



Uluslararası Bilişim Kongresi 2022
International Informatics Congress 2022

IIC2022

SYMPOSIUM PROGRAMME

17-19 FEB 2022

Batman University, Batman-Turkey

The Venue of The Symposium is Batman University Batı Raman Campus.

Welcome to IIC-2022

Many thanks for your contribution to IIC2022 which will be held between 17-19 FEB 2022 at the Batman University-Batman-TURKEY.

International Informatics Congress 2022 (IIC2022) hosted by Batman University with the participation of Batman Governorship, Batman Municipality, Provincial Directorates of Institutions, IT Professionals, and industry experts On 17-19 February 2022 It is carried out as a hybrid (with physical and virtual participation) in Batman and Hasankeyf.

International Informatics Congress 2022 (IIC2022) hosted by Batman University with the participation of Batman Governorship, Batman Municipality, Provincial Directorates of Institutions, IT Professionals, and industry experts On 17-19 February 2022 It is carried out as a hybrid (with physical and virtual participation) in Batman and Hasankeyf.

Digital technologies are present in every aspect of our lives, from daily life to industrial production. Digital transformation in all components of public institutions and private sector deeply changes the definitions and concepts of economic and social life such as production, distribution, and security. With the digitalization of services in the public and private sectors; Situations that require a special approach arise in cyber security and protection of personal data, such as the production, sharing, and protection of information.

With the need for social distance in society during the pandemic process, we had to use digital technologies in many areas of our lives. Concepts that center digital technology such as online education, health, work, shopping, production, consumption, and service have become a part of our lives. In this digital transformation process, individuals with advanced digital skills and institutions and organizations that have realized their digital transformations have used the crisis as an opportunity to complete their digitalization transformation, as well as adapting to the new normal quickly and safely. However, those who could not read the process well and adapt information technologies to their corporate and individual lives experienced problems in producing, marketing, reaching the masses, and producing fast and effective solutions. While the effective use of technology is important in this process, it has become more important to ensure the cyber security of the produced data as well as the hardware and software components in the pandemic process where cyber attacks have increased by 300%.

At the International Informatics Congress, with the participation of all stakeholders, including strategy, plan, and policymakers, relevant ministries, directorates, public institutions, informatics professionals, academic-administrative staff of universities, sector

representatives, managers of SMEs, local governments, researchers, and students. Panels and presentations will be held on the new normally conscious digital life, raising awareness of cyber security, the future in mobile technologies, technology, and people, digital money and record chains, and digital economy. A fun-filled science and technology festival awaits you with panels, presentations, and social events with active participation from the public, private sector, and academia.

At the Congress with international participation, where the "Best Paper Award" and the "Best Informatics Initiative of the Year Award" will be given, the acceptance rate of papers is 40%, and all papers that pass double peer-reviewed evaluations will be published as a special book series with ISBN. Papers that have passed the independent referee process will be published in TR Index journals.

I wish all participants have a pleasant speech and I am looking forward to seeing you all together be pleased and enjoy your time here with us.

Batman - FEB, 2022

Asst. Prof. Dr. Hafzullah İŞ (Symposium Chair)

SYMPOSIUM LINK: <https://iic.batman.edu.tr>

Organization Committee

Honorary Board Chairman, Prof. Dr. İdris DEMİR, Rector of Batman University

Chairman of the Organizing Committee, Asst. Prof. Hafzullah İŞ, Batman University

International Relations Coordinator, Prof. Dr. Nezir AKYEŞİLMEN, Selcuk University

Academic Commission Coordinator, Asst. Prof. Abidin ÇALIŞKAN, Batman University

Press and Public Relations Coordinator, Lecturer Ayşegül SAYLAN, Batman University

Academic Commissioner, Lecturer Selahattin Barış ÇELEBİ, Batman University

Academic Commissioner, Lecturer Ammar ASLAN, Batman University

Academic Commissioner, Lecturer Nurullah ŞAŞMAZ, Batman University

Secretariat, Res. Asst. Sinan TAŞLI, Batman University

PROGRAM

AÇILIŞ

Kongre: 17.02.2022 Perşembe, 10.00
Sempozyum: 18.02.2022- Cuma,10.00

YÜZYÜZE, Fen-Edebiyat Fakültesi Session-I (18.02.2022- Cuma)

