa 152-153.
- 11 • Karabıyıköğlü, M., Tuzcu, S., **Örçen, S.**, 1992, Aşkale-Çat-Tercan (Doğu Anadolu)
yöresindeki Miyosen yaşlı kırıntılı çökellerin, resifal karbonatların ve
evaporitlerin çökme sistemi ve tektonik konumu: Türkiye 9. Petrol Kongresi-
1992 Bildiriler (jeoloji), sayfa 130-131.
- 12 • **Örçen, S.**, 1992, The biostratigraphic correlation of marine Tertiary basins of
Pontides: Nummulites burdigalensis biozone in Cuisian: 1^{nt}. Sym. Geol. Black
Sea (ISGB)-1992 Abstracts, p.87.
- 13 • Öztürk, E.M., Elibol, E., Metin, Y., Çörekçiöğlü, E., Çevik, B., Ekmekçi, E., Dağar,
Z., Örçen S., Çatal, E., Taşkiran, A., Öcal, H., Bulduk, A., Metin, T., Kara, İ.,
Karataş, M., Sezer, S., Sözeri, Ş., 1992, Orta Toroslar'ın Seydişehir-Akseki-
Kırkkavak dolaylarının jeolojisi: Türkiye Jeoloji Kurultayı-1992 Bildiri Özleri,
sayfa 56-57.
- 14 • **Örçen, S.**, 1993, Türkiye Nummulites'leri: Stratigrafik yayılımları, biyozonları,
evrimi: Türkiye Jeoloji Kurultayı-1993 Bildiri Özleri, sayfa 133.
- 15 • **Örçen, S.**, 1993, Torid-Anatolid kuşağının Tersiyer bentik foraminifer
biyostratigrafisine bir yaklaşım: Türkiye Jeoloji Kurultayı-1993 Bildiri Özleri,
sayfa 135.
- 16 • **Örçen, S.**, Yıldız, A., Toker, V., 1994, Yukarısazcağız yöresi (Gürün, KB-Sivas)
Lütesiyen'inin biyostratigrafik olayları ve paleoekolojisi: Türkiye Jeoloji
Kurultayı-1994 Bildiri Özleri, sayfa 17.
- 17 • **Örçen, S.**, Sakınç, M., Yaltrak, C., 1995, Trakya Priyaboniyen'inin Biyocoğrafyası:
Trakya Havzasının Jeolojisi Sempozyumu-1995, Ozan Sungurlu Bilim, Eğitim ve
Yardım Vakfı, Bildiri Özleri, sayfa 32.
- 18 • Sakınç, M., Yaltrak, C., **Örçen, S.**, 1995, Trakya'nın Neojen Paleocoğrafyası ve
Evrimi: Trakya Havzasının Jeolojisi Sempozyumu-1995, Ozan Sungurlu Bilim,
Eğitimi ve Yardım Vakfı, Bildiri Özleri, sayfa 35.
- 19 • Görür, N., Okay, A.İ., Şengör, A.M.C., Yiğitbaş, E., Tüysüz, O., Sakınç, M., Akkök,
R., Barka, A., Oktay, F.Y., Sarıca, N., Yaltrak, C., Yılmaz, B., Ersoy, Ş., Elmaz, A.,
Örçen, S., Ercan, T., Akyürek, B., 1995, A palinspastic approach to the Neo-
Tethyan palaeogeographic evolution of Turkey: EUG8-European Union of
Geosciences, Abstracts, poster presentation-XII-2(IP) 9-13 April 1995, Strasbourg.
- 20 • **Örçen, S.**, 1995, Paleobiogeography, biostratigraphy and paleoecology of the
Tertiary foraminifera of Beydağları Autochthonous, south of Taurids: The
Second International Turkish Geology Workshop-Abstracts, p.77.
- 21 • **Örçen, S.**, Eseller, G., 1995, Paleoecology and distribution of the carbonate
platform in Turkey during the Tertiary: 6th International Symposium on fossil
algae and carbonate platforms-Abstracts, p.23.
- 22 • Eseller, G., **Örçen, S.**, 1995, Contribution of the algae to the Aquitanian
Paleoecology in the Eastern Taurids (Munzur Mountains): 6th International
symposium on fossil algae and carbonate platforms-Abstracts, p.8.
- 23 • **Örçen, S.**, Erdoğan, K., 1995, Pontidler'in Üst Kretase-Eosen foraminiferlerinin
paleobiyocoğrafyası ve paleoekolojisi: K.T.Ü. Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nün
30. Yıl Sempozyumu- Bildiri Özleri, sayfa 82.

