

Başlık ve Özet Nasıl Yazılmalı

DOÇ. DR. ASLIHAN ESRİNGÜ

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ, PEYZAJ MİMARLIĞI BÖLÜMÜ

DR. ÖĞR. ÜYESİ DUYGU FINDIK COŞKUNÇAY

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, İİBF, İŞLETME BÖLÜMÜ

İÇİNDEKİLER

Proje Başlığı

- Proje Başlığı Neden Önemlidir?
- Proje Başlığının Sahip Olması Gereken Özellikler Nelerdir?
- Örnek Proje Başlıkları

Proje Özeti

- Proje Özeti Neden Önemlidir?
- Proje Özet Yazımında Dikkat Edilecek Hususlar Nelerdir?
- Örnek Proje Özetleri

Anahtar Kelimeler

- Anahtar Kelime Neden Önemlidir?
- Anahtar Kelimeleri Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyiz?

"Şans ancak hazırlanmış fikirlere güler." **Louis Pasteur**



İnsanlar
kıyafetiyle
karşılanır, ilmiyle
ağırlanır, ahlakiyla
uğurlanır.

Mevlana

Proje Başlığı ve Proje Başlığının Önemi

- **Sosyal medyada, gazete sitelerinde veya dergilerde sörf yaptığınızda okumaya başlamanıza neden olan nedir?**
- **Bir başlığın ilk amacı,** okuyucunun dikkatini çekmek ve araştırma konusu olan araştırma sorununu vurgulamaktır.
- Proje başlığı, proje sunulduğunda en çok ve ilk önce okunan bölümdür.
- Bu nedenle, araştırma çalışmasını tanımlayan önemli unsurlardan biridir

Başlık Ne Zaman Geliştirilmelidir?

- Çalışma başlığı, araştırma sürecinin erken aşamalarında geliştirilmelidir.
- Başlık araştırmanın odak noktasını sağlamlaştırabilir (Araştırma sorusu gibi)
- Başlık sayesinde kendinizi çalışmanın ana amacına yeniden yönlendirebilirsiniz.

PROJE BAŞLIĞININ - Sahip Olması Gereken Özellikler

Proje Başlığı;

- Çalışmanın içeriğini yansıtmalı
- Ne çok kısa ve genel olmalı
- Ne de çok ayrıntılı ve uzun olmalı
- Anlaşılabilir olmalı
- Doğru dilbilgisi kullanılmalı
- Projeyi tanımlayacak en kısa şekilde ifade edilmelidir

PROJE BAŞLIĞININ - Sahip Olması Gereken Özellikler

- Başlık uzunluğu bir disiplinden diğerine göre önemli derecede değişebilmektedir.
- Önerilen uzunluk **10-20 kelimedir.**
- Uzun bir başlık araştırmanızla ilgili sorunları ya da kısaca bilgi aktarabilme becerinizi yansıtabileceği için bir üst sınır **30-35 kelime** olabilir (ancak tercih edilen 10-20 kelimedir)

PROJE BAŞLIĞININ - Sahip Olması Gereken Özellikler

Başlık çok uzunsa, bu genellikle çok fazla gereksiz kelime olduğunu gösterir

- Çoğu durumda, okuyucunun çalışmanın amacını anlamasına yardımcı olmayan kelimeler veya kelime öbeklerinin başlığa eklemekten kaçınmak gerekir
- Başlık defalarca okunup fazla kelimelerin çıkarılması gerekir
- **Kısa olan bir başlık** ise genellikle çok genel ifade içerir ve okuyucuya neyi çalışılacağı hakkında bilgi vermez
 - Örn: “Amerika Siyaseti – American Politics”

Etkin bir proje başlığının sahip olması gereken özellikler;

- Yanlış başlıklardaki en yaygın hata ve anlam bakımından kesinlikle en zarar verici olanı, **kelimelerin hatalı sıralanmasıdır.**

Proje Başlığı Oluştururken

```
graph TD; A[Proje Başlığı Oluştururken] --- B[Araştırmanın amacı]; A --- C[Araştırmanın kapsamı]; A --- D[Kullanılan yöntem];
```