Saat	14:00- 16:00
Oturum Başkanı	Dr. Öğr. Üyesi Ramazan TEKİN
1. Mesut GÜVEN; Hüseyin KURU	APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS IN CYBERSECURITY
2. Hüseyin KURU; Mesut GÜVEN	NESNELERİN İNTERNETİ (INTERNET OF THINGS, IOT), KULLANIM ALANLARI VE SİBER GÜVENLİĞİ
3. Funda AKAR, Yıldız AYDIN, Abdulmuttalip BÜLGEN	RESNET MODELLERİ İLE MISIR YAPRAKLARINDA HASTALIK TESPİTİ
4. Davut SEVİM, Rıdvan KAYA	TÜRKİYE ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ ALTYAPISI: SON DURUM
5. Bahadır BİRECİKLİ	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE YAPAY ZEKA TEKNOLOJİSİNİN UYGULANMASI
6. Bahadır BİRECİKLİ	ONDÜLELİ BORULARDA YAPAY SİNİR AĞLARI METODU İLE SÜRTÜNME KATSAYISININ İNCELENMESİ

7. İlker Hakan TERZİOĞLU	SİBER POLİTİKA VE YÖNETİŞİM
YÜZYÜZE, <u>Fen-Edebiyat Fakültesi</u> Session-II (18.02.2022- Cuma)	
Saat	14:00- 16:00
Oturum Başkanı	Dr. Öğr. Üyesi Ömer Ali KARAMAN
1. Zehra ÖZSÜRÜNÇ, Arafat Salih AYDINER	KENDİ CİHAZINI GETİR (KCG) UYGULAMASINA GENEL BİR BAKIŞ
2. Nezir AKYEŞİLMEN	METAVERSTE SİBER GÜVENLİK: YENİ OLAN NE?
3. Murat TUMAY	YAPAY ZEKA'NIN HUKUKİ SORUMLULUĞU
4. Ferhat AYAYNA, Abidin ÇALIŞKAN	TIBBİ TANISAL MEDİKAL GÖRÜNTÜLERİN İŞLENMESİ
5. Şule BATBAYLI	SAĞLIK 4.0 VE ELEKTRONİK SAĞLIĞIN DEĞERLENDİRİLMESİ
6. Hadice OKAY, Abidin ÇALIŞKAN	MAKİNE ÖĞRENMEŞİ TEKNİKLERİ KULLANILARAK GÖĞÜS KANSERİ VERİLERİNİN SINIFLANDIRILMASI
ONLINE SUNUM OTURUMLARI, <u>PERCULUS</u> Session -I (18.02.2022-Cuma)	
Saat	10:00- 12:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/15583175-0bc5-4d82-bf8e-33e7120cd854
Oturum Başkanı Raportör	Prof. Dr. Necmettin SEZGİN Arş. Gör. Alper AYTEKİN
1. Murat GÜLEYDİN, Serdar EKİNCİ, Davut İZCİ	DESIGN OF AN IOT BASED SYSTEM TO DETECT THE ENERGY LOSSES IN UNDERGROUND ELECTRIC DISTRIBUTION CABLES
2. Mustafa SAĞLAM, Ömer Ali KARAMAN	PERFORMANCE ANALYSIS OF MODERN METHODS FOR ESTIMATING INSTANTANEOUS PEAK LOAD
3. Adem Mehmet YILDIZ	TÜRKÇE MAKALELERDEN TEXTRANK VE TFIDF İLE ANAHTAR KELİME ÇIKARIMI
4. Adem Mehmet YILDIZ	BİLGİSAYARLI GÖRÜ YARDIMIYLA YAPRAKLARDA RENK, ŞEKİL VE DOKU ÖZELLİKLERİNİN ANALİZİ VE TÜRLERİN SINIFLANDIRILMASI