- 24 • **Örçen, S.**, Büyüktutku, A., 1997, Trakya Havzası kuzeybatısının Orta-Geç Eosen foraminiferlerinin paleoekolojisi ile bölgenin paleocoğrafyasına bir yaklaşım: Çukurova Üniversitesi'nde Jeoloji Mühendisliği Eğitiminin 20. yılı Sempozyumu - Bildiri Özleri, sayfa 15-16.
- 25 • **Örçen, S.**, 1997, Pazarcık - Sakçagöz - Kilis - Gaziantep arası Paleosen - Erken Miyosen çökellerinin foraminifer fasiyesleri temelinde paleobatimetrik değerlendirilmesi: Çukurova Üniversitesi'nde Jeoloji Mühendisliği Eğitiminin 20. yılı Sempozyumu - Bildiri Özleri, sayfa 17-18.
- 26 • **Örçen S.**, 1997, Batı-Orta Toroslar Erken-Orta Miyosen Bentik Foraminiferlerinin Paleobiyocoğrafyası ve Evrimi: 20. Yıl Jeoloji Sempozyumu, 12-16 Mayıs, Konya.
- 27 • Karabıyıkoglu, M., Deynoux, M., Ciner, A., Monod, O., Tuzcu, S. and **Örçen, S.**, 1998, Miocene facies and depositional environment of the Manavgat Basin western Taurides, Turkey: Implications for tectono-sedimentary evolution and sequence stratigraphy: 3rd International Geology Symposium, Abstracts, 31 August-4 September, Middle East Technical University, p. 235, Ankara, Turkey.
- 28 • Tuzcu, S., Karabıyıkoglu, M., Ciner, A., **Örçen, S.**, Deynoux, M., and Monod, O., 1998, Composition facies and environmental setting of the Miocene coral reefs in the late-orogenic fill of Aksu Basin, western Taurides, Turkey, 3rd International Geology Symposium, Abstracts, 31 August-4 September, Middle East Technical University, p. 238, Ankara, Turkey.
- 29 • **Örçen, S.**, 1998, Nummulites biostratigraphy and its correlation with the northern Mediterranean area: 3rd International Geology Symposium, Abstracts, 31 August-4 September, Middle East Technical University, p.216, Ankara, Turkey.
- 30 • **Örçen, S.**, 1999, Türkiye Miogypsinidae'leri ve Doğu Akdeniz'in erken-orta Miyosen denizel bağlantıları: 11. Mühendislik Haftası Yerbilimleri Sempozyumu, Bildiri Özleri, s.20-23, Ekim, Isparta.
- 31 • Kara, H., Yergök, A. F., Esentürk, K., Dönmez, M., Akçay, A. E., **Örçen, S.**, Erdoğan, K. ve Karakullukçu, H., 2000, Orta Anadolu'nun (1:500.000 ölçekli Kayseri paftası) Maestrihtiyen-Günümüz arası stratigrafisi ve tektoniği: 53. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Bildiri Özleri, MTA Kültür Sitesi, s. 188-190, 21-25 Şubat, Ankara.
- 32 • **Örçen, S.**, 2000, Doğa canlıları kopyaladı mı? Mikropaleontolojik verilerle bir yaklaşım: 53. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Bildiri Özleri, MTA Kültür Sitesi, s.373-375, 21-25 Şubat, Ankara.
- 33 • Baykal, M., Sağlam, A., **Örçen, S.**, *Van Gölü doğusu Hıdır-Kevenli-Gedelova köyleri dolayında yüzeyleyen Paleosen-Eosen Yaşlı Birimlerin Paleontolojisi ve Stratigrafisi*: 56. Türkiye Jeoloji Kurultayı, MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi, 14-20 Nisan 2003, 56. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 288-289.
- 34 • Akça,E., Selçuk,L. Çiftçi,Y., Yakupoğlu,T., Tolluoğlu,Ü., **Örçen,S.**, Kapur,S., Büyük,B., Çimrin,K.M.,*Zeve Kampüsü (Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van) karot örneklerinin kil mineralojisi*: Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay-2002, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Hakkı Atun Konferans Salonu, 02-06 Eylül 2002, Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay Bildiri Özleri Kitabı, 16-18.
- 35 • Baykal, M., **Örçen, S.**, Erdem, N.Ö., *Toprakkale formasyonunun bentik foraminiferleri*: Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay-2002, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Hakkı Atun Konferans Salonu, 02-06 Eylül 2002, Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay Bildiri Özleri Kitabı, 24-25..
- 36 • Baykal, M., **Örçen, S.**, Akyazı, M., *Van Gölü doğusunda yüzeyleyen Üst Paleosen-Eosen çökellerinin paleoekolojisi*: Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay-2002, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Hakkı Atun Konferans Salonu, 02-06 Eylül 2002, Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay Bildiri Özleri Kitabı,26-27..
- 37 • Sağlam, A., **Örçen, S.**, *Van formasyonunun bentik foraminiferleri*: Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay-2002, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Hakkı Atun Konferans Salonu, 02-06 Eylül 2002, Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştay Bildiri Özleri Kitabı,54-55..

- 38 • Akça, E., Kapur, S., **Örçen, S.**, Kızırlarşlanoğlu, A., Serdem, M., Biyolojik kavkılar: Eski seramiklerin üretildiği hammaddelerin kaynak göstergesi: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Hakkı Atun Konferans Salonu, 02-06 Eylül 2002, Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştayı Bildiri Özleri Kitabı, 18-19.
- 39 • **Örçen, S.**, Sağlam, A., 2004, A key stratigraphic framework of Burdigalian-Langhian Sea in East Mediterranean: Van Formation, 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, p: 147-149, Thessaloniki, Greece. 14-20 April 2004.
- 40 • **Örçen, S.**, Baykal, M., 2004, Biofacieses of the Upper Paleocene-Eocene deposits from east of Lake Van (Turkey), 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, p: 488-491, Thessaloniki, Greece. 14-20 April 2004.

