




2nd INTERNATIONAL CANADIAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

October 24-25, 2024
Toronto, Canada



PROCEEDINGS BOOK

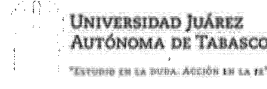
EDITORS:

Dr. Firuz FEVZI

Dr. Mariam S. OLSSON

ISBN: 978-625-367-918-7

<https://www.iksadamerica.org/canada>
info@iksadamerica.org



CCYTET

2nd INTERNATIONAL CANADIAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

October 24-25, 2024
Toronto, Canada

Editors

Dr. Firuz FEVZI
Dr. Mariam S. OLSSON

Institute Of Economic Development And Social Researches Publications®

(The Licence Number of Publicator: 2014/31220)

TÜRKIYE

All rights of this book belong to IKSAD Publishing House

Authors are responsible both ethically and juridically

Iksad Publications - 2024©

Issued: 06.11.2024

ISBN - 978-625-367-918-7

CONGRESS ID

TITLE OF CONGRESS

2nd INTERNATIONAL CANADIAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS

PARTICIPATION

Keynote & Invited

DATE - PLACE

October 24-25, 2024

Toronto, Canada

ORGANIZING COMMITTEE MEMBER

Dr. Hasan YAVUZ

Ministry of Foreign Affairs of Turkiye, Ambassador

Assoc. Prof. Dr. Hilal ÜRÜŞAN ALTUN

Ataturk University

Dra. Felipa Sánchez Pérez

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

Assoc. Prof. Dr. Güray ALPAR

General, President of the Institute of Strategic Thinking (SDE), Turkiye

Assoc. Prof. Dr. Mustafa Göktuğ KAYA

Chief Tax Inspector of the Ministry of Treasury and Finance, Turkiye

Dra. Francisca Silva Hernández

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

Mtro. Gerardo Humberto Arévalo Reyes

Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, México

Dr. Firuz FEVZİ

Toronto Yunus Emre Institute

Dr. Germán Martínez Prats

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México

Dr. Rafael Ricardo Renteria Ramos

Universidad Abierta y a Distancia UNAD, Colombia

Dr. Lenida Lekli

Aleksander Xhuvani University, Department of Foreign Language

Dr. Ragif Huseynov

Managing Director of Khazar Educational Center, Azerbaijan

COORDINATOR

Dr. Alina AMANZHLOVA

ORGANIZING COMMITTEE MEMBER

Dr. Hasan YAVUZ

Ministry of Foreign Affairs of Türkiye, Ambassador

Assoc. Prof. Dr. Hilal ÜRÜŞAN ALTUN

Ataturk University

PARTICIPATING COUNTRIES (18)

Türkiye, Canada, Azerbaijan, Mexico, Burundi, Morocco, Nigeria, India,
Malaysia, Kenya, Colombia, Russia, Albania, Romania, South Africa, Italy,
Poland, Vietnam

TOTAL PAPERS: 187

The number of abstracts from foreign countries: **98**

The number of abstracts from Türkiye: **89**

LANGUAGES

Turkish, English, Spanish

PARTICIPANT COUNTRIES (18):
T , Canada, Azerbaijan, Mexico, Burundi, Morocco, Nigeria,
India, Malaysia, Kenya, Colombia, Russia, Albania, Romania, South
Africa, Italy, Poland, Vietnam

FACTORS BEHIND THE SURGE
MIGRATION OF AFGHANS INTO
EUROPE AND ITS OPPORTUNITIES
AND THREATS
ALIENATION AND SECLUSION IN
VAGIF SULTANLI'S NOVEL
"HUMAN SEA"

Qaisar Nasrat

University of Ibn Haldun

Dr. Firuz FEVZI
Enayatullah ZARE

Toronto Yunus Emre Cultural
Center

Session -1 / Hall-2**24.10.2024****Moderator: Dr. Salih TUTAR****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 08:00-10:00****Ankara Local Time: 15:00-17:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
QUALITATIVE ANALYSIS OF KEY AUDIT REPORTS IN THE TURKISH BANKING SECTOR: BIST BANKING INDEX	Muhammed KALAYCI Salih TUTAR	Sakarya University of Applied Sciences, Türkiye
SUSTAINABILITY AND TRANSPARENCY FOR BRANDS: INTEGRATING BLOCKCHAIN, GREEN LOGISTICS, AND E-COMMERCE PACKAGING STRATEGIES	Hale Tuğçe ALTUNAY Dilan ALKAÇ	Isparta University of Applied Sciences, Türkiye Akdeniz University, Türkiye
AN EMPIRICAL STUDY ON TOURISTIC CITY LIFE AND INDIVIDUAL HAPPINESS PERCEPTION: THE CASE OF TÜRKİYE	Salih TUTAR Havin ÇAKIRBEYLİ Zeynep Sude AKAN Muhammet Kerim SATILMIŞ	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
AN EVALUATION ON THE IMPACT OF THE DEVELOPMENT PATH PROJECT ON TURKEY'S INTERNATIONAL TRADE	Celil DURDAĞ	İstanbul Esenyurt University, Türkiye
PROFESSIONAL ANXIETY: A STUDY ON THE PROFESSIONAL ANXIETIES OF PUBLIC RELATIONS STUDENTS	Celil ÜNAL	Süleyman Demirel University, Türkiye
THE EFFECTS OF ENERGY SECURITY RISK, FINANCIAL DEVELOPMENT AND RENEWABLE ENERGY CONSUMPTION ON LOAD CAPACITY FACTOR IN CANADA	Süleyman YURTKURAN Aslı AHLAT	Trabzon University, Türkiye Karadeniz Technical University, Türkiye
THE RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC GROWTH, ECONOMIC COMPLEXITY AND ENVIRONMENTAL QUALITY IN THE CONTEXT OF LCC HYPOTHESIS: THE CASE OF SOUTH KOREA	Aslı AHLAT Süleyman YURTKURAN	Karadeniz Technical University, Türkiye Trabzon University, Türkiye
DEPUTIES OF MALATYA	Işıl ARPACI	Inönü University, Türkiye
ANALYSIS OF THE SUPREME COUNCIL OF STATE DECISIONS BY THE CONSTITUTIONAL COURT	Işıl ARPACI	Inönü University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -1 / Hall-3