Araştırmanın
amacı

Araştırmanın
kapsamı

Kullanılan
yöntem



Etkin bir proje başlığının sahip olması gereken özellikler;

- Çalışmanın konusu ve kapsamını doğru olarak belirtmeli
- Çalışma alanındaki mevcut terminoloji kullanılmalı
- Kısaltmalar nadiren kullanılmalı ve
- Yaygın olarak bilinmeyen kısaltmalar kullanılmamalı

*****Başlık yazarken bu özelliklere dikkat edilmesi karşı tarafta olumlu bir izlenim yaratır ve okuyucunun ilgisini uyandırır.**

***Proje yazıldıktan sonra, **başlık** projenin araştırma kapsamını yansıtabiliyormu sorusu **yeniden gözden geçirilmelidir.**

PROJE BAŞLIĞI - Örnek Proje Başlıkları

- Tümör Büyüme Modelleri Kullanılarak Kanser Tedavisinde Optimum İlaç Miktarının Belirlenmesi (1001)
- İletken Polimer Temelli Kontrollü İlaç Salım Sistemleri (3501)
- Tıp Etiği Açısından Sağlık Hakkı ve Romanlar Üzerine Bir Araştırma (1002)
- Düşük Maliyetli ve Verimli Mikrobiyal Yakıt Hücresi (Myh) Malzemeleri İle Atıksulardan Biyoelektrik Üretimi (1001)

PROJE BAŞLIĞI - Örnek Proje Başlıkları

- Sürdürülebilir Arazi Planlama Çalışmalarını Destekleyecek Bir İklim Değişikliği-Ekosistem Hizmetleri Yazılımının Geliştirilmesi (1001)
- Sürdürülebilir Kaynak Olarak Biyokömür (1001)
- Etkin Hidrojen Depolama İçin Kabuklu Nanoparçacıkların Üretimi (1001)
- Nano Parçacık Katkılı Yeni Nesil Faz Değiştiren Maddelerin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi (1001)
- Manyetik Nano Parçacıklı Nanoakışkanların Manipülasyonu ve Uygulamaları

PROJE BAŞLIĞI - Örnek Proje Başlıkları

- Ceyhan Nehri'ndeki Balık Popülasyonlarında Göçlerin, Habitat Tercihlerinin ve Balık Geçitlerinin Etkinliklerinin Belirlenmesi
- “Yeşil Kimya” Yöntemleriyle Yeni Sülfonamidlerin Sentezi ve Antitümör Aktivitelerinin İncelenmesi
- Enzimatik Yöntemle Format Ölçüm Kitinin Geliştirilmesi
- Soda Sanayii Atık Çamuruyla Düşük Enerjili Çimento Üretilmesi
- Kömür Flotasyonu İçin Ekonomik ve Çevre Dostu Bir Kollektör: Atık Bitkisel Yağ

PROJE ÖZETİ – Neden Önemlidir?

- **Proje özeti;** Projeyi tanıtan kısa bir bilgidir.
- **Proje özeti, değerlendiricileri etkilemeli ve çalışmanın devamını okumak için heyecan uyandırmalıdır.**
- **Kötü bir özet tek başına panelistlerin proje teklifini reddetmesine neden olmaz, ancak onların ilk negatif cevaba yönelmelerine neden olur.**

PROJE ÖZETİ – Neden Önemlidir?

- Özet tüm proje metninin yoğunlaştırılmış halidir.
- Özet sunulacak fon kuruluşunun belirlediği kelime sınırı dahilinde olabildiğince ayrıntılı şekilde yazılmalıdır.
- Bu hangi bilgilerin yazılması gerektiği ve hangilerinin yazılmaması gerektiği hususunda iyi bir yazı yazma yeteneğinin yanı sıra iyi bir yargılama beceresi gerektirecektir.

