7. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ



KONGRE KİTABI

EDİTÖR

Prof. Dr. Mustafa TALAS

7. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ

9-10 Mart 2022

Kayseri

EDİTÖR

Prof. Dr. Mustafa TALAS

Copyright © 2022 by iksad Global publisher All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. Institution of Economic Development and Social Research Publications® It is responsibility of the author to abide by the publishing ethics rules. Iksad Global Publications – 2022©

ISBN: 978-625-8405-99-67

Dr. Gulmira ABDİRASULOVA

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Hacer HÜSEYNOVA

Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi

Dr. Hülya Bingöl

İnönü Üniversitesi

Dr. Hülya ÇİÇEK

Gaziantep Üniversitesi

Dr. İlkay ŞAHİN

Erciyes Üniversitesi

Dr. Kasım KARAMAN

Erciyes Üniversitesi

Dr. Malik YILMAZ

Atatürk Üniversitesi

Dr. Metin KOPAR

Adıyaman Üniversitesi

Dr. Mihriban EMEK

Adıyaman Üniversitesi

Dr. Mustafa METE

Gaziantep Üniversitesi

Dr. Mustafa TALAS

Ömer Halisdemir Üniversitesi

Dr. Mustafa ÜNAL

Erciyes Üniversitesi

Dr. Han Nadejda

E.A. Buketov Karaganda Devlet Üniversitesi

Dr. Osman ERKMEN

Gaziantep Üniversitesi

Dr. Osman Kubilay GÜL

Cumhuriyet Üniversitesi

Dr. Sarash KONYRBAEVA

Kazak Devlet Kızlar Pedagoji Üniversitesi

Dr. Veysel BOZKURT

İstanbul Üniversitesi

Dr. Zharkyn BALTABAEVA

Abay Kazak Milli Pedagoji Üniversitesi

Dr. Zongxian FEN

Xi`an Jiatong Üniversitesi

Dr. Prachi V. Motiyani

Gujarat Üniversitesi

Dr. Ahmet GÜMÜŞ

TKGM Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı

Dr. Esra KIZILAY

Erciyes Üniversitesi

Dr. Nuriye KERTMEN

İskur Denim İşletmeleri Tic. ve San. A.Ş.

Dr. Mehmet KERTMEN

İskur Denim İşletmeleri Tic. ve San. A.Ş.

Dr. Ahmet FEYZİ

Atatürk Üniversitesi

7. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ

9-10 Mart 2022

Kayseri

KONGRE PROGRAMI

Meeting ID: 869 2693 0713
Passcode: 101010



YÜZ YÜZE OTURUMLAR
(Wyndham Grand Kayseri)

09.03.2022
ÇARŞAMBA / 10:00-12:00
OTURUM 1 SALON 1 / MODERATÖR

YAZARLAR	ÜNİVERSİTE	BİLDİRİ BAŞLIĞI
Dr. Öğr. Üyesi Rüya ATAKLI YAVUZ Armağan KOÇAK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	TÜRKİYE'DE YENİ KEYNESYEN PHİLLİPS EĞRİSİNİN GEÇERLİLİĞİ ÜZERİNE AMPİRİK BİR ANALİZ
Şafak Büşra BARAN Dr. Öğr. Üyesi Asude ÇAVUŞ	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	SUALTI DÜNYASININ SANAL KEŞFİ
Dr. Öğr. Üyesi Asude ÇAVUŞ Prof. Dr. Fazıl ŞEN	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	AYGIR GÖLÜ'NÜN (BİTLİS) FİZİKSEL LİMNOLOJİSİ VE SU KAYNAKLARI YÖNETİMİ
Ahmet Yiğit Han ÖZKOZANOĞLU Figen YILDIZ Nezaket KAVAFOĞLU Emine KURUMEŞE Öğr. Gör. Sabri GÜNGÖR	Erciyes Üniversitesi	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ DESTEKLİ TAM ENGELSİZ KAMPÜS: ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜSÜ ÖRNEĞİ
Ayşen TOKAY Prof. Dr. Remzi KILIÇ	Erciyes Üniversitesi	8. SINIF MATEMATİK E-KİTABINDAKİ SAYILAR VE İŞLEMLER ÖĞRENME ALANININ MATEMATİK ÖĞRETİM PROGRAMI HEDEFLERİNE GÖRE İNCELENMESİ