24.10.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Pınar AKARÇAY**Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 08:00-10:00****Ankara Local Time: 15:00-17:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
MUHASEBE MESLEĞİNİN DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE GELİŞİMİ	Ali APALI Türkan Tuğba YILDIZ URAL	Mehmet Akif Ersoy University, Türkiye Science Expert
KRALİÇE ARI SENDROMUNA KAVRAMSAL BİR BAKIŞ	Türkan Tuğba YILDIZ URAL Ali APALI	Science Expert Mehmet Akif Ersoy University, Türkiye
FINTECH, MICROFINANCE AND CROWDFUNDING: WHAT DO THEY IMPLY FOR DEVELOPING ECONOMIES?	Meltem GÜRÜNLÜ	Istanbul Arel University, Türkiye
THEOLOGICAL ELEMENTS OF MUSSOLINI PROPAGANDA PARDONES AND THEIR REFLECTION IN FASCIST POLITICS	Pınar AKARÇAY Furkan ÖZKUL	Istanbul University, Türkiye
ETHICAL AND METHODOLOGICAL CHALLENGES IN RESEARCH ON VIOLENCE AGAINST WOMEN: A CRITICAL REVIEW	Mehtap POLAT	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye
A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF CHALLENGES AND ETHICAL CONSIDERATIONS IN INTERVIEWING WOMEN SURVIVORS OF DOMESTIC VIOLENCE	Mehtap POLAT	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye
THE SOCIAL TRANSFORMATION OF VIOLENCE: THE CONSTRUCTION OF SYMBOLIC VIOLENCE	Buse YİĞİT	Kütahya Dumlupınar University, Türkiye
AN ANALYSIS OF THE SCIENTIFIC PRODUCTIVITY OF TURKEY-BASED RESEARCHERS IN THE FIELD OF MUSIC: A WEB OF SCIENCE PERSPECTIVE	Ceyda ÇINARDAL Levent ÇINARDAL Muhammet DAMAR	Kafkas University, Türkiye Dokuz Eylul University, Türkiye
KALKINMA EKONOMİSİ: EKONOMİK BÜYÜME, SOSYAL REFAH VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	Salih ÖZTÜRK Fecir Erdem SÖNMEZ	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye
ULUSLARARASI SERMAYE HAREKETLERİNİN FİNANSAL GELİŞME SÜRECİNE ETKİLERİ	Salih ÖZTÜRK Samet DERVİŞ	Tekirdağ Namık Kemal University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -1 / Hall-4**24.10.2024****Moderator: Assoc. Prof. Dr. Gökhan ÇAYLI****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 08:00-10:00****Ankara Local Time: 15:00-17:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF COMPOSITE MATERIALS WITH HIGH HYDROLYSIS RESISTANCE BASED ON POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE MATRIX FOR CABLE HOUSING PARTS USED IN THE AUTOMOTIVE SECTOR	Buse Fem YILMAZ	Epsan Plastik
OPTIMIZATION OF OLUOROPEIN EXTRACTION WITH THE CATIONIC DERIVATIVES OF PLANT OIL TRIGLYCERIDES	Gökhan ÇAYLI	Istanbul University-Cerrahpaşa, Türkiye
EVALUATION OF ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF SILVER MEDIATED ISOCYANATE SYNTHESIS	Gökhan ÇAYLI Mustafa GÜLER	Istanbul University-Cerrahpaşa, Türkiye
EXERGY ANALYSIS OF A HEAT DRIVEN EJECTOR REFRIGERATION DEVICE OPERATING WITH NANOREFRIGERANTS	Candenz SECKIN	Marmara University, Türkiye
EXAMINING THE EFFECT OF PSO PARAMETERS AND FUNCTIONS ON DC MOTOR SPEED CONTROL WITH PID	Ahmet TOP	Fırat University, Türkiye
DESIGN OF AN ANDROID-BASED APPLICATION FOR REMOTE CONTROL OF ROBOTIC ARMS	Ahmet TOP	Fırat University, Türkiye
A PARAMETRIC STUDY OF THE SCRATCH BEHAVIOR OF GLASS FIBER REINFORCED POLYAMIDE 66	Pelin Özzaim Toker Orkan Baran Korkusuz Elif Gültürk Tamer Sınmazçelik	Kocaeli University, Türkiye
INVESTIGATION OF THE SLIDING WEAR PERFORMANCE OF GLASS FIBER REINFORCED POLYAMIDE 66 UNDER DIFFERENT CONDITIONS	Orkan Baran Korkusuz Pelin Özzaim Toker Elif Gültürk Tamer Sınmazçelik	Kocaeli University, Türkiye
EFFECT OF WAVEGUIDE MATERIAL TYPE ON TRANSMISSION OF PIEZO ACOUSTIC WAVES	Nihat ÇANKAYA	Necmettin Erbakan University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-2

