



isarc

INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCH CENTER

<https://www.isarcconference.org/>

1. ULUSLARARASI BOĞAZIÇI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ

13/14 MAYIS 2023 - İSTANBUL

EDİTÖRLER

Dr. Hatice NUR GERMİR

Dr. Bahar ALTUNOK



KONGRE KİTABI

CONGRESS ID

CONGRESS TITLE

1. INTERNATIONAL BOĞAZIÇI SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

DATE AND PLACE

13-14 MAY 2023

BATMAN -TURKEY/TURKEY ONLINE PRESENTATIONS

ORGANIZATION

ISARC

INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCH CENTER

GENERAL COORDINATOR

Yasemin AĞAOĞLU

COORDINATOR

Dr. Bahar ALTUNOK

EDITORS

DR. Hatice Nur GERMİR

DR. BAHAR ALTUNOK

ORGANIZING COMMITTEE

Doç. Dr. Neslihan ŞAHİN

Doç. Dr. Sevcan YILDIZ

Dr. Aykan ÇOŞKUN

Dr. Ayşegül DEDE

Dr. Bahar ALTUNOK

Dr. Nevim TÜZÜN

Yasin Oğuz ÖZMENEKŞE

PARTICIPATING COUNTRIES

Albania/Algeria/ Azerbaijan/ India/ Indonesia

Morocco /Nigeria/Pakistan/Romania/Vietnam

Copyright © 2022 by iksad publishing house

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 non-commercial uses permitted by copyright law. Institution of

Economic Development and Social

Researches Publications®

(The Licence Number of Publicator: 2014/31220)

TURKEY TR: +90 342 606 06 75

USA: +1 631 685 0 853

E mail: iksadyayinevi@gmail.com

www.iksadyayinevi.com

It is responsibility of the author to abide by the publishing ethics rules.

Iksad Publications – 2023©

ISBN: '978-625-367-088-7'

Cover Design: İbrahim KAYA

MAY / 2023

SCIENCE AND ADVISORY COMMITTEE

Prof. Dr. Ali AKİL
Prof. Dr. Erdin BOZKURT
Prof. Dr. Hazim Abd Mohammed ALJEWAREE
Prof. Dr. Hulusi DOĞAN
Prof. Dr. Gülçin YAHYA KAÇAR
Prof. Dr. Hülya ÇİÇEK
Prof. Dr. Mustafa Fedai ÇAVUŞ
Prof. Dr. Mukadder MOLLAOĞLU
Prof. Dr. Orhan ZEYBEK
Prof. Dr. Süleyman UYAR
Prof. Dr. Seyfi ÖZGÜZEL
Prof. Dr. Sevi ÖZ
Prof. Dr. Songül ÇAKMAKÇI
Doç. Dr. Abdülkerim DİLER
Doç. Dr. Ahmet AKKÖSE
Doç. Dr. Akın KIRBAŞ
Doç. Dr. Aylin YALÇIN SARİBEY
Doç. Dr. Ayşegül TÜRK
Doç. Dr. Ayşen ALTUN ADA
Doç. Dr. Azimbaeva GULBAYRA

Doç. Dr. Bahadır KILCAN
Doç. Dr. Betül GÜZELDİR
Doç. Dr. Fuat AKDENİZLİ
Doç. Dr. Fariz AHMADOV
Doç. Dr. Faruk KALAY
Doç. Dr. Güçlü ŞEKERCİOĞLU
Doç. Dr. Kader ÖZLEM
Doç. Dr. Mustafa METE
Doç. Dr. Neslihan ŞAHİN
Doç. Dr. Oqtay QULİYEV
Doç. Dr. Ömer Faruk RENÇBER
Doç. Dr. Reyhan DADAŞOVA
Doç. Dr. Salman Bashir MEMON
Dr. Ali Arshad
Dr. Ajay B. GADİCHA
Dr. Aqil MEMMEDOV
Dr. Elşen MEMMEDLİ
Dr. Gülnar MİRZEYEVA
Dr. Hamdi DAĞISTANLI
Dr. Joanna HERNİK
Dr. Nurhoca AKBULAYEV
Dr. Suat ÖZER
Dr. Sultan SARI
Dr. Ş. Selçuk SEÇİLMİŞ
Dr. Yasin SÖĞÜT
Dr. Yüksel DEMİREL

Saiyed Parul University
Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Alkıtub University
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Gaziantep Üniversitesi
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Cumhuriyet Üniversitesi
Balıkesir Üniversitesi
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Yozgat Bozok Üniversitesi
Üsküdar Üniversitesi
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Kazakh National Women's Pedagogical University
Gazi Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Azerbaycan Devlet İktisat Üniversitesi
Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Akdeniz Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Gaziantep Üniversitesi
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
Azerbaycan Devlet İktisat Üniversitesi
Gaziantep Üniversitesi
Azerbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi
Shah Abdul Latif University
University Utara
Sant Gadge Baba Amravati University
Azerbaycan Devlet İktisat Üniversitesi
Azerbaycan Devlet İktisat Üniversitesi
Azerbaycan Devlet İktisat Üniversitesi
MEV
West Pomeranian University of Technology
Azerbaycan Devlet İktisat Üniversitesi
MEB
Türkiye Vakıflar Bankası TAO
Gaziantep Üniversitesi
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
Başkent Üniversitesi