KİTAPLAR

- Ercan, T., Kiper, B., **Örçen, S.**, (Editörler), Jeoloji Mühendisliği, no. 34-35, 78 s. (1989).
- Ercan, T., Kiper, B., **Örçen, S.**, (Editörler), Jeoloji Mühendisliği, no. 36, 78 s. (1990).
- Ercan, T., Kiper, B., **Örçen, S.**, (Editörler), Jeoloji Mühendisliği, no. 37, 96 s. (1990).
- Ercan, T., Kiper, B., **Örçen, S.**, (Editörler), Jeoloji Mühendisliği, no. 38, 108 s. (1991).
- Ercan, T., Kiper, B., **Örçen, S.**, (Editörler), Jeoloji Mühendisliği, no. 39, 96 s. (1991).
- Ercan, T., **Örçen, S.**, Şarođlu, F., (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 35, No.1, 139 s., (1992).
- Ercan, T., **Örçen, S.**, Sarođlu, F. (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 35, No.2, 146 s., (1992).
- Ercan, T., **Örçen, S.** (Editörler), Türkiye Jeoloji Kurultayı 1992 Bülteni, No.7, 260 s. (1992).
- Ercan, T., **Örçen, S.**, (Editörler), Türkiye Jeoloji Kurultayı 1993 Bülteni, No.8, 354 s. (1993).
- Ercan, T., **Örçen, S.**, Şarođlu, F., (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 36, No.1, 172 s., (1993).
- Ercan, T., **Örçen, S.**, Şarođlu, F., (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni cilt 36, No.2, 204 s., (1993).
- **Örçen, S.**, Çiner, A., (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 37, No.1, 85 s., (1994).
- **Örçen, S.**, Çiner, A. (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 37, No.2, 154 s., (1994).
- **Örçen, S.**, Yağcı, H., Karakuş, K. (Editörler), Türkiye Jeoloji Kurultayı 1994, No.9, 495 s. (1994).
- **Örçen, S.**, Bayraktar, S., (Editörler), Türkiye Jeoloji Araştırma Özleri, 1990, 119 s., (1994).
- Örçen, I., Oygür, V., Yağcı, H., Karakuş, K. (Editörler), Türkiye Jeoloji Kurultayı 1995, No.10, 253 s., (1995).
- **Örçen, S.**, Çiner, A. (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 38, No.1, 102 s., (1995).
- Örçen S., Çiner A. (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 38, No.2, 93 s., (1995).
- **Örçen, S.**, Çiner, A. (Editors), Geological Bulletin of Turkey, vol. 38, No.1, English Edition, 91 p. (1995).
- **Örçen, S.**, Çiner, A. (Editors), Geological Bulletin of Turkey, vol. 38, no.2, English Edition, 83 p. (1995).
- Erler, A., Ercan, T., Bingöl, E., **Örçen, S.** (Editors), Geology of the Black Sea Region, 334 p. (1995).
- **Örçen, S.**, Bayraktar, S. (Editörler), Türkiye Jeoloji Araştırma Özleri, 1991, 178 s., (1995)
- **Örçen, S.**, Bayraktar, S. (Editörler), Türkiye Jeoloji Araştırma Özleri, 1992, 202 s., (1995).
- **Örçen, S.**, Çiner A. (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 39, no.1, 86 s., (1996).
- **Örçen, S.**, Çiner, A. (Editörler), Türkiye Jeoloji Bülteni, cilt 39, No.2, 130 s., (1996).
- **Örçen, S.**, Erdoğan, K. (Editörler), Türkiye Jeoloji Araştırma Özleri, 1993, 160 s., (1997)
- **Örçen, S.**, Yer Tarihinin Anahtarı-Stratigrafi-Ders Notları, 84 sayfa, Van, (2004)

- **Örçen, S.**, Petrol Jeolojisi-Ders Notları, 123 sayfa, Van, (2003)

ÇEVİRİLER

- 1 • Hakyemez, Y., **Örçen, S.**, 1985, Biyostratigrafi (Eicher, D.L., 1968, Biostratigraphy: Geologic Time, Foundation of Earth Science Series-Open Univ. Set Books, 95-116'dan çeviri): Yeryuvarı ve İnsan, 10,4,49-58.
- 2 • Okşan, İ., Hakyemez, Y., **Örçen, S.**, 1985, Akdeniz Neojeni'nin iri foraminiferlerinin evrimi ve dağılımından çıkarsanan denizel bağlantıları (Drooger, C.W., 1979, Marine connections of the Neogene Mediterranean, Deduced from the evolution and distribution of larger foraminifera: Ann. Geol. Pys Hellen, Tome horse serie, 1,361-369, VII th. Int. Cong. On Mediterranean Neogene, Athens'den çeviri): Yeryuvarı ve İnsan, 10,1-2, 25-28.

ÖZGEÇMİŞ

Doç. Dr. ALİ İHSAN DEMİREL

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye	Van	FİZİK	Yrd. Doç. Dr.	1989-

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları
Süperiletkenlik , Yoğun Maddenin Termal Özellikleri
Yüksek sıcaklık süper iletkenliği

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

Demirel A. İ., Orak S ?Magnetoresistivity Properties and Effective Activation Energy in YBa ₂ Cu ₃ O _{7-d} Superconducting Thin Film? Modern Physics Letters B Vol. 20 No. 29, (2006)
Ceferov E. O., Penahov E. Z. And Demirel A. İ., ?Measurement Method and Results of the Thermal Conductivity Coefficient at High Temperatures ? Physica Scripta Vol. 73, No. 1 (2006) 117-119
Eminbeyli R., Guliyev B., Demirel A. İ. and Yaman A., ?Electron Gas Statistics in Size-Quantized Thin Films with Non-Parabolic Energy Spectra? International journal of Modern Physics B, Vol. 19, No. 25 (2005) 3825-3834
? Demirel A. İ., ?Pinning Mechanism and Flux Motion in YBa ₂ Cu ₃ O ₇ Thin Films? International journal of