PROJE ÖZETİ ŞUNLARI İÇERMEMELİDİR;

- Uzun arka plan bilgisi
- Diğer literatüre atıflar [”şu anki araştırmalar gösteriyor ki ...“, "çalışmalar şunu gösterdi ...“ , (Yıldız, Pekin, 2017), vb.]
- Üç nokta ile biten (...) veya eksik cümleler
- Okuyucuda kafa karışıklığı yaratacak kısaltmalar, jargon veya terimler
- Eksik ya da aşırı bilgi yüklemesi
- Herhangi bir görüntü, şekil, şekil veya tablo veya bunlara referanslar
- Yazım hataları, tekrarlar ve tutarsız ifadeler
- Akıcı olmayan bir dil

PROJE ÖZETİNDE BULUNMASI GEREKEN BÖLÜMLER

Giriş

- Özetin ilk bölümüdür
- Okuyucu için kısa ve çekici olmalıdır
- Okuyucuyu sıkmadan dikkat çekici bir şekilde **proje konusunun araştırılma sebebini açıklayan giriş mahiyetinde bir beyan yazılmalıdır**
- İyi yazılmış bir giriş okuduktan sonra, okuyucu daha fazla okumaya hevesli olur.

Araştırmanın amacı:

- Bu genellikle şu soruya cevap verir: **Bu araştırmanın amacı nedir?**

PROJE ÖZETİNDE BULUNMASI GEREKEN BÖLÜMLER

Araştırmanın önemi

- Bu genellikle şu soruya cevap verir: **Bu araştırmayı neden yapıyoruz?**

Araştırmanın özgün değeri

- Bu genellikle şu soruya cevap verir: **Bu araştırmanın literatürdeki durumu nedir?**

PROJE ÖZETİNDE BULUNMASI GEREKEN BÖLÜMLER

Yöntem

- Bu genellikle şu soruya cevap verir: Ne yapacağız? Bunu nasıl yapacağız?
- Araştırmanın nasıl yapıldığı hakkında genel bir açıklama ve önemli noktaların özeti
- Yöntem anlatılırken kullanılan malzemeler hakkında bilgi içermez ancak, işlemleri çok büyük ölçüde etkiliyorsa veya araştırma için geliştirilmesi gerekiyorsa bahsedilebilir.

Sonuçlar

- Araştırma sonucunda neler buldunuz? Yönteminizin avantajları nelerdir?
- Proje teklif aşamasında sonuçlar elimizde olmayacağı için bu bölümü yazamayız. Fakat proje öncesi yürütülen bir ön çalışma var ise bu çalışmaya ait bulgular verilebilir.

PROJE ÖZETİNDE BULUNMASI GEREKEN BÖLÜMLER

Yaygın etki

- Çalışma sonucunda edineceğiniz bulguların bilimsel, ekonomik, sosyal ve toplumsal faydaları neler?

*****Özette bulgular hakkında ayrıntı, grafik ve tablolar verilmemelidir.**

PROJE ÖZETİ NE ZAMAN YAZILMALIDIR?

- **Proje özeti** proje raporunuzun ilk bölümü olmasına rağmen tüm rapor içeriğini özetleyeceği için **en son yazılmalıdır**.
- İngilizce özet, Türkçe özetin birebir karşılığı olmalı ve İngilizce dil kurallarına uygun yazılmalıdır.

PROJE ÖZETİ – Dikkat Edilecek Hususlar

Türkçe ve İngilizce özetlerin projenin

(a) Özgün değeri,

(b) Yöntemi,

(c) Yönetimi ve

(d) Yaygın etkisinin ana hatlarını
kapsaması beklenir.

Her bir özet 450 kelime veya bir sayfa ile sınırlandırılmalıdır. Bu bölümün en son yazılması önerilir.

1001 – BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI	
PROJE BAŞVURU FORMU	
Başvuru formunun A4 9 yazı tipinde, her bir konu başlığı altında verilen açıklamalar göz önünde bulundurularak hazırlanması ve ekler hariç toplam 20 sayfayı geçmemesi beklenir. Değerlendirme projenin özgün değeri, yöntemi, yönetimi ve yaygın etkisi başlıkları altında yapılacaktır. Araştırma-proje önerisi değerlendirme formuna ulaşmak için tıklayınız.	
Proje Başlığı:	
Proje Yürütücüsü:	
Projenin Yürütüleceği Kurum/Kuruluş:	
ÖZET	
Türkçe ve İngilizce özetlerin projenin (a) özgün değeri, (b) yöntemi, (c) yönetimi ve (d) yaygın etkisinin ana hatlarını kapsaması beklenir. Her bir özet 450 kelime veya bir sayfa ile sınırlandırılmalıdır. Bu bölümün en son yazılması önerilir.	
Proje Özeti	
Anahtar Kelimeler:	
Title:	