İŞLETMELERDE BEYAZ ŞAPKALI HACKERLARIN ÖNEMİ

Polathan KÜSBEÇİ

Dr. Öğretim Üyesi, Cappadocia University, Management Information Systems,

ORCID: 0000-0002-4858-3853

Günümüzün dijital dünyasında internet kullanımının hızla yaygınlaşması siber tehditler ve etik olmayan davranışlarla ilgili sorunları da beraberinde getirmektedir. Günlük yaşantımızda hemen hemen tüm işlemlerimizi dijital platformlar üzerinden çevrimiçi olarak erişerek daha hızlı biçimde gerçekleştirebilmekteyiz. Bilişim sistemlerinde yaşanan değişim ve gelişim ile birlikte bilgi dijital platformda her geçen gün katlanarak artış göstermektedir. Bilgi bir organizasyonun en önemli varlıklarından birini temsil etmekte olup dijital güvenliğin hem bireysel hem de kurumsal açıdan sağlanmasında önemli hale gelmektedir. Enerji, haberleşme, ulaşım, sağlık gibi alanlarda faaliyet gösteren özel kurumların ve kamu kurumlarının dahil olduğu sektörler zaman zaman siber saldırılara maruz kalabilmektedir. Bu nedenle gelişmekte olan internet dünyasında bilgisayar güvenliği, işletmeler ve hükümetler için en acil endişe kaynağıdır. Bilgisayar korsanlığı hem etik hem de etik olmayan amaçlar için kullanılabilir herhangi bir alandaki uzmanlık olarak karşımıza çıkmaktadır. Siber dünyada güvenlik saldırılarında yaşanan durumlar sistemler üzerinde birçok problemin ortaya çıkarabilmektedir. Dijital platformları bazıları yasal biçimde kullanırken, bazıları ise sahibinin bilgisi olmadan web sitelerinden veya veri tabanlarından veri çalmak veya silmek, sistemi kesintiye uğratmak veya zorla karşı taraftan fidye almak için kullanabilmektedir. Beyaz şapkali hackerlar olarak da bilinen etik hackerlar dışarıdan gelen saldırılara karşı koruma sağlamakta olup güvenlik sistemlerindeki açıkları bulmayı ve keşfetmeyi amaçlamaktadır. Beyaz şapkali hackerlar sisteme yapılacak saldırıları önleyerek website, ağ, e-mail, şifre ve bilgisayar hacklenmesinde önemli bir kalkan görevi üstlenebilmektedir. Dolayısıyla etik hackerlar iyi amaçlı faaliyet gösteren hackerlar olarak yasal güvenliği sağlamaktadır. Bu nedenle, kurumlarda siber güvenliğin sağlanması için siber saldırıların önlenerek mücadele edilmesinde etik bilgisayar korsanlığı yaklaşımının uygulanması son derece önemli hale gelmiştir.

Anahtar Kelimeler: Siber Güvenlik, Beyaz Şapkali Hacker, Bilişim Sistemleri

THE IMPORTANCE OF WHITE-HAT HACKERS IN BUSINESSES

The rapid spread of internet use in today's digital world brings with it problems related to cyber threats and unethical behavior. In our daily life, we can perform almost all our transactions more quickly by accessing them online via digital platforms. With the change and development in information systems, information is increasing exponentially every day on the digital platform. The information represents one of the most important assets of an organization and becomes important in providing digital security both individually and institutionally. Sectors including private and public institutions operating in fields such as energy, communication, transportation, and health may be exposed to cyber-attacks from time to time. This is why computer security in the developing

internet world is the most pressing concern for businesses and governments. Hacking is an expertise in any field that can be used for both ethical and unethical purposes. Situations experienced in security attacks in the cyber world can cause many problems in systems. While some use digital platforms legally, others can use them to steal or delete data from websites or databases, disrupt the system or take ransom by force without the owner's knowledge. Ethical hackers, also known as white hat hackers, protect against external attacks and aim to find and discover vulnerabilities in security systems. White hat hackers can act as an important shield in website, network, e-mail, password, and computer hacking by preventing attacks on the system. Therefore, ethical hackers provide legal security as hackers operating with good intentions. For this reason, it has become extremely important to apply an ethical hacking approach in preventing and combating cyber-attacks to ensure cyber security in institutions.

Keywords: Cyber Security, White Hat Hacker, Information Systems