24.10.2024

Moderator: Assoc. Prof. Dr. Mehmet BUĞDAYCI**Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
FT-IR ANALYSIS AND INJECTION FORCE CHARACTERISTICS OF A NOVEL INJECTABLE HYDROXYAPATITE/CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CA-HAP/CMC) MATRIX FOR SOFT TISSUE AUGMENTATION	Erkan KARATAS Kubra KOC Halil Murat AYDIN	Erzurum Technical University, Türkiye Ataturk University, Türkiye Hacettepe University, Türkiye
SYNTHESIS OF IRON BORON ALLOYS BY SELF PROPAGATING HIGH TEMPERATURE SYNTHESIS TECHNIQUE	Mehmet BUĞDAYCI Pelin DEMIRCI Nergiz KANMAZ	Yalova University, Türkiye
INVESTIGATION OF CRYSTAL VIOLET ADSORPTION PERFORMANCE OF MANGANESE DOPED ZIRCONIA PARTICLES	Mehmet BUĞDAYCI Pelin DEMIRCI Nergiz KANMAZ	Yalova University, Türkiye
GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE HOST ROCK AND MAFIC MICROGRANULAR ENCLAVES IN THE BIZMIŞEN PLUTON (ERZINCAN, TÜRKİYE)	Mustafa Eren RİZELİ	Fırat University, Türkiye
DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN-GELATIN ACTIVE PACKAGING FILMS REINFORCED WITH GRAPHENE OXIDE AND POMEGRANATE PEEL EXTRACT	Mukaddes KARATAŞ Ercan AYDOĞMUŞ	Fırat University, Türkiye
PREDICTION OF ANTIRETROVIRUS ACTIVITY OF 2-(4-CHLOROPHENYL)-4-PHENYLTETRAHYDROPYRIDAZINE-3(2H)-ONE AND TREATMENT OF COMORBIDLS WITH HIV	Shafiga İbrahimova Gulnar Atakishiyeva Sevinc Mukhtarova PhD Nigar Ahmedova	Baku State University, Baku, Azerbaijan
PREDICTION OF THE ANTIFUNQAL ACTIVITY OF 2-(4-CHLOROPHENYL)-4-PHENYLTETRAHYDROPYRIDAZINE-3(2H)-ONE	Shafiga İbrahimova Gulnar Atakishiyeva Gulnara Babayeva Namiq Shikhaliyev	Baku State University, Baku, Azerbaijan Azerbaijan State Pedagogical University, Azerbaijan Baku Engineering University, Azerbaijan
USE AND APPLICATION AREAS OF AEROGEL MATERIAL IN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	Özlem ÖZKAN ÖNÜREthem İLHAN ŞAHİN	University of İstanbul Nişantaşı, Türkiye University of Adana Alparslan Türkeş Science and Technology, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-3**24.10.2024****Moderator: Assist. Prof. Dr. Ayça Arslan****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EXPLORATION OF SPATIAL AND ARCHITECTONIC FEATURES OF OTTOMAN-TURKISH HOUSE IN THE CREATION OF MODERN TURKISH ARCHITECTURE: CIVIL ARCHITECTURE	Ayça ARSLAN	Usak University, Türkiye
SPACE QUALITY ASSESSMENT IN PUBLIC OPEN SPACES: THE CASE OF UMRANIYE NATIONAL GARDEN	Bahar FERAH Oğuzhan POYRAZ	İstanbul Sabahattin Zaim University, Türkiye
ENERGY EFFICIENCY OF FOAM-BASED INSULATION MATERIALS IN MEDICAL WASTE DEPOSIT DESIGN	Hazal BOYDAK DEMİR Figen BALO	Dicle University, Türkiye Fırat University, Türkiye
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF BLOCK BUILDING MATERIALS ON ENERGY EFFICIENCY WITH BIM SUPPORTED GREEN BUILDING STUDIO SOFTWARE	Hazal BOYDAK DEMİR Figen BALO	Dicle University, Türkiye Fırat University, Türkiye
TRANSFORMATION IN THE ADVERTISING INDUSTRY: DISTRIBUTION OF ADVERTISING EXPENDITURES IN MEDIA AND FUTURE FORECASTS	Mihalis (Michael) KUYUCU	İstanbul Galata University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-4**24.10.2024****Moderator: Dr. Adrian NAÇO****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INTEGRATING RENEWABLE ENERGY IN DESALINATION PLANTS: A PATHWAY TO SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT IN MOROCCO	Driss Azdem, Jamal Mabrouki, Souad El hajjaji	Mohammed V University in Rabat, Morocco
QUANTUM INFORMATION TECHNOLOGY	Kamaro Herve	
THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON SOCIETY	Eng. Irakoze Elodie	University of Burundi
EMPOWERING HEALTH THROUGH IOT-DRIVEN PREDICTIVE MONITORING FOR COST-EFFICIENT CARE	Dhulasiraman M	R.M.K.Engineering College
EXPLORING INNOVATIVE APPROACHES TO ENGAGE LOCALITY COMMUNITIES IN THE URBAN PLANNING PROCESS THROUGH PARTICIPATORY ART	Ajayi Olayemi T., Alabi-Alvis Adekunle	The Federal Polytechnic, Ilaro, Ogun State, Nigeria Yaba College of Technology, Yaba, Lagos State, Nigeria
ENGINEERING PROTEIN SWITCHES: DEVELOPMENT OF A BLA-CAM CHIMERIC BIOSENSOR FOR CYTOSOLIC ASPARTATE AMINOTRANSFERASE DETECTION	Cagla Ergun Ayva, Zhong Guo, Andreas Plückthun, Kirill Alexandrov	Queensland University of Technology, Australia. University of Zurich, Switzerland
ALGEBRA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	Dr. Adrian NAÇO Dr. Anila PEPOSHI Prof.Assc. Teuta BUDLLA (MYFTIU)	Polytechnic University of Tirana
ERGONOMIC COLOR DESIGN FOR LIBRARIES: OPTIMIZING COMFORT AND ENHANCING ACADEMIC PERFORMANCE	Dr. Nguyen Thi Bich Van	University of Architecture Hochiminh City, Vietnam
OPTIMIZING LIGHTING ERGONOMICS IN OFFICE ENVIRONMENTS: MITIGATING GLARE FOR ENHANCED EYE HEALTH AND WORK PERFORMANCE	Dr. Nguyen Thi Bich Van Nguyễn Thị Hồng Phúc Đương Tuyết Nhi	University of Architecture Hochiminh City, Vietnam