1003—ÖNCELİKLİ ALANLAR AR-GE PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI—
İKİNCİ AŞAMA PROJE ÖNERİSİ BAŞVURU FORMU

Başvurunun bilimsel değerlendirmeye alınabilmesi için, Arial 9 yazı tipinde hazırlanması ve toplamda 25 sayfa geçmemesi gerekmektedir. (EK-1 ve EK-2 hariç) (*)

proje önerisi değerlendirme formuna
http://tubitak.gov.tr/sites/default/files/1003_panelist_degerlendirme_formu_0.doc
adresinden ulaşabilirsiniz.

1.→ PROJE ÖZETİ

Proje başlığı, özeti ve anahtar kelimeler Türkçe ve İngilizce yazılmalıdır. Proje özetleri birer sayfayı geçmemelidir. Özet (summary) projenin soyut bir tanıtımı değil, ana hatları ile önerilen projenin:

- Amacı,
- Konunun kısa bir tanıtımı, neden bu konunun seçildiği ve özgün değeri,
- Kuramsal yaklaşım ve kullanılacak yöntemin ana hatları,
- Ulaşılmak istenen hedefler ve beklenen çıktıların çağrı programının amaç ve hedeflerine ne gibi katkılarda bulunabileceği

hususlarında ayrı paragraflar halinde kısa ve net cümlelerle bilgi verici nitelikte olmalıdır.

Anahtar Kelimeler ve İngilizce karşılıkları (keywords) uluslararası literatüre uygun bir şekilde seçilerek özet sayfasının sonundaki ilgili bölümde ayrıca belirtilmelidir.

Proje Başlığı:

Proje Özeti

Anahtar Kelimeler:



1002—HIZLI DESTEK PROGRAMI PROJE BAŞVURU FORMU



Başvuru formunun Arial 9 yazı tipinde, her bir konu başlığı altında verilen açıklamalar göz önünde bulundurularak hazırlanması ve ekler hariç toplam 10 sayfayı geçmemesi beklenir. Değerlendirme projenin gerekçesi, önemi ve özgün değeri, amaç ve hedefleri, yöntemi, yönetimi ve yaygın etkisi başlıkları altında yapılacaktır. Araştırma proje önerisi değerlendirme formuna ulaşmak için [tıklayınız](#).



Proje Başlığı:	
Proje Yürütücüsü:	
Projenin Yürütüleceği Kurum/Kuruluş:	



1. PROJENİN GEREKÇESİ



Acil, kısa süreli ve küçük bütçeli araştırma projelerinin desteklenmesini amaçlayan destek programına başvuru gerekçesi ayrıntılı olarak belirtilir. Aşağıda yer alan başvuru gerekçelerine öncelik verilir.

- Yürütülmekte olan diğer bir Ar-Ge projesinde ortaya çıkan tamamlayıcı ve acil bir gereksinimin giderilmesi,
- Doktora tezinin yürütülmesi sırasında oluşan gereksinimin giderilmesi (Doktora tezinin desteklendiği başka bir kaynak olması durumunda bu desteğin tamamlayıcı rolü belirtilir.),
- Planlanan başka bir Ar-Ge projesinin ön çalışmasının gerçekleştirilebilmesi.



--	--



3501 — KARIYER GELİŞTİRME PROGRAMI PROJE BAŞVURU FORMU

Başvuru formunun Arial-9-yazı tipinde, her bir konu başlığı altında verilen açıklamalar göz önünde bulundurularak hazırlanması ve ekler hariç toplam 20 sayfayı geçmemesi beklenir. Değerlendirme kariyer geliştirme potansiyeli, projenin özgün değeri, yöntemi, yönetimi ve yaygın etkisi başlıkları altında yapılacaktır. Araştırma proje önerisi değerlendirme formuna ulaşmak için [tıklayınız](#).