5. Ahmet Furkan AĞRAK, Abdulkadir TEPECİK	LORAWAN KABLOSUZ HABERLEŞME PROTOKOLÜNÜN GÜVENLİK ANALİZİ VE LORAWAN TABANLI IOT CİHAZLARINA KARŞI YAPILAN SALDIRILAR
ONLINE SUNUM OTURUMLARI, <u>PERCULUS</u> Session-II (18.02.2022- Cuma)	
Saat	10:00- 12:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/8a351149-8bbc-467b-b251-3b43e76eebf5
Oturum Başkanı Raportör	Prof. Dr. Hamit ADİN Arş. Gör. Ayşenur OYMAK
1. Alper AYTEKİN, Vasfiye MENÇİK, Cafer BUDAK	OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FOR 6G
2. Alper AYTEKİN, Vasfiye Mençik, Cafer BUDAK	AM-DSB MODULATION DETECTION AMONG SIGNALS MODULATED WITH 26 DIFFERENT MODULATION TECHNIQUES WITH MOBILENET ARCHITECTURE
3. Alper AYTEKİN, Vasfiye MENÇİK, Mehmet Rıda TÜR	THE EFFECT OF AMPLIFIER SELECTION ON SYSTEM EFFICIENCY IN FSO NETWORKS
4. Aziz Kerem ÖZKAN, Selçuk CEVHER	A HIGH-PERFORMANCE INTEGER LINEAR PROGRAMMING BASED COMPUTATION FOR TRAFFIC SCHEDULES IN IEEE 802.1 TIME SENSITIVE NETWORKS
5. Berivan ÖZAYDIN, Ramazan TEKİN	KÜMELEME YÖNTEMLERİ İLE KODON FREKANSLARI TEMELLİ DNA-TÜR VE ALEM TAHMİNİ
6. Büşra SEL	SİBER SALDIRILARIN ULUSLARARASI GÜVENLİĞE ETKİSİ: ESTONYA ÖRNEĞİ
ONLINE SUNUM OTURUMLARI, <u>PERCULUS</u> Session-III (18.02.2022- Cuma)	
Saat	10:00- 12:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/a345fbb0-0b01-4b04-9900-ab1582b1e5ed

Oturum Başkanı Raportör	Doç. Dr. Ömer Faruk ERTUĞRUL Arş. Gör. Cihan ERSALI
1. Cihan ERSALI, Baran HEKİMOĞLU	NONLINEAR MODEL AND SIMULATION OF DC-DC BUCK-BOOST CONVERTER USING SWITCHING FLOW-GRAPH METHOD
2. Çağrı ATEŞ, Hüseyin ÖZMEN, Serdar EKİNCİ, Davut İZCİ	KABLOSUZ HABERLEŞME UYGULAMALARI İÇİN MİKROŞERİT BUTTERWORTH ALÇAK GEÇİREN FİLTRE TASARIMI
3. Delal MENÇİK, Hüseyin PEHLİVAN, Alper AYTEKİN, Vasfiye MENÇİK	SOFTWARE IN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS AND CLOUD GIS SOFTWARE
4. Deniz TANIR, Sahib RAMAZANOV	SİBER GÜVENLİK ALANINDA YAYINLANMIŞ LİSANSÜSTÜ TEZ ÇALIŞMALARININ BİBLİYOTEKTİK ANALİZİ
5. Erdal BAŞARAN	NASNETMOBİLE TABANLI IOT ZARARLI YAZILIM TESPİTİ
6. Ernazar AZIMOV, Samet TONYALI, Abdulkadir KÖSE	A BLOCKCHAIN-BASED ONLINE VOTING SYSTEM
7. Erol KINA, Emre Biçek, Mevlüt İNAN	DERİN ÖĞRENME MODELİ İLE DOĞAL DİL İŞLEME YAKLAŞIMINI KULLANARAK SAHTE HABERLERİN TESPİTİ VE ANALİZİ
ONLINE SUNUM OTURUMLARI, <u>PERCULUS</u> Session-IV (18.02.2022- Cuma)	
Saat	10:00- 12:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/db22eaf3-2434-4d1d-aa99-965da86266a2
Oturum Başkanı Raportör	Prof. Dr. Yahya Hışman ÇELİK Arş. Gör. Merve AKKUŞ
1. Feyzi Ferat ATEŞ, Abidin ÇALIŞKAN	MEME KANSERİ TESPİTİNDE DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİNİN KULLANILMASI
2. Hidayet OĞRAŞ, Emre ERKAN	REAL-TIME APPLICATION OF A CHAOS BASED SECURE COMMUNICATION SYSTEM USING IR SIGNALS WITH ARDUINO
3. İmran KACAN, Fatih ERTAM	ADLİ BİLİŞİMDE BİLGİ TOPLAMANIN ÖNEMİ VE KULLANILAN ARAÇLAR
4. Kutay KARAKILIÇ, Sinan APAK	SANAYİ İŞLETMESİ YÖNETİCİLERİNİN BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ FARKINDALIKLARI: ISO 500 ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA

5. Kübra DEMİR, Orhan YAMAN	SU ALTI ÇÖP TESPİTİ İÇİN YOLOV4 TABANLI BİR YÖNTEM
6. Mehmet KEKLİK, Fethullah GÖÇER	AKADEMİK DANIŞMANLIKTA SOHBET ROBOTLARININ KULLANIMI: İNSAN-MAKİNE ETKİLEŞİMİNİN BİR ÖRNEĞİ
7. Bilal SAMBUR	CYBERSECURITY AND CYBERSPACE: A RADICAL CHALLENGE FOR HUMANITY

ONLINE SUNUM OTURUMLARI, PERCULUS Session-V (18.02.2022- Cuma)

Saat	14:00- 16:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/a3432893-a561-4026-940f-88d28d3ed8e9
Oturum Başkanı Raportör	Doç. Dr. Mehmet Emin DENİZ Arş. Gör. İbrahim Özgür DEDEOĞLU
1. Muhammet DAMAR	HASTANELER İÇİN WEB TABANLI HASTA GERİ BİLDİRİM SİSTEMİ
2. Nazmi EKREN, İzemnur BUDAK	DİJİTAL ÜNİVERSİTE ENDEKSİ
3. Nur Kuban TORUN, Abdülkadir ŞENGÜL	TWITTER İLE METİN MADENCİLİĞİ KRİPTO PARA
4. Nur Kuban TORUN, Enes ÖZER	R İLE İÇERİK ANALİZİ VE DUYGU ANALİZİ: PARİBU BORSASI
5. Nüsret ÖNEN, Berat Furkan YAŞTÜRK, Hasan Basri ÖNEN	AÇIK KAYNAK KODLU SANDBOX ÇÖZÜMÜNÜN KURUMSAL ANLAMDA UYARLANMASI VE E-POSTA GÜVENLİĞİ
6. Nüsret ÖNEN, Hamza ILGAZ, Özlem BALCI	AÇIK KAYNAK UYGULAMALAR İLE HİBRİT İŞLETİM SİSTEMLERİNDEN LOG TOPLAMA
7. Ömer Ali KARAMAN, Mustafa SAĞLAM	PERFORMANCE ANALYSIS OF MODERN METHODS FOR ESTIMATING ELECTRICITY ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA

ONLINE SUNUM OTURUMLARI, PERCULUS Session-VI (18.02.2022- Cuma)

Saat	14:00- 16:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/35350dfd-aa95-439c-bb6f-b01bd30a81db