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-5**24.10.2024****Moderator: Mtro. Manuel Vergel Escamilla****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EL IMPACTO DE LA VIRTUALIZACIÓN EN LOS LABORATORIOS DE CÓMPUTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	Mtro. Manuel Vergel Escamilla David Palomino Hernández Lic. Amada Jackeline Salomón Gonzalez Mtro. Fidelio Castillo Romero Mtro. Sergio Diaz Contreras Mtro. Eduardo Martínez Cruz Mtro. José Román Islas Rodríguez	Instituto Tecnológico de Villahermosa
THE GUARANTEE OF THE RIGHT TO INCLUSIVE EDUCATION: ANALYSIS OF THE LACK OF TRAINING IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS REGARDING THE INCLUSION OF PEOPLE WITH DISABILITIES	Est. Ana Cristina Álvarez Gutiérrez Dra. Yazmín Isolda Álvarez García	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
CLAUDIA SHEINBAUM ¿PRESIDENTA?	Elizabeth Shore Bello Genesis Abyade López Sánchez Lissette Guadalupe Hernández Ramos Ximena García Díaz Gloria Auristela Hernández Pérez	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
EL DERECHO DE AUTOR Y LAS REDES SOCIALES	Yazmin del Carmen de la cruz de la cruz Josué Emmanuel Hernández Reyes Yazmín Isolda Álvarez García	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
LAS SUCESIONES HEREDITARIAS EN LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN MÉXICO	Daniela Del Carmen Alvarez Cerino Wendy Catalina Arias Chavez	Universidad Juárez Autónoma De Tabasco
LA REVOLUCIÓN DIGITAL EN LA EDUCACIÓN: ADOPCIÓN Y EFICIENCIA DE LAS TICS EN EL AULA	Mtro. Manuel Vergel Escamilla Mtro. Sergio Diaz Contreras Mtro. Elias Garcia Jiménez Mtro. Jorge López Chan Mtra. Gloria del Rosario Calcáneo Argüelles	Instituto Tecnológico de Villahermosa