Proje Başlığı:	□
Proje Yürütücüsü:	□
Projenin Yürütüleceği Kurum/Kuruluş:	□

ÖZET
Türkçe ve İngilizce özetlerin projenin (a) kariyer geliştirme potansiyeli, (b) önemi, (c) özgün değeri, (d) araştırma sorusu veya hipotezi, (e) amaç ve hedefleri, (f) yöntemi ve (g) yaygın etkisinin ana hatlarını kapsamaları beklenir. Her bir özet 450 kelime veya bir sayfa ile sınırlandırılmalıdır. Bu bölümün en son yazılması önerilir.

Proje Özeti	□
 	□
Anahtar Kelimeler:	□

Title:	□
Summary	□
 	□
Keywords:	□

PROJE ÖZETİ - Örnek Proje Özetleri - KBAG

Proje Özeti

Biyolojik sistemlere benzerlikleri nedeniyle xxxlerin biyomedikal mühendisliğinde, tıp ve doku mühendisliğinde büyük potansiyel kullanım alanı vardır. Geçen 10 sene boyunca araştırma grubumuzda ve başka laboratuvarlarda yapılan çalışmalar sonucunda çeşitli teknikler geliştirilmiş, iyileştirilmiş mekanik özelliklere sahip, tok xxxler elde edilmiştir. Ancak doğada bulunan yyylerin çoğu sadece mekanik olarak dayanıklı değil, aynı zamanda hibrit bir yapıya sahiptir. Diğer bir ifade ile, farklı kimyasal ve mekanik özellikleri haiz bölgelerden oluşurlar ve bu özellikleri nedeniyle izotropik olan sentetik jeller tarafından taklit edilememektedir.

Biyolojik jellerin anizotropik yapılarına örnek olarak intervertebral disk (IVD) verilebilir. Dünyada yetişkin nüfusun % 80'den fazlası, IVD dejenerasyonu sonucu ortaya çıkan bel ağrısı çekmektedir. Uygun bir tedavi yöntemi bulunamayan bel ağrısı büyük bir milli gelir kaybına yol açmaktadır. İç kısmı % 80'e kadar su içerebilen yumuşak ve viskoz, dış kısmı ise sert ve elastik iki bölgeden oluşan IVD, bu yapısının bir sonucu olarak yüksek yüklere dayanabilmektedir. Doğal IVD ile aynı statik ve dinamik mekanik özelliklere sahip biyouyumlu bir malzeme bugüne kadar geliştirilememiştir.

Projenin amacı, tek bir biyouyumlu malzeme içinde farklı kimyasal ve mekanik özelliklere sahip bölgeler yaratmak, mekanik özellikleri doğal IVD'e eşdeğer, kendi-kendini onarabilen (self-healable), şekil hafızalı (shape memory), anizotropik xxxler üretmektir. Bu amaca yönelik olarak, dış kısmı sert ve elastik, iç kısmı ise yumuşak ve viskoz organik hibrit jeller elde edilecek, jellerde kendilerini onarma mekanizması ile şekil hafıza özelliği yaratılacak, jellerin biyouyumluluğu ve hücrelerin jellerde fonksiyonel olduğu gösterilecektir.

Giriş

Arka Plan
Özgün Değer

Amaç

PROJE ÖZETİ - Örnek Proje Özetleri - KBAG

Kimyasal ve mekanik özellikleri farklı iki bölgeden oluşan organik hibrit xxxler, viskoziteleri farklı iki ayrı jelleşme çözeltisinin biraraya getirilmesi ve jelleştirilmesi ile elde edilecektir. Viskozite farklılıkları nedeniyle karışamayan jel çözeltilerinin sadece ara kesitinde monomerlerin difüzyonu nedeniyle kısmi bir karışım gerçekleşecek, pürüzsüz ve sürekli bir jel/jel ara yüzeyi elde edilecektir. Kuvvet altında parçalanmanın ara yüzeyde değil, jeli oluşturan bölgelerin birinde gerçekleşmesi, ara yüzeyde etkin bir karışmanın olduğunu ortaya koymaktadır. Yapılacak çalışmalarda, organik hibrit jellere şekil hafıza ve kendi-kendini onarma özellikleri katılacak, çift-ağyapı, kriyojelleşme teknikleri uygulanarak biyoyumlu, dışı sert ve içi yumuşak, homojen/makrogözenekli xxxler elde edilecektir.