Modern Physics B, Vol. 18, No. 7 (2004) 999-1006
? Demirel A. İ. ?Magnetic relaxation and Flux Creep in Superconducting YBCO Thin Films? Modern Physics Letters B, Vol. 17, No. 20-21 (2003) 1075
? Wilson J. A., Demirel A. İ. ?A Local-Pair Mechanism for High-Temperature Superconductivity at the Di- and Trivalent Sites? Turk J Phys 24 (2000), 105-113?
? Demirel A. İ., Dahman A. Z., and Wilson, J. A ?New MOCVD Technique for Preparation of YBCO Thin Film?, Condensed Matter Physics Conference (CMPC) 1994 (p-222) Coventry UK (Poster bildiri).
? Demirel A. İ., ?Tunneling Properties Between YBa ₂ Cu ₃ O _{7-d} and Ba _{1-x} K _x BiO ₃ Thin Films? Modern Physics Letters B, Vol. 16, No. 20 (2002) 1-9
? Rasimgil R, Demirel A. İ. and Çakır T., ?Calculation of energy levels of some deformed even-even nuclei and B(E2) values? Bulletin of Pure & Applied Sciences Vol. 20D (No.2) 2001; P.139-144
? Demirel A. İ. and Zahir A. D., ?Superconducting Film Interactions with Substrate Depending on Temperature?, Bulletin of Pure & Applied Sciences Vol. 18D (No.1) 1999; P.79- 84
? Demirel A. İ, Batı B and Yılmaz R, ?Resistivity Properties of Superconducting Material (Ba/K)BiO ₃ in Magnetic Field?, Bulletin of Pure & Applied Sciences Vol. 18D (No.1) 1999; P.13 16
? Demirel A. İ., ?An Investigation of Superconducting YBCO Thin Films Grown on Different Substrates? Supercond. Sci Technol. 15 (2002) 923-926
? Demirel A. İ. , ?Some Structural and Fluctuation Properties of Superconducting YBCO Thin Films? Supercond. Sci. Technol. 14 (2001) 978-980
Demirel A. İ., Yılmaz R, Arasoğlu A and Zahir A. D ?Granularity aspect of the high temperature superconductivity (HTSC) materials made by metal organic chemical vapour deposition method,? Indian Journal of Pure & Applied Physics, Vol 38, (2000) pp. 815-820

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

--

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayımlar

<p>Demirel A. İ., Magneto-resistance and Activation Energy Measurement of YBa₂Cu₃O₇,? 2. Uluslar arası Kızılırmak Fen Bilimleri Kongresi (s.402-408) 1998 Kırıkkale.</p> <p>Demirel A. İ., Dahman A. Z., and Wilson, J. A New MOCVD Technique for Preparation of YBCO Thin Film, Condensed Matter Physics Conference (CMPC) 1994 (p-222) Coventry UK (Poster bildiri).</p> <p>Demirel A. İ., Orak S, Zahir A. Dahman, Transport Properties of Superconducting Thin Films, 1. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongre Kitabı (s.113) 1997 Kırıkkale</p> <p>Orak S. and Demirel A. İ., Os İzotoplarının İncelenmesi, 1. Kızılırmak Fen Bilimleri Kongre Kitabı (s.319-327) 1997 Kırıkkale</p> <p>Erdoğan H, Düzgün B. ve Demirel A. İ., Kurşun Monokristalinin Plastik Deformasyonu, 11. Fizik Kongresi (TFD 10) 1987 Bodrum</p> <p>Demirel A. İ. ve Orak S., Vakumda Bazı Metalorganik Bileşiklerin Kimyasal Buharlaştırılmasından Elde Edilen İnce Film Kristallerinin Karakterize Edilmesi, 16. Fizik Kongresi (TFD 16) 1996 (s.36) Ayvalık</p> <p>Demirel A. İ., Bati B ve Arasoğlu, A Y-Ba-Cu-O Süperiletkenlik Filmlerinin Sentezinde Sıcaklığın Film Kalitesi Üzerindeki Etkisi, YMF 2000 Kongresi 2001 (s.97) Erzurum</p> <p>Demirel A. İ., Özduran M., Yılmaz R. Ve Mutlu E., Süperiletken Filmlerin Karakterize Edilmesinde Ölçüm tekniği, TFD 19. Fizik Kongresi 26-29 Eylül 2000 (s.111) Fırat Üniversitesi Elazığ</p> <p>Demirel A. İ., Magnetic Field Penetration Depth and The Lower Critical field in YBa₂Cu₃O₇ (YBCO) High Temperature Superconductors (HTSC), TFD 21. Fizik Kongresi 11-14 Eylül 2002, (s.413) SDÜİsparta</p>
--

ÖZGEÇMİŞ

Yrd. Doç. Dr.