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-6**24.10.2024****Moderator: Phd. Suiyhi Mohamed****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
TIME SPENDING ON ELECTRONIC ENTERTAINMENT FORMS AND SPORT ACTIVITIES IN 12-13 YEARS OLD CHILDREN	Keida Ushtelena Danjela Cakuli	Sports University of Tirana, 1001, Tirana, Albania. World Academy of Tirana 2,1001, Tirana, Albania
SENSE OF PLACE: ECHOES OF THOREAU IN SELECTED CONTEMPORARY AMERICAN NOVELS	Ksenija KONDALI Sandra NOVKINIĆ	University of Sarajevo University of Bihać
SONDA MULTIPARAMÉTRICA: TRANSFORMANDO EL ANÁLISIS Y MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	Mtro. Fidelio Castillo Romero Mtro. Manuel Vergel Escamilla Mtro. Sergio Diaz Contreras Mtro. José Alfredo García Gómez Itzel Fernanda Palacios Izquierdo Mtro. José Román Islas Rodríguez	Instituto Tecnológico de Villahermosa
PREVALENCE OF STRESS IN THE FIRST YEAR OF NURSING TRAINING	Phd. Suiyhi Mohamed Dr. Alami Anouar Dr. El madhi Youssef	Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Morocco Ibn Tofail University, Morocco
DEPURACIÓN DE MOLUSCOS BIVALVOS: ASPECTOS FUNDAMENTALES	Mtro. Sergio Diaz Contreras Mtro. Manuel Vergel Escamilla Dra. Rosa Margarita Hernández Vélez Mtro. Fidelio Castillo Romero Dr. José Martin Palomarez García Itzel Fernanda Palacios Izquierdo Mtro. José Román Islas Rodríguez	Instituto Tecnológico de Villahermosa
IMPORTANCIA DE LOS MECANISMOS DE PARTICIPACION CIUDADANA EN LA VIDA DEMOCRATICA	María Apolinar Javier Jiménez Carolina Hernández Jiménez	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -1 / Hall-2**25.10.2024****Moderator: Major Gheorghe GIURGIU****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 08:00-10:00****Ankara Local Time: 15:00-17:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
IMPROVING THE EFFICIENCY OF DRONE IMAGERY FOR IDENTIFYING AND MAPPING AROMATIC MEDICINAL PLANTS: THE CASE OF THE MOROCCAN HIGH ATLAS MOUNTAINS USING IMPROVED U-NET METHODOLOGY	Sara Badrouss, El Mostafa Bachaoui, Mohamed Jibril Daia Eddine, Hicham Mouncif, Mohamed Biniz	Sultan Moulay Slimane University, Beni Mellal, Morocco.
BACTERIOLOGICAL ANALYSIS OF URINE POLLUTED ENVIRONMENTS IN JOSEPH SARWUAN TARKA UNIVERSITY, MAKURDI	Igene Moses Dennis Dr. Ubogu Monday	Joseph Sarwuan Tarka University, Makurdi, Benue State, Nigeria.
RESILIENT URBAN FUTURES: INTEGRATING ECOLOGICAL ENGINEERING FOR CLIMATE-RESPONSIVE PLANNING	Oluwagbemiga Paul AGBOOLA, Solomon D. ZAKKA, Modupe Agnes AGBOOLA	Istanbul Gelisim University, Istanbul, 34310, Turkey Federal University Oye-Ekiti, Ekiti State, Nigeria
REFINEMENT OF STRUCTURE AND INVESTIGATION OF THE DIELECTRIC AND OPTICAL PROPERTIES OF A NEW OXIDE MATERIAL	Doha Doughri, Boubker Mehdaoui, Abdeslam El Bouari	University Hassan II of Casablanca, Morocco
EVALUATION OF SPEED AND AGILITY IN VOLLEYBALL PLAYERS GIRLS 13-14 YEARS OLD	Prof. Assoc. Dr. ENKELEIDA LLESHI PhDc. BLERINA MEMA	Sports University of Tirana, Albania
SKIN MICROBIOTA AND ITS INTERPLAY WITH WOUND AND BURN HEALING: IMPACT OF EPITHELIAL BIOGENERATOR	Major Gheorghe GIURGIU, Prof dr med Manole COJOCARU	Deniplant-Aide Sante Medical Center, Biomedicine, Bucharest, Romania Titu Maiorescu University, Faculty of Medicine, Bucharest, Romania
MANAGING THE GROWTH OF TOBACCO BY INDOLE ACETIC ACID (IAA) USED TO CONTROL SOIL ORGANIC POLLUTION	Agbo D.C, Eze U.D, Anyasi, R.O.	Ebonyi State University, Abakaliki-Nigeria Federal Polytechnic, Nekede-Owerri, Nigeria University of South Africa
SUSTAINABLE AND ENERGY-EFFICIENT GUIDELINES AND CRITERIAS RECOMMENDATIONS FOR ARCHITECTS	Yağmur BEYTEKİN	Bursa Uludağ University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -1 / Hall-3**25.10.2024****Moderator: Assoc. Prof. Dr. Gülsüm Ebru ÖZER UYAR****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 08:00-10:00****Ankara Local Time: 15:00-17:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
EFFECTS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI (AMF) AND MOLYBDENUM APPLICATION ON SOIL BIOLOGY AND DEVELOPMENT OF COWPEA (VIGNA SINENSIS L) UNDER SALINE AND NON-SALINE SOIL CONDITIONS	Murat TUNÇ Ferhat UĞURLAR	Harran University, Türkiye
COMPARATIVE EFFECTS OF GYTTJA AND BIOCHAR ON PHOSPHATE-RICH SOIL BIOLOGICAL PROPERTIES AND COMMON BEAN (PHASEOLUS VULGARIS L) PLANT GROWTH	Murat TUNÇ Ferhat UĞURLAR	Harran University, Türkiye
THE POTENTIAL OF MICROALGAE AS BIOSTIMULANTS OR BIOFERTILIZERS	Gülsüm Ebru ÖZER UYAR Başar UYAR	Kocaeli University, Türkiye
ROLE OF TREHALOSE IN PLANT DEFENSE AGAINST PHYTOPATHOGENS	Gülsüm Ebru ÖZER UYAR Aysun CAVUSOĞLU Filiz ÜNAL	Kocaeli University, Türkiye