xxx, xxx, xxx, xxx ve xxx jel ağyapılarını oluşturacak başlıca polimerler olup hepsi biyoyumludur. Şekil-hafıza ve kendini-onarma mekanizmaları, xxxler içerisinde yaratılacak kuvvetli hidrofobik etkileşmelerle oluşturulacaktır. Bunun için uzun alkil yan zinciri içeren hidrofobik xxx monomerleri jel sentezinde kullanılacak, miseller polimerizasyonu tekniği uygulanarak bloklar halinde hidrofilik ağyapıya girmesi sağlanacaktır. Mekanik dayanımı doğal IVD'e eşdeğer, aynı zamanda kendini onarabilen hibrit jellere biyoyumluluk testleri ile hücre-biyomateryel birleşiminin fonksiyonel olduğunu gösteren testler uygulanacaktır. Hibrit jellerin IVD olarak uygunluğunu test etmek için üç hücre hattı seçilmiş olup potansiyel uygulama bölgesinde interaksiyonda olacağı hücre tipleri üzerindeki etkisi kapsamlı olarak incelenecektir.

Yöntem

PROJE ÖZETİ - Örnek Proje Özetleri - KBAG

Bu proje çalışmaları sonunda, mekanik özellikleri doğal IVD'e eşdeğer, kendini onarabilen, şekil hafızalı ve biyouyumlu anizotropik xxx üretiləcəktir. Bu tip malzemeler şu ana kadar sentezlenememiştir. Proje çıktıları, IVD olarak kullanılabilcek yapay disk, IVD doku mühendisliği stratejilerine uygun bifazik polimer iskelet, geliştirilen katma değeri yüksek biyomateryaller için uluslararası patent ve saygın derqilerde yayınlarıdır.

Özgün değeri
Yaygın etki

PROJE ÖZETİ - Örnek Proje Özetleri - ÇAYDAG

Proje Özeti

Günümüzün modern şehirlerinde çok katlı, karmaşık ve geniş alanlara yayılmış binaların sayısı her geçen gün artmaktadır. Onlarca kat, yüzlerce koridor, oda ve geçitlerden oluşan bu binalar, hem karmaşık yapıları hem de barındırdıkları nüfus itibarı ile birer küçük şehir gibidir. Dolayısı ile binaların büyüklüğü ve karmaşıklığına bağlı olarak çözülmeyi bekleyen birçok yeni problem karşımıza çıkmaktadır. Meydana gelebilecek acil durumlarda binaların hızlı ve sorunsuz bir şekilde tahliyesi bu problemlerin başında gelmektedir. Yangın, güç kesintisi, terörizm, kimyasal sızıntılar, su basması gibi olaylar iç mekanlarda oluşabilecek olağanüstü durumlardan bazılarıdır. Bu tür olaylarda panik, izdiham, yığılma, birbirini çığneme, çıkışlara ulaşamama gibi durumların oluşması sık sık karşılaşılan bir durumdur.

Bu projede, olay esnasında meydana gelen çevresel ve insan kaynaklı etkenleri dinamik olarak göz önüne alan, etkileşimli ve gerçek zamanlı bir şekilde ağ analizini gerçekleştirerek kişiye özel tahliye güzergâhını üreten Akıllı Tahliye Modelinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Modelin tasarlanmasında Zeki Denetim Teknikleri (İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağları) kullanılacaktır. Geliştirilen modelin uygulanabilmesi için afetzedeleri cep telefonlarını kullanarak sesli ve üç boyutlu (3B) görüntülü yönlendirmek amacıyla; sunucu-istemci mimarisinde gerçek zamanlı olarak çalışan; RFID (Radio Frequency Identification) tabanlı bir mobil Konum Belirleme ve Navigasyon Sisteminin tasarımı hedeflenmektedir.