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı
------	------------	-----------------	---------------	--------	----------------

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

TEMUR, A., ATLI, M., KARADAĞ, H., “SİĞİR ADRENAL KORTEKSI ÜZERINE HISTOLOJİK VE BIOMETRİK BİR ÇALIŞMA”, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 1, (2006).
TEMUR, A., ATLI, M., ASKEROV, F., KADİMOVA, S., KARADAĞ, H., “DYNAMICS OF CHANGES OF ACHE CONTENTS IN SOME HYPOTHALAMIC NUCLEI AFTER DIFFERENT PERIODS OF FOOD DEPRIVATION AND REGİME”. ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 18: 1626-1632 (2006)
TEMUR, A., ASKEROV, F., KADİMOVA, S., KARADAĞ, H., “DYNAMICS OF CHANGES OF MAO CONTENTS IN SOME HYPOTHALAMIC NUCLEI AFTER DIFFERENT PERIODS OF FOOD DEPRIVATION AND RESTORATION OF FOOD REGİME”. ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 17: 2430-2436 (2005).
TEMUR, A., ATLI, M., KARADAĞ, H., DÖNMEZ, HH., ASKEROV, F., “A BIOCHEMICAL AND HISTOCHEMICAL STUDY ON THE HYPOTHALAMUS AT SOME PERIODS OF STARVATION AND REFEEDING AFTER STARVATION”. ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 19: 4135-4142, (2007)

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

TEMUR, A., ATLI, M., ASKEROV, F., “PROTEIN CHANGES IN NEURONS AND GLIAS IN SAME CENTERS OF HYPOTHALAMUS AT FOOD MOTIVATION”, JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (JABS). 1: 2. 2007
ATLI, M., TEMUR, A., BAY, A., KARADAĞ, H., ÖNER, AF., “DÜZENLİ EGZERSİZ VE SİGARANIN LENFOSİT ALT GRUPLARI ÜZERİNE ETKİSİ”. VAN TIP DERGİSİ, 13: 97-102, (2006).
TEMUR, A., ATLI, M., KARADAĞ, H., “SİĞİR ADRENAL KORTEKSI ÜZERİNE HISTOLOJİK VE BIOMETRİK BİR ÇALIŞMA”, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 1, (2006).
TEMUR, A., KARADAĞ, H., “BAZI HAYVANLARDA ADRENAL BEZLERİN MORFOMETRİK ÖZELLİKLERİ”, BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 1: (2005)
TEMUR, A., ATLI, M., ASKEROV, F., “PROTEIN CHANGES IN NEURONS AND GLIAS IN SAME CENTERS OF HYPOTHALAMUS AT FOOD MOTIVATION”, JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES (JABS). 1: 2. 2007

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar

ASKEROV, F., KADİMOVA, S., KARADAĞ, H., TEMUR, A., “DYNAMICS OF CHANGES OF ACHE AND MAO CONTENTS IN SOME HYPOTHALAMIC NUCLEI AFTER DIFFERENT PERIODS OF FOOD DEPRIVATION AND REGİME”, THE 1. CONFERENCE OF AZERBAIJAN SOCIETY OF BIOCHEMISTS & MOLECULAR BIOLOGISTS, BAKU, 2001.
Askerov, F., Kadıмова, S., Karadağ, H., Temur, A., “Dynamics of Changes of AchE and MAO Contents in Some Hypothalamic Nuclei after Different Periods of Food Deprivation and Regime”, The 1. Conference of Azerbaijan Society of Biochemists & Molecular Biologists, Baku, 2001.
Temur , A., Atlı, M., Askerov, F., Karadağ, H., “Açlık Zamanı Hipotalamusun Bazı Merkezlerinde Meydana Gelen Morfolojik Değişiklikler”, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası-AYDIN-2006
Temur , A., Atlı, M., Askerov, F., Karadağ, H., “Gıda Motivasyonu Zamanında Hipotalamusun Bazı Merkezlerindeki Nöron ve Glia Hücrelerinde Meydana Gelen Protein Değişimi”, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Kuşadası-AYDIN-2006.
Askerov, F., Karadağ, H., Temur, A., “Proteinsiz Beslenmenin Sensomotor ve Limbik Kabuğun

Nöron ve Glia Hücrelerinde Yapısal Proteinlerin Değişimi, XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 2001.

Askerov, F., Rustemov, K., Karadağ, H., Temur, A., Beyin Kabuğunda Nötral-Peptid Hidrolazların Aktifliğine Açlığın Etkisi, XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 2001.

Askerov, F., Rustemov, K., Karadağ, H., Temur, A., Açlık ve Susuzluğun Farklı Zamanlarında Hipotalamusun Bazı Merkezlerinde bulunan Nöron ve Glia Hücrelerindeki Protein Konsantrasyonunda Meydana Gelen Histokimyasal Değişiklikler, XV. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 2001.

Temur, A., Karadağ, H., Askerov, F., Açlık Zamanında Hipotalamusun Hücre organelleri Fraksiyonlarında Asit Peptid Hidrolazların Aktifliği, XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, 2000

Temur, Karadağ, H., Askerov, F., Aliyev, İ., Açlığın Muhtelif Zamanlarında Hipotalamusta Hücre İçi Nötral Peptidlerin Yenilenme İntensifikasyonu, XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, 2000

Diğer yayınlar

Düzenleme Tarihi: 20.07.2007

ÖZGEÇMİŞ

Yrd. Doç. Dr. HAYATİ ÇAVUŞ

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları
Eğitim , Diğer

ÖDÜLLER

	Ödülün Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı
Sil			

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

--

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

Çavuş, H., Gökdaş, İ. 2006. Eğitim Fakültesi'nde Öğrenim Gören Öğrencilerin İnternette Yararlanma Nedenleri ve İnternet kullanımı sonucu Kazanımları Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi Dergisi, Cilt:3 Sayı:2, 2006.