SAFETY ASSESSMENT FOR HUMANS AND BIODIVERSITY: SIDE EFFECTS OF AGROCHEMICALS	Ozan AKAT Zelal AKAT Muhlis SEZGİN Selime ÖLMEZ BAYHAN Erol BAYHAN	Tarım ve Orman Bakanlığı Dicle University, Türkiye
EFFECTS OF AGRICULTURAL CHEMICALS ON FISH SPECIES	Zelal AKAT Ozan AKAT Özlem EMİR ÇOBAN	Tarım ve Orman Bakanlığı Fırat University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -1 / Hall-4**25.10.2024****Moderator: María Fernanda González Collado****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 08:00-10:00****Ankara Local Time: 15:00-17:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
DERECHO A LA SALUD	Angeles Abril Pérez García Valery Hayde De La Cruz Maceda Paula López García Gloria Auristela Hernandez Pérez	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
REFORMA JUDICIAL Y LOS DERECHOS VULNERADOS: EL IMPACTO EN LOS TRABAJADORES DESPEDIDOS	Guillermo de la Cruz Hernández Ana Jholette Arias Mora José Antonio Frías García Gloria Auristela Hernandez Pérez	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
VIOLENCIA VICARIA UNA NUEVA FORMA DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER	Sindy Fabiola Chablé Gallegos Gloria Auristela Hernández Pérez	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
MÉXICO EN ALERTA: LA REALIDAD DE LA INSEGURIDAD PÚBLICA	Celia Guadalupe Loera Maldonado Luis Ángel García García Alejandro Verde Mendoza Gloria Auristela Hernandez Pérez	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
EL IMPACTO DEL PROGRAMA SOCIAL "SEMBRANDO VIDA" EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS AGRICULTORES Y COMO HA INFLUIDO EN LA ECONOMÍA LOCAL	María Fernanda Suarez Cornelio Itzel López Flores Gloria Auristela Hernández Pérez	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
PIRATERÍA Y FALSIFICACIÓN: CONSECUENCIAS Y MARCO LEGAL	Ivan Alejandro Cadena Méndez Jesús Orlando Cruz Cardona Elena Jazmin Pedrero Sosa	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
LEGALIZACIÓN DE LA EUTANASIA EN MÉXICO	Julio Gabriel Palma Frías Pedro Alejandro Mecias Ramos Maria Valeria Torres Clemente Gloria Auristela Hernandez Perez	Universidad Juarez Autónoma de Tabasco
VIOLENCIA DIGITAL EN MÉXICO, SECTORES VULNERABLES	María Fernanda González Collado	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
LA IMPORTANCIA DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y SU APLICACIÓN EN EL DERECHO AMBIENTAL	Darwin Enrique García Jiménez	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
GENÉTICA EN EL ASMA	Mariana Ivet de Dios Hidalgo	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -1 / Hall-5**25.10.2024****Moderator: Ángel Manuel Ramos de la Cruz****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 08:00-10:00****Ankara Local Time: 15:00-17:00**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
JUICIO ORAL MEXICANO: EL NUEVO JUICIO ORAL EN MATERIA CIVIL Y FAMILIAR	Karen Lizeth Zetina Gómez David Alejandro Hernandez Lara Yazmín Isolda Álvarez García	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
DERECHO A LA MOVILIDAD	Kevin Alexis Oliva Vidal Zugeith yeray Zamora Domínguez Félix Salvador de la cruz Hernández Yazmin Isolda Álvarez García	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
LA NORMALIZACIÓN DE LA VIOLENCIA SIMBÓLICA EN EL ÁMBITO FAMILIAR: UN ANÁLISIS CRÍTICO DE SU IMPACTO EN LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES	Carolina Hernández Jiménez María Apolinar Javier Jiménez	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
ORDEN Y CONTROL SOCIAL, DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SOCIOLOGÍA JURÍDICA	Zuliani Vázquez Reyes Yazmín Isolda Álvarez García	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
LA IMPORTANCIA DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y SU APLICACIÓN EN EL DERECHO AMBIENTAL	Darwin Enrique García Jiménez Yazmín Isolda Alvarez García	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
DEFICIENCIA DEL SISTEMA DE ADOPCIÓN EN MÉXICO	Priscila Suárez Hernández Claudia Mercedes García Jiménez Yazmín Isolda Álvarez García	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
EL DERECHO POR LACTANCIA A MUJERES TRABAJADORAS	Nadia Cristhell Pardo Leon Yazmín Isolda Álvarez García	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA VIDA DEL ESTUDIANTE: TRANSFORMANDO EL APRENDIZAJE Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO	Ángel Manuel Ramos de la Cruz	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
NARCO-TERRORISMO COMO MÉTODO DEL CRIMEN ORGANIZADO EN MÉXICO	Mariana Ivet de Dios Hidalgo	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LOS SISTEMAS LEGALES	Yaquelin Santos Gutierrez Karla Itzel Cadena Hernández Wendy Nayeli Chable Salvador	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-1