09.03.2022
ÇARŞAMBA / 14:00-16:00
OTURUM 2 SALON 1 / MODERATÖR

YAZARLAR	ÜNİVERSİTE	BİLDİRİ BAŞLIĞI
Öğr. Gör. Merve OĞUZHAN	Kayseri Üniversitesi	ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİNİN DİJİTAL ÇAĞ KAVRAMINA YÖNELİK METAFORİK ALGILARI
Gülşah ÖZLÜK	Kırıkkale Üniversitesi	KATILIM BANKACILIĞI VE KATILIM BANKACILIĞININ TÜRKİYE EKONOMİSİNE ETKİSİ
Şeymanur ARDIÇ Merve Yeliz SARIYILDIZ Dr.Öğr.Üyesi Salih Çağrı İLKAY	Erciyes Üniversitesi	İKINCI EL OTOMOBIL FIYATLARINI ETKILEYEN FAKTÖRLERIN HEDONIK FIYAT MODELI ILE ANALIZI: KAYSERI İLI ÖRNEĞİ
Selami ŞAVKLIYILDIZ Naz DOĞAN Elifnaz KESKİNÖZ	Nuray Tuncay Kara Bilim ve Sanat Merkezi	PANDEMİDE MİSAFİRLİK: SİBERSAFİRLİK
Nurseli CAMİLİ Buse UZUNLU Hatice ÖZEN Arş. Gör. Savaş SAVAŞ	Erciyes Üniversitesi	TÜRKİYE'DE 1975-2019 YILLARI ARASINDAKİ İNTİHAR VAKALARININ İNCELENMESİ: İSTATİSTİKSEL BİR ANALİZ

Rüya ATAKLI YAVUZ Armağan KOÇAK	TÜRKİYE'DE YENİ KEYNESYEN PHİLLİPS EĞRİSİNİN GEÇERLİLİĞİ ÜZERİNE AMPİRİK BİR ANALİZ	593
Bekir ÇOMAK Batuhan AYKANAT	KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN HARÇLARDA GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ KULLANILARAK YAYILMA ÇAPININ TESPİTİ	605
Mustafa Barış AKGÜL Ali GÜLAYDIN	SAĞLIKLI ROMANOV IRKI KOYUNLARDA GÖZYAŞI SEKRESYONU VE GÖZ İÇİ BASINCININ, MELATONİN HORMONU SEVİYESİ İLE KARŞILAŞTIRMALI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	612
Vesile ŞEMŞEK	ANADOLU KENTİ KAYSERİNİN KÜLTÜR TARİHİ ÜZERİNE İNCELEMELER	620
Gülşah ÖZLÜK	KATILIM BANKACILIĞININ TÜRKİYE EKONOMİSİNE ETKİSİ VE KURUMLAR VERGİSİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	625
Yunus Onur YILDIZ	ERİYİK FİLAMENT İMALATI İLE 3-BOYUTLU BASKI İÇİN NOKTA BULUTU VERİ ÖN-İŞLEMİ	646
Burcu ÜZÜM Osman Seray ÖZKAN	İYİ BİR DÜNYA İÇİN LİDERLİK ARAYIŞLARI: LİDERLİĞE BAKIŞ	647
Elif DEMİRDEN ERİŞTİ Gülay YAZICI	SUBARAKNOİD KANAMA NEDENİYLE CERRAHİ GEÇİREN HASTANIN HENDERSON HEMŞİRELİK MODELİNE GÖRE HEMŞİRELİK BAKIMI	654
Elif DEMİRDEN ERİŞTİ Gülay YAZICI	TOTAL DİZ PROTEZİ CERRAHİSİ GEÇİREN HASTANIN GORDON'UN FONKSİYONEL SAĞLIK ÖRÜNTÜLERİ MODELİNE GÖRE HEMŞİRELİK BAKIMI	662
Ünal KOCA Şemsettin TEMİZ	ELİPTİK MALZEMELERİN YAPIŞTIRICI İLE BİRLEŞTİRİLMESİ VE MEKANİK DAVRANIŞLARIN İNCELENMESİ	671
Farida TAGİYEVA	ARİSTOTELES`İN ERDEM GÖRÜŞÜNÜ VE ETİKTE NEDEN RUH İNCELEMESİ YAPTIĞINI VE RUHU NASIL İNCELEMESİ	687
Davut AÇAR	ADAY ÇOCUK GELİŞİMCİLERİN ELEŞTİREL DÜŞÜNME EĞİLİMLERİNİN ÇEŞİTLİ DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ	693
Asude ÇAVUŞ Fazıl ŞEN	AYGIR GÖLÜ'NÜN (BİTLİS) FİZİKSEL LİMNOLOJİSİ VE SU KAYNAKLARI YÖNETİMİ	701
Şafak Büşra BARAN Asude ÇAVUŞ	SUALTI DÜNYASININ SANAL KEŞFİ	704
Ahmet Yiğit Han ÖZKOZANOĞLU Figen YILDIZ Nezaket KAVAFOĞLU Emine KURUMEŞE	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ DESTEKLİ TAM ENGELSİZ KAMPÜS: ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MERKEZ KAMPÜSÜ ÖRNEĞİ	706

SUALTI DÜNYASININ SANAL KEŞFİ

VIRTUAL DISCOVERY OF THE UNDERWATER WORLD

Şafak Büşra BARAN

Lisans Öğrencisi, Su Ürünleri Fakültesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tuşba, Van

Orcid ID: 0000-0001-9049-8946

Asude ÇAVUŞ

Dr. Öğr. Üyesi, Su Ürünleri Fakültesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tuşba, Van,

Orcid ID: 0000-0001-8328-4675

Özet

Günümüzde sualtı sanal gerçeklik teknolojisi alanında çalışmalar daha çok batık şehirler, gemi enkazları, batık limanlar, dalış ve deniz parkları, etkileyici jeolojik yapılar ve ekosistemleri uzaktan keşfetmek için yapılmaktadır.