Çavuş, H., Temur A., Kara, K. 2007. Fen Bilgisi, Sosyal Bilgiler ve Sınıf Öğretmenliği Öğrencilerinin Bilgisayar Dersine Yönelik Tutumları. Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi (KEFAD). Haziran 2007, 8.cilt, 1.sayı

1. Özdağ, R. Çavuş, H. 2007. Akıllı Ev Otomasyon Sistemi ve İnternet Üzerinden Uygulaması. Endüstri ve Otomasyon Dergisi, Nisan 2007.

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar

Çavuş, H., Gökdaş, İ., Yıldız, R. 2007. Eğitim Fakültesinde Öğrenim Gören Öğrencilerin Bilgisayara İlişkin Öz-Yeterlik Algıları. 7th. International Educational Technology Conference. Near East University. Kıbrıs.

Diğer yayınlar

--

ÖZGEÇMİŞ

Yrd. Doç. Dr. TÜRKER YAKUPOĞLU

EĞİTİM BİLGİLERİ AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye	Van	JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ	Yrd. Doç. Dr.	2002-
Hacettepe Üniversitesi	Türkiye	Ankara	JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ	Araş.Gör.	1993-2001

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

--

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

Yeşilova, Ç., Yakupoğlu, T., 2007, Adilcevaz Kireçtaşının (Van Gölü Kuzeyi) Mikrofasies Özellikleri, Türkiye Jeoloji Bülteni, Cilt 50, Sayı 1, 27-39.
Bayhan, E., Şahbaz, A., Görmüş, S., Yakupoğlu, T., Hasdiğen, S., Sarıkaya, M., Başara, B., 2001, Adapazarı-Bolu (Batı Karadeniz) yöresi Geç Paleosen-Eosen sedimanter istifinin kil mineralojisi, Yerbilimleri, 23, 145-158.
Yakupoğlu, T., Bayhan, E., Gençoğlu, H., 1996, Çukurören Mihalıççık-Eskişehir yöresindeki Neojen yaşlı kayaçların kil mineralojisi, Yerbilimleri, 18, 71-85. Bayhan, E., Şahbaz, A., Görmüş, S., Yakupoğlu, T., Hasdiğen, S., Sarıkaya, M., Başara, B., 2001, Adapazarı-Bolu (Batı Karadeniz) yöresi Geç Paleosen-Eosen sedimanter istifinin kil mineralojisi, Yerbilimleri, 23, 145-158. Yeşilova, Ç., Yakupoğlu, T., 2007, Adilcevaz Kireçtaşının (Van Gölü Kuzeyi) Mikrofasies Özellikleri, Türkiye Jeoloji Bülteni,

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar

Şenol, M., Akça, E., Yakupoğlu, T., Köse, O., 2007, Van Gölü Havzasının güney ve doğu kesimlerinde yer alan tarımsal sekilerin kökeni, 60. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 150-154.
Yeşilova,Ç., Yakupoğlu, T., Yeşilova, P.G., Aygün,Ö., 2006, Van Gölü KB-GD Kesimlerinin Senozoyik Stratigrafisi, 30. Yıl Fikret Kurtman Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, 223-224, 20-23 Eylül 2006, Konya.
Yakupoğlu,T.,Yeşilova,Ç., Üner, S., 2006, Van Gölü doğusundaki Kuvaterner Yaşlı kıyı çökellerinin kil sedimantolojisi, 59. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 218.
Yeşilova,Ç., Yakupoğlu,T., 2005, Adilcevaz Kireçtaşının (Van Gölü kuzeyi) fasiyes özellikleri, KTÜ 40. Yıl Jeoloji Sempozyumu Bildiri Özleri Kitabı, 44-45.
Çakar, N., Yakupoğlu, T., 2005, Bardakçı Köyü Çömlekçiliği ve Bardakçı Kilinin Çömlekçilikte Verimli Kullanımı İçin Öneriler, 12. Ulusal Kil Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 503-508.
Yakupoğlu, T., Açlan, M., 2005, Bardakçı Kilinin Sedimantolojik ve Mineralojik Özellikleri, 12. Ulusal Kil Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 140.
Yeşilova,Ç., Yakupoğlu,T., Karabıyıkoglu,M., Örcen,S., Güngör,P., 2005, Adilcevaz Kireçtaşının (Van Gölü kuzeyi) paleocoğrafik evrimi, 58. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 293-295.
Yakupoğlu,T., Bayhan,E., 2004, The Origin of Clay Minerals in Neogene Sedimentary Rocks around Muğla-Yatağan (SW Turkey), Proceedings of 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, 1256-1257
Üner,S., Yakupoğlu,T., Yeşilova,Ç., 2004, Gölsel çökellerde sismik şoklarla oluşan deformasyon yapıları: Van Gölü doğusu ve güneyinden örnekler, 57. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 302-303.
2004, Adilcevaz Kireçtaşının (Van Gölü kuzeyi) litofasiyes özellikleri, 57. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 300-301.
Yakupoğlu,T., 2003, Muğla-Yatağan bölgesindeki Neojen yaşlı sedimanter kayaçların sedimantolojik ve sedimanter petrografik özellikleri, Mersin Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 10. Yıl Sempozyumu (15-18 Ekim 2003) Bildiri Özleri Kitabı, 28.
Yakupoğlu,T., Şener,S., Özdemir,Y. ve Tolluoğlu,A.Ü., 2003, Ahlat Taşının Oluşumu, Özellikleri ve Kullanım Alanları, Doğu Anadolu Endüstriyel Hammadde Çalıştayını Konferanslar Bildiriler Kitabı, 129-132.
Üner,S., Yakupoğlu,T., Şenol,M., 2003, Beyüzümü delta kompleksinin (Beyüzümü-Van) fasiyes özellikleri ve gelişim modeli, Türkiye Kuvaterneri Çalıştayını IV Bildiriler Kitabı, 195-200.
Üner,S., Yakupoğlu,T., Şenol,M., 2003, Van Gölü Formasyonunun (Van Gölü Doğusu) Sedimantolojik Özellikleri, 56. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 290-291.
Yakupoğlu,T., Üner,S., 2002, Paleo Van GölüneGöllerine ait yeni sedimantolojik bulgular , Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştayını-2002 Bildiri Özleri Kitabı, 62-64.
Üner,S., Şenol,M., Yakupoğlu,T., 2002, Van Bölgesinde (Yumrutepe Köyü) bulunan fosil delta kompleksinin