25.10.2024

Moderator: Asst. Prof. Gülşah BALABAN**Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE MODERATING ROLE OF GENDER IN THE RELATIONSHIP BETWEEN AVOIDANT PERSONALITY DISORDER AND MENTALIZATION	Gülşah BALABAN Yusuf BİLGE	İstanbul Sabahattin Zaim University, Türkiye
THE MEDIATING ROLE OF ALEXITHYmia IN THE RELATIONSHIP BETWEEN CHILDHOOD TRAUMAS AND DEPRESSION	Yusuf BİLGE Gülşah BALABAN	İstanbul Sabahattin Zaim University, Türkiye
TUMOR SUPPRESSIVE EFFECTS OF BETAINE ON HUMAN COLON CANCER CELLS VIA THE SEMA3A SIGNALING PATHWAY	Ezgi KAR Fatih KAR	Kutahya Health Sciences University, Türkiye
WOMEN'S SATISFACTION WITH CHILDBIRTH AND INFLUENCING FACTORS	Remziye KARADOĞAN KOSANOĞLU Ayça ŞOLT KIRCA Elif DAĞLI	Kırklareli University, Türkiye Çukurova University, Türkiye
NONPHARMACOLOGICAL METHODS USED IN THE CONTROL OF LABOR PAIN	Remziye KARADOĞAN KOSANOĞLU Ayça ŞOLT KIRCA Elif DAĞLI	Kırklareli University, Türkiye Çukurova University, Türkiye
THE EVALUATION OF THE CORRELATION BETWEEN DEPRESSION, ANXIETY, STRESS LEVELS AND TENDENCIES FOR EATING DISORDERS AMONG PRIVATE SECTOR EMPLOYEES IN ISTANBUL	Nilsu AYDER Nisa UYAR ALPASLAN	İstanbul Nişantaşı University, Türkiye
EFFECTIVENESS OF CARE PROVIDERS in WOMEN'S HEALTH: ROBOTS OR HUMANS?	Aysel BÜLEZ Ebe Ayşe KÜRKLÜ	Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-2**25.10.2024****Moderator: Dr. Aslıhan ÖZTÜRK ÇETİN****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
SUPPORTIVE CARE NEEDS AND COMMON SYMPTOMS IN COLORECTAL CANCER PATIENTS	Gamze TEMİZ Aslıhan ÖZTÜRK ÇETİN Semiha AKIN EROĞLU	University of Health Sciences, Türkiye İzmir Bakırçay University, Türkiye
SAFE DRUG USE IN PALLIATIVE CARE	Aslıhan ÖZTÜRK ÇETİN Gamze TEMİZ Semiha AKIN EROĞLU	İzmir Bakırçay University, Türkiye Sağlık Bilimleri Üniversitesi
NIGHT EATING SYNDROME IN WOMEN	Sena Nur TİMUR Serap EJDER APAY	Atatürk University, Türkiye
XENOPHOBIA AMONG WOMEN	Sena Nur TİMUR Serap EJDER APAY	Atatürk University, Türkiye
ECOTOXICITY ANALYSIS OF BIODEGRADABLE PACKAGING INK	Dilek SALKIM İŞLEK Eda KİRİŞ Emel Hülya YÜKSELOĞLU	İstanbul University-Cerrahpaşa, Türkiye
TURKISH VALIDITY AND RELIABILITY STUDY OF PREVENTIVE HEALTH BEHAVIOURS SCALE FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES	Nazlı HACIALIOĞLU Nihan TÜRKOĞLU Esra Boyraz ŞEKER	Atatürk University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-3**25.10.2024****Moderator: Assoc. Prof. Dr. Sevda KOÇ AKRAN****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
DIGITALIZATION in EDUCATION: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN SOUTH KOREA AND TURKEY	Deniz ÇINAR	
ANALYSIS OF HISTORICAL COURSE TEXTS. SECONDARY EDUCATION REVOLUTION HISTORY AND ATATURKISM COURSE BOOK. 4. TURK NAME AND TURK CONCEPTS IN UNIT	Aytül ERENDOR Gülay EKİCİ	Teknoloji ve Tasarım dersi öğretmeni(MEB), 3 Ocak Ortaokulu, Mersin, Türkiye Gazi University, Türkiye
SPECIAL EDUCATION TEACHER CANDIDATES' AWARENESS AND APPROACHES TO SEXUAL EDUCATION	Murat BALCI	İstanbul Aydın University, Türkiye
AN INVESTIGATION OF K12 TEACHERS' MINDSETS IN FOREIGN LANGUAGE CLASSROOMS	Rabia Nur DÖNMEZ	Başkent University, Türkiye
A RESEARCH ON POSTGRADUATE THESES WRITTEN ABOUT THE PRESS ADVERTISEMENT AGENCY IN TÜRKİYE	Osman Vedüd EŞİDİR Gökhan BAK Emrah KILIÇ Yusuf NAZLI	Fırat University, Türkiye Erciyes University, Türkiye Beykent University, Türkiye Milli Eğitim Bakanlığı
OPINIONS OF TEACHER CANDIDATES ON THE CONCEPT OF "MODEL" IN TEACHING PRINCIPLES AND METHODS COURSE ACCORDING TO THE FRAYER MODEL	Sevda KOÇ AKRAN	Siirt University, Türkiye
TWO METAPHORS IN WHICH THE FORM-ESSENCE CONFLICT IS STAGED IN THE POET HAYRETİ: SOFİ AND ÂRİF	Zülküf KILIÇ	Faculty of Literature and Science, Bingöl, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-4**25.10.2024****Moderator: Dr. Kerimova Rena Jabbar****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE INFLUENCE OF CHILDHOOD EXPOSURE TO VIOLENCE ON THE INCIDENCE OF ANXIETY DISORDERS IN EARLY ADULTHOOD	Valbona HABILI SAUKU Prof. Dr. Valentina MARINESCU Dr. Silva IBRAHIMI Dott. Ervin IBRAHIMI	University of Tirana, Albania University of Bucharest, Faculty of Sociology and Social Work, Romania Health Responsible of Azzerruolo, Cooss- Marche, Italy
THE RELATIONSHIP BETWEEN THE DIRECTION OF A FALL AND THE RISK OF INTRACRANIAL INJURY IN INDIVIDUALS FALLING FROM A HEIGHT OF THEIR "OWN HEIGHT"	Gulshan HUSEYNOVA	Azerbaijan Medical University
PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF NANOUltraSTRUCTURE INDICATORS OF CERVICAL CANCER	Khayala R. Mammadova Said F. Aslanov	Azerbaijan Medical University World school
THE ROLE OF HORMONES IN HOMEOSTASIS	Aghayeva Asiya Haji, Kazimova Mehriban Mamoy, Mashadiyeva-Bayramova Sabina Anvar, Bayramov Adil Allahyar, Mammadova Khayala Rajab	Azerbaijan Medical University
ENDOSCOPIC AND BARIUM DIAGNOSTIC METHODS, TREATMENT AND PATHOPHYSIOLOGICAL REFUTATION OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE	Abaszade Zumrud Amirgulu Dr. Rzayev Tarverdi Mirzali Prof. Abiyev Huseyn Azizulla Dr. Khidirova Natavan Mahar Assoc. Prof. Dr. Aliyev Sardar Hijran Dr. Kerimova Rena Jabbar	Azerbaijan Medical University
GLOMERULONEPHRITIS - AS AN INFECTIOUS-ALLERGIC DISEASE AFFECTING THE KIDNEYS, CHARACTERIZED BY HEREDITARY PREDISPOSITION, INCOMPLETELY CURED VIRAL DISEASES, HISTOLOGICAL PATTERNS AND CHARACTERIZATION OF ITS PATHOGENESIS	Prof. Abiyev Huseyn Azizulla Assoc. Prof. Dr. Aliyev Sardar Hijran Abaszade Zumrud Amirgulu Dr. Mammadova Naila Chingiz Dr. Kerimova Rena Jabbar	Azerbaijan Medical University
INVESTIGATION OF THE OPPORTUNITY OF BIOCHEMICAL METHANE MEASUREMENT SYSTEMS: A CASE STUDY	Dr. Ozan K. Bekmezci Dr. Zehra Sapci Ayas Aise Yamac Dr. Birol Baser	Bitlis Eren University Van Yuzuncu Yil University