Giriş

Amaç

PROJE ÖZETİ - Örnek Proje Özetleri - ÇAYDAG

Projenin uygulanması için bütünleşik bina kompleksinden oluşan bir çalışma alanı seçilmiştir. Konum Belirleme ve Navigasyon Sistemi tasarımı, köprü ve geçitlerle birbirine bağlı ve oldukça karmaşık bir yapıya sahip olan bu çalışma alanında kurulacaktır. Ardından geliştirilen Akıllı Tahliye Modeli çeşitli senaryolar altında söz konusu çalışma alanına uygulanacaktır. Bina kompleksinin kritik noktalarında sensörler olduğu varsayılarak yapılacak testlerde, konum belirleme sistemi yoluyla elde edilecek nüfus yoğunluğu bilgisi, mobil cihaz/cep telefonlarınca sisteme gönderilen kişisel bilgiler ve sanal sensör/dedektörlerden gelen veriler birer parametre olarak Akıllı Tahliye Modelinin girdisi olacaktır. Bu parametrelere göre üretilen tahliye güzergâhlarına bağlı olarak kişiler reel olarak yönlendirilecek, tahliyeleri sağlanacaktır. Yapılan araştırmalarda, 3B Ağ Analizi ve Navigasyon tabanlı Akıllı Tahliye Modelleri üzerine son on yılda yoğunlaştığı ve iç mekanlara yönelik olarak pratikte kullanılabilecek tam anlamıyla etkin bir yonteme henüz ulaşamadığı görülmektedir. Bununla birlikte ulusal literatürde bu konularda uygulamaya dönük veya teorik, kapsamlı bir bilimsel çalışmaya rastlanmamıştır. Bu çalışmada geliştirilmesi planlanan bütünleşik sistem ile henüz dünyada da geliştirme çalışmaları devam eden bu türden araştırmalara ciddi katkılar sağlanacaktır.

Kapsam

Özgün
Değer

Yaygın Etki

PROJE ÖZETİ - Örnek Proje Özetleri - ÇAYDAG

Projenin ilk aşamasında, sistem mimarisini oluşturan yazılım ve donanım bileşenleri, geliştirilecek model ve yazılımların uygulama platformları ve 3B konumsal veritabanı mimarisi ayrıntılarıyla tanımlanacaktır. Daha sonra çalışma alanındaki bina kompleksine ait 3B Geometrik Bina Modeli ve bağlantılılık-komşuluk esasına göre tasarlanacak 3B Topolojik Yol Ağ Modeli üretilecektir. Oda, koridor gibi bina içi birimlerin öznitelik bilgilerinin detaylı olarak elde edilecek ve tüm bunlar birbirleriyle ilişkilendirilerek Konumsal Veri Tabanında bir araya getirilecektir. İkinci aşamada ise, Zeki Denetim Teknikleri (İleri Beslemeli Yapay Sinir Ağları) kullanılarak Akıllı Tahliye Modeli ve 3B dinamik ağlara yönelik, gerçek zamanlı olarak çalışan Ağ Analizi Modülü geliştirilecektir. RFID Tabanlı Konum Belirleme Sistemi tasarlanacak, bina içindeki RFID etiketlerinin yapıştırılacağı güzergah, yüzey ve noktalar belirlenecektir. Ardından konum belirleme sistemi kurulacak ve ön testler gerçekleştirilecektir. Projenin üçüncü aşamasında, binadaki tüm yolları kapsayacak şekilde, geliş ve gidiş yönünde ayrı ayrı olmak üzere, belirlenecek periyodik aralıklarla foto-kare serilerinin çekimi gerçekleştirilecektir. Söz konusu seriler, resim düzeltmesi ve mobil cihazlara göre boyutlandırma işlemlerinin ardından 3B konumsal veritabanı ile entegre edilecek ve böylece foto-kare kütüphanesi oluşturulacaktır. Daha sonra görsel, metinsel ve sözel yönergeleri gerçek zamanlı ve semantik olarak üretebilecek ve foto-kare serileriyle birlikte sunabilecek olan Yönerge Modülü geliştirilecektir. Projenin son aşamasında, sunucu-istemci mimarisi ve kablosuz iletişim altyapısı kurulacak, sunucu ve istemci tarafındaki ilgili script ve yazılımlar geliştirilecektir. Sistem çevresel ve insan kaynaklı alternatif girdileri göz önüne alan dinamik ağlar üzerinde, farklı yöntem ve senaryolara göre test edilecek, ardından test sonuçlarına göre gerekli iyileştirmeler yapılacak ve sonuçlar ortaya konacaktır.