Oturum Başkanı Raportör	Prof. Dr. Hüseyin AYDIN Arş. Gör. Kübra ÇEVİRİM
1. Ömer AYDIN	İŞLETMELER İÇİN BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİNDE GÜVENLİK VE GİZLİLİK
2. Ömer CIZZAK, Pınar ONAY DURDU	YAZILIM SÜREÇ İYİLEŞTİRME BAŞARI FAKTÖRLERİ ALGISI: TÜRKİYE'DEKİ YAZILIM ORGANİZASYONLARINDAKİ DURUM
3. Özge GÜNAY, Fatih ERTAM	ADLI BİLİŞİM İNCELEME YAZILIMLARININ ANDROİD CİHAZLAR ÜZERİNDE KARŞILAŞTIRILMASI
4. Recep ÖZDAĞ, Seyfullah URUT	TEKRARLAYAN SİNİR AĞLARI KULLANILARAK COVID-19 TEŞHİSİ VE ÖZELLİK TESPİTİ
5. Yüksel YURTAY	YÖNETİM BİLGİ SİSTEMLERİNDE YİNELEMELİ ANAHTAR PERFORMANS GÖSTERGELERİNİN (KPI) GÜNCELLENMESİ
6. Emre ALATAŞ	BULUT BİLİŞİM MODELLERİNDEN PLATFORM HİZMETİNİN (PAAS) ÇEVİK YAZILIM GELİŞTİRME SÜREÇLERİNE ETKİSİ
ONLINE SUNUM OTURUMLARI, PERCULUS Session-VII (18.02.2022- Cuma)	
Saat	14:00- 16:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/81277e90-1be6-41aa-825c-669791317480
Oturum Başkanı Raportör	Doç. Dr. Serdar EKİNCİ Arş. Gör. Muhammed Sungur DEMİR
1. Serkan ÜÇER, Tansel ÖZYER, Reda ALHAJJ	TABULAR DATA TO NETWORK GRAPH (TD2NG): A VISUAL EXPLORATORY DATA ANALYSIS TECHNIQUE FOR SUPERVISED LEARNING
2. Sevda BORA ÇINAR	YAPAY ZEKA ÇAĞINDA SOFİSTİKE SİSTEMLER İÇİN ORTA ÇAĞDAN BİR İLHAM: EL-CEZERİ VE OLAĞANÜSTÜ MAKİNELERİ
3. Sevda BORA ÇINAR	ZEKANIN HUKUKİ NİTELİĞİ: FELSEFİ, BİLİMSEL VE TARİHİ YAKLAŞIMLARLA MALVARLIĞI UNSURLARININ KİŞİLİĞE GİDEN SÜRECİ
4. Sinem Duygu KAPCI, Tuğba Betül OZAV	BULUT BİLİŞİM SİSTEMLERİNİN KOBİ GİRİŞİMCİLİĞİ ÜZERİNE ETKİSİ
5. Şahide AKBULUT, Muhammed Hüseyin YILDIZBAŞ, Nupelda ATLI	İLERİ YAŞ BİREYLERDE SAĞLIK DESTEK UYGULAMASI

6. Tuğrul Hakan GENÇTÜRK, Yasemin VATANSEVER, Sevinç İlhan OMURCA, Fidan KAYA GÜLAĞIZ	CLASSIFICATION OF NETWORK TRAFFIC USING MACHINE LEARNING METHODS
7. Kübra TÜT, Azize HASSAN	YÖNETİCİLERİN AKILLI OTEL UYGULAMALARI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ: ANKARA ÖRNEĞİ
ONLINE SUNUM OTURUMLARI, <u>PERCULUS</u> Session-VIII (18.02.2022- Cuma)	
Saat	14:00- 16:00
Online Oturum Linki	https://batmanuni.perculus4.com/enroll/18238afc-f010-4550-9abb-76a09afee69a
Oturum Başkanı Raportör	Prof. Dr. Bahattin İŞCAN Arş. Gör. Sedat ÖRENÇ
1. Turgay Tugay BİLGİN, Yasin Yener	RESEARCHER NETWORK SEARCH ENGINE
2. Vasfiye MENÇİK, Alper AYTEKİN, Mehmet Rıda TÜR	THE EFFECT OF FILTER SELECTION ON Q FACTOR IN ACTIVE OPTICAL NETWORKS
3. Vasfiye MENÇİK, Alper AYTEKİN, Ömer Faruk ERTUĞRUL	DETECTION OF PREICTAL, ICTAL AND POSTICTAL CONDITIONS IN MULTICHANNEL EPILEPTIC DATA
4. Volkan Müjdat TİRYAKİ	MEME KANSERİ ANORMALİKLERİNİN ÖĞRENME TRANSFERİ YÖNTEMİYLE SINIFLANDIRILMASI
5. Volkan Müjdat TİRYAKİ, Mehmet Fatih SEVEN	KOLOREKTAL KANSER HİSTOLOJİK GÖRÜNTÜLERİNİN DERİN ÖĞRENME İLE SINIFLANDIRILMASI
6. Yunus Emre DEMİR, Abidin ÇALIŞKAN	MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK KALP HASTALIĞI TAHMİNİ

Not:	Online sunumlar PERCULUS üzerinden yapılacak olup kurumsal eposta adreslerine erişim bağlantısı iletilecektir. Dinleyiciler online sunum oturum linkinden üye olup oturuma dahil olabilirler.
	Yüz yüze sunumlar Fen-Edebiyat Fakültesi dersliklerinde yapılacaktır.