fasiyes özellikleri, Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştayı-2002 Bildiri Özleri Kitabı, 58-60.

Akça, E., Selçuk L., Çiftçi, Y., Yakupoğlu, T., Tolluoğlu, Ü., Örcen, S., Kapur, S., Büyük, B., Çimrin, K.M., 2002, Zeve Kampüsü (Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van) karot örneklerinin kil mineralojisi, Doğu Anadolu Jeoloji Çalıştayı-2002 Bildiri Özleri Kitabı, 16-18.

Yakupoğlu, T., Bayhan, E., 2002, Muğla-Yatağan bölgesindeki Neojen yaşlı sedimanter kayaçların kil sedimantolojisi, 55. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı, 294-295.

Diğer yayınlar

12. Ulusal Kil Sempozyumu (KİL 2005) Bildiriler Ek Kitabı Editörlüğü

12. Ulusal Kil Sempozyumu (KİL 2005) Bildiriler Kitabı Editörlüğü

Aktif Tektonik Araştırma Grubu Yedinci Toplantısı (ATAG-7) Makaleler Kitabı Editörlüğü

Aktif Tektonik Araştırma Grubu Yedinci Toplantısı (ATAG-7) Bildiri Özleri Kitabı Editörlüğü

ÖZGEÇMİŞ

Yrd. Doç. Dr. HASAN GENÇ

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye	Van	KİMYA	Yrd. Doç. Dr.	1993-

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları
Heterosiklik Bileşikler Kimyası

ÖDÜLLER

Ödülün Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı
Sil		

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

4- Studies on the Reactions of 4-Ethoxycarbonyl-5-phenyl-2,3-dihydro-2,3-furandione with Some NH-Nucleophiles. T. J. Chem.

4- Studies on the Reactions of 4-Ethoxycarbonyl-5-phenyl-2,3-dihydro-2,3-furandione with Some NH-Nucleophiles. T. J. Chem.

3- A Simple Syntheses of 5-Ethoxycarbonyl-6-Phenyl-1,3-Dioxin-4-ones and Ethyl 3-Benzoyl-4-Oxo-2,6-Diphenylpyrane-5-Carboxylate. J.Het Chem

1- “SOME NEW CONDENSATION AND CYCLOCONDENSATION DERIVATIVES OF 4-BENZOYL-1,5-DIPHENYL-1H-PYRAZOLE-3-CARBOXYLIC ACID”. BULLETIN OF PURE AND APPLIED SCIENCES - INDIA

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar

2- “SOME CYCLISATION AND FUNCTIONALIZATION REACTIONS OF DIBENZOYLLACET-N-CARBOXYALKYLAMIDES’’ BULLETIN OF PURE AND APPLIED SCIENCES - INDIA

Diğer yayınlar

ÖZGEÇMİŞ

Yrd. Doç. Dr. AHMET SELÇUK

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı
Türkiye	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	EĞİTİM FAKÜLTESİ	FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ	Doktora	1998

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye	Van	KİMYA	Yrd. Doç. Dr.	1989-

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları

ÖDÜLLER

Ödülün Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı
Sil		

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

A.GÜR and A.SELÇUK. Studies on Dissolution Mechanism of Ulexite in Sulfphuric Acid. Vol.19,No.5(2007) Asian Journal of Chemistry.

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

H.CEYLAN,A.SELÇUK,Y.SARIKAYA and T.ALEMDAROĞLU.The investigation of the adsorption of propylamine, Dipropilamine and Tripropilamine on sepiolite speciemens by Infrared Spectroscopy. Commun Fac.Sci.Univ.Ank.Series B v.45. pp.21-28(1999)