Yöntem



NEDİR?

- Arama motorlarının, dizinleyicilerin ve diğer araştırmacıların bir çalışmaya ulaşabilmesini sağlayan en önemli unsurlardan biri anahtar kelimelerdir.
- Seçilen anahtar kelimeler çalışmanın literatür taranırken bulunmasında ve çalışmanın benzer anahtar kelimelere sahip çalışmalar ile birlikte listelenmesinde fayda sağlamaktadır.
- Anahtar kelimenin çalışma konusuna uygun, yeterli sayıda, standartlaşmış bir terminoloji ile belirtilmesi gerekmektedir.



NEDİR?

- Hedef anahtar kelime veya anahtar kelime öbeği proje özetinin ana konusunu ifade eden **4 - 8 kelime** (içeriği gerektirmesi durumunda daha fazla kelime tercih edilebilir).
- Çok uzun olmamakla birlikte kelime öbekleri de anahtar kelime olarak kullanılabilir.
- Anahtar kelimenin literatürde genel olarak nasıl biçimlendirildiğine dikkat edin.
 - (e.g., FT-IR vs. FTIR),



NEDİR VE NASIL SEÇİLMELİ ?

- Anahtar kelimeler başlığınızın içeriğini tamamlayan kelimelerden oluşturulmalıdır.
 - Araştırmanızın ana fikrinin, yönteminin mutlaka bir parçasının anahtar kelimelerde yer almasına dikkat edin.
 - Projenizin başlığında bulunan kelimelerin eş anlamlılarına ve benzerlerine uygun alternatif kelimeler kullanarak anahtar kelimelerinizi üretebilirsiniz.
- ***Anahtar kelimeler önemlidir.
- ***Anahtar kelime seçerken, özetinizi kapsayan temel kavramlara odaklanın.

Anahtar Kelime Örnekleri

➤ Sürdürülebilir Kaynak Olarak Biyokömür

Anahtar Kelime: Hidrotermal karbonizasyon, torrefikasyon, biyokütle, biyokömür, hidrokömür

➤ Manyetik Nano parçacıklı Nanoakışkanların Manipülasyonu ve Uygulamaları

Anahtar Kelimeler: Mikroakışkan Sistemler, Nanoakışkanlar, Mikro pompalama, Mikro ölçek soğutma, Biyouyumluluk, Nanotoksisite

Anahtar Kelime Örnekleri

➤ Nano Parçacık Katkılı Yeni Nesil Faz Değiştiren Maddelerin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi

Anahtar Kelimeler: Nanoparçacık, Faz Değiştiren Malzeme, Termofiziksel özellikler, Enerji Depolama

Anahtar Kelime Örnekleri

- Ceyhan Nehri'ndeki Balık Popülasyonlarında Göçlerin, Habitat Tercihlerinin ve Balık Geçitlerinin Etkinliklerinin Belirlenmesi

Anahtar kelimeler: Ceyhan Nehri, balık göçü, telemetri, balık geçidi

- Kömür Flotasyonu İçin Ekonomik Ve Çevre Dostu Bir Kollektör: Atık Bitkisel Yağ

Anahtar kelimeler: Kömür Flotasyonu, Bitkisel Atık Yağ, Denver Hücresi, Siklojet Hücresi, Kollektör

TEŞEKKÜRLER

Kaynaklar

<http://libguides.usc.edu/writingguide/title>

Andrade (2011). “How to write a good abstract for a scientific paper or conference presentation”, [Indian J Psychiatry](#), 53(2): 172–175.