Amerika Birleşik Devletleri, İtalya, Malta, Yunanistan, Kıbrıs, ve Türkiye gibi birçok ülkede sualtı sanal gerçeklik teknolojisi alanında, iMARECULTURE, VIRTUALDiver, "Yapay Resif ve Turizm Amaçlı Batık Projesi", Big Anchor, VENUS, The Blu: Deep Rescue, Sualtı Malta, Palmyra Mercan Bahçeleri, VISAS gibi projeler üzerinden çeşitli araştırmalar yürütülmektedir.

Öncelikle en son teknolojilerin kullanılmasıyla topografik kabartma haritaları oluşturulmakta, o yerin jeomorfolojisi ve antropojenik müdahaleleri analiz edilmektedir. Bunun için batimetri haritalama sistemleri, sualtı araçları, insansız hava araçları, 360° kamera ve sualtı scooterlarından faydalanılmıştır. Daha sonra, bu çerçevede, bir dizi özel araç aracılığıyla anlatı senaryoları yazılarak ve etkileşimli sanal gerçeklik deneyimleri üretilerek multimedya içerikleri üretilmektedir. Sanal gerçeklik sistemi; yazılım mimarisi, sanal sahne, yarı sürükleyici sanal gerçeklik ortamı, oyun mantık tasarımı ve sürükleyici sanal gerçeklik ortamları oluşturulmak suretiyle çalıştırılabilmektedir. Yazılım mimarisi ise veri tabanı, web hizmeti, sahne düzenleme modülü, görselleştirme modülü ve denetleyici modülünden oluşmaktadır.

Sonuç olarak bu teknoloji, bahsedilen tüm gizli "hazinelere" erişim sağlamayı amaçlamaktadır. Daha spesifik olarak, sanal ortamlarda ekolojik, kültürel ve turistik yerleri özel bir rehberlik hizmeti ile sunmaktadır. Aynı zamanda rekreasyonel dalışlar, arkeolojik alanlara zarar verebildiğinden dolayı kültürel miras, sanal turlar ile korunabilmekte ve sürdürülebilmektedir. Beklenen sonuç; kültür, turizm ve derin dalış alanlarında faaliyet gösteren işletmeleri ve profesyonelleri desteklemek için başarılı bir eğitici ve eğlenceli kültürel ürünün kurulmasıdır.

Anahtar kelimeler: Sanal gerçeklik teknolojisi, Sanal turlar, Sualtı arkeolojisi, Sualtı ekolojisi.

Abstract

Today, studies in the field of underwater virtual reality technology are mostly carried out to explore sunken cities, shipwrecks, sunken ports, diving and marine parks, impressive geological structures and ecosystems from afar.

In the field of underwater virtual reality technology in many countries such as the United States, Italy, Malta, Greece, Cyprus, and Turkey, various researches are carried out through projects such as iMARECULTURE,

VIRTUALDiver, "Artificial Reef and Tourism Purpose Shipwreck Project", Big Anchor, VENUS, The Blu: Deep Rescue, Underwater Malta, Palmyra Coral Gardens and VISAS.

First of all, topographic relief maps are created by using the latest technologies, and the geomorphology and anthropogenic interventions of that place are analyzed. For this, bathymetry mapping systems, underwater vehicles, unmanned aerial vehicles, 360° cameras and underwater scooters were used. Then, within this framework, multimedia contents are produced by writing narrative scenarios and producing interactive virtual reality experiences through a series of special tools. Virtual reality system can be operated by creating software architecture, virtual scene, semi-immersive virtual reality environment, game logic design and immersive virtual reality environments. The software architecture consists of a database, a web service, a scene editor module, a visualization modüle, and controller module.

As a result, this technology aims to provide access to all the hidden “treasures” mentioned. More specifically, it offers ecological, cultural and touristic places in virtual environments with a special guide service. At the same time, since recreational diving can damage archaeological sites, cultural heritage can be protected and sustained with virtual tours. Expected result; is the establishment of a successful educational and entertaining cultural product to support businesses and professionals operating in the fields of culture, tourism and deep diving.

Keywords: Virtual reality technology, Virtual tours, Underwater archeology, Underwater ecology.

iksad Global Publisher

24.03.2022

ISBN: 978-625-8405-99-67