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar

A.SELÇUK , H. KOYUNCU., A.R. KUL, 2004 Bazı aminoasitlerin bentonit üzerindeki adsorpsiyonların incelenmesi XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 5-9 Temmuz 2004,Kars.
H. KOYUNCU, A.R., KUL, A., SELÇUK, 2004 Meşe palamutundan farklı yöntemlerle elde edilen aktif karbonlar üzerinde bazı organik maddelerin tutunma miktarının zamanla değişiminin incelenmesi XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 5-9 Temmuz 2004,Kars.
H. KOYUNCU, A.R. KUL, A.SELÇUK, 2004. Adsorpsiyon ve desorpsiyon hız sabitlerinin geometrik yaklaşımla belirlenmesi XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, 5-9 Temmuz 2004, Kars
A.R.KUL, A.SELÇUK, Ş.KUBİLAY, H.CEYLAN Çözelti ortamında bulunan bazı organik maddelerin ticari ve çeşitli yöntemlerle elde edilen aktif karbonlar üzerindeki adsorpsiyonlarının S- 506 XIV. Ulusal Kimya Kimya Kongresi, Diyarbakır- 2000
A.SELÇUK, A.R.KUL,H.CEYLAN, Bazı amino Asitlerin Sepiolit üzerindeki Adsorpsiyonlarının incelenmesi S- 506 XIV. Ulusal Kimya Kimya Kongresi, Diyarbakır- 2000
A.R.KUL, A.SELÇUK, M.KOYUNCU, H.CEYLAN, Bazı tarımsal ilaçların Kaolin yüzeyindeki Adsorpsiyonların incelenmesi S- 506 XIV. Ulusal Kimya Kimya Kongresi, Diyarbakır- 2000

ÖZGEÇMİŞ

Yrd. Doç. Dr. ZEYNAL BOYNUKARA

EĞİTİM BİLGİLERİ

Ülke	Üniversite	Fakülte/Enstitü	Öğrenim Alanı	Derece	Mezuniyet Yılı
Türkiye	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	MİKROBİYOLOJİ	Doktora	1989

AKADEMİK/MESLEKTE DENEYİM

Kurum/Kuruluş	Ülke	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkiye	Van	ORTAÖĞRETİM FEN VE MATEMATİK ALANLARI EĞİ	Yrd. Doç. Dr.	1989-

UZMANLIK ALANLARI

Uzmanlık Alanları

ÖDÜLLER

Ödülün Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

BOYNUKARA, B., GÜLHAN, T., BOYNUKARA, Z., ISOLATION OF MOTILE AEROMONADS FROM TURKISH VAN CATS INDIAN VET. J., MAY,2002429-431

Diğer dergilerde yayınlanan makaleler

Hakemli konferans/sempozyumların bildiri kitaplarında yer alan yayınlar

DOSTBİL, N., BOYNUKARA, Z., KAVAL, E., ALKALO-TOLERANT BACILLUS SP. ’DE POTASYUM-TELLURİT BİLEŞİĞİNİN PLASMİD KÖKENLİ DİRENÇLİLİĞİ VE TRANSFORMASYON OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI.VIII. BİYOLOJİ KONGRESİ 25-29-AĞUSTOS 2003. ÇANAKKALE

Dostbil, N., Boynukara, Z., Kerevizin (*Apium graveolensis* L.) antibakteriyal aktivitesi üzerine bir araştırma, M.1934 Ps.400, 26-30 haziran, Kuşadası, İzmir

Dostbil, N., Boynukara, Z., Bazı Bitkilerin Antibakteriyal Aktivitesi Üzerine bir Araştırma, M.193, Ps.400, 26-30 haziran, Kuşadası, İzmir

Diğer yayınlar

Yayınlanan Ders Kitabı Editörlüğünü ve Yazarlığını Yaptığım, Sağlık ve Trafik kitabı Mart 2007 tarihinde Pegem Yayıncılık tarafından basılmıştır

25. ETİK KURUL İZİN BELGESİ - Etik kurul izni gerektiren araştırmalar için izin belgesi eklenmelidir.

26. DİĞER BİLGİLER - Proje yürütücüsünün belirtilmesinde fayda olduğu düşünülen konulara yer verilmelidir.

Proje yürütücüsü TEM ve SEM-TEM mikroskopları hariç tüm makro ve mikro seviyede web üzerinde materyal geliştirmiş deneyime sahiptir.Bu projenin kabulü ile web üzerinde eğitim ve öğretim amaçlı tüm görsel materyal geliştirme serisi ve aşamaları örnek teşkil edecek şekilde tamamlanmış olacaktır.

<http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/>

<http://www.canlilarbilimi.net/proje/prj.html>

<http://www.canlilarbilimi.net/la/index.htm>

<http://www.canlilarbilimi.net/fbl/index.htm>

<http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/f/dol/dol.swf>

<http://www.vanherbaryum.yyu.edu.tr/f/taklit/taklit.swf>

<http://www.canlilarbilimi.net/mk.htm>

SEM , TEM ve Konfokal mikroskoplar çok pahalı cihazlar genellikle çok özel araştırma amaçlı kullanılmaktadırlar ve üretilen materyalden tüm bilim camiası ve öğrenciler az yararlanmaktadır. Proje ile bu pahalı cihazlarla üretilen envanterler; uzmanların kontrolünden sonra web üzerinde görsel ve işitsel olarak tüm ilgilerin hizmetine sunulmuş olacaktır. Birimde sürekli olarak;öğretim, araştırma ve uygulamaya yönelik bilimsel güncel materyal üretilecektir.

Üniversitemizde halen SEM elektron mikroskobu bulunmamaktadır.

Bu proje ile ilgili ön çalışma amacıyla, bilgi birikimine ve çalışmalarına, proje yürütücüsü tarafından, Ocak 2004 yılından beri başlanmıştır. Sonuçta "Biyoloji Eğitimi Materyal Geliştirme Odası"

<http://www.canlilarbilimi.net/san/index.htm> şüana kadar hizmet

vermektedir.<http://www.canlilarbilimi.net/la/index.htm>, <http://www.canlilarbilimi.net/lab/index.htm>