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

Session -2 / Hall-5**25.10.2024****Moderator: Assoc. Prof. Dr. Yunus DOĞAN****Meeting ID: 813 0348 3436 / Passcode: 020202****Toronto Local Time: 10:30-12:30****Ankara Local Time: 17:30-19:30**

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS APPLICATIONS IN FIELDS OF SCIENCE	Yunus DOĞAN Veli BATDI	Fırat University, Türkiye Gaziantep University, Türkiye
IMPACT OF DIGITAL GAMES ON DEVELOPMENTAL AREAS OF PRESCHOOL CHILDREN: A META-SYNTHESIS	Yunus DOĞAN Veli BATDI	Fırat University, Türkiye Gaziantep University, Türkiye
THE DESIGN OF A METAMATERIAL-INSPIRED MACHINE LEARNING-BASED PATCH ANTENNA FOR BRAIN CANCER DETECTION	Erkan TETİK Seda ŞAŞMAZ KARACAN	Uşak University, Türkiye
TRANSFORMER-BASED DIGITAL ASSISTANTS FOR SECURITY, IOT, AND USER SUPPORT SERVICES	Hüseyin Daş Usame Durak Ayşegül Ceren Koç Oğuzhan Karahan Mehmet Fatih Kılıç	Biges Güvenli Hayat Teknolojileri Elektronik A.Ş.
FUZZY RELATIONS: AN OVERVIEW OF SOCIAL DIFFERENTIATION	Sevcan Emek Melike B. Aytakin	Manisa Celal Bayar University, Türkiye
IMPORTANCE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND FUZZY LOGIC DESIGN ANALYSIS WITH ALUMINUM FIRE EXTINGUISHER TUBES	Hayri YILDIRIM	Dicle University, Türkiye
THE IMPACT OF 6th FEBRUARY KAHRAMANMARAŞ EARTHQUAKE SEQUENCE ON GROUNDWATER FLUCTUATIONS	Aydın Kadri YURTSEVER Uğur SERENCAM Ismail DABANLI	Istanbul Technical University, Türkiye Marmara University, Türkiye
EFFECTS OF PIEZO ELEMENT USED IN PIEZOELECTRIC BASED SENSORS ON THE GENERATED SIGNAL	Nihat ÇANKAYA	Necmettin Erbakan University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.

Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.

Kindly keep your cameras on till the end of the session.

2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada

CONTENT

CONGRESS ID	I
SCIENTIFIC COMMITTEE	II
PHOTO GALLERY	III
PROGRAM	IV
CONTENT	V

Author	Title	No
Régis NIYOMUKIZA	POISON IN BUJUMBURA: SICKNESS, SICK AND HEALER	1
Sara Badrouss, El Mostafa Bachaoui, Mohamed Jibril Daia Eddine, Hicham Mouncif, Mohamed Biniz	IMPROVING THE EFFICIENCY OF DRONE IMAGERY FOR IDENTIFYING AND MAPPING AROMATIC MEDICINAL PLANTS: THE CASE OF THE MOROCCAN HIGH ATLAS MOUNTAINS USING IMPROVED U-NET METHODOLOGY	2
Doha Doughri, Boubker Mehdaoui, Abdeslam El Bouari	REFINEMENT OF STRUCTURE AND INVESTIGATION OF THE DIELECTRIC AND OPTICAL PROPERTIES OF A NEW OXIDE MATERIAL TOWARD REFORMING DIVORCE	3
Abubakar Abdulkadir	(Talāq) DYNAMICS: INSIGHTS FROM KATSINA STATE, NIGERIA	4
Sintayehu Lolemo	EXPLORING THE ROLE OF INTERNET SPEED AS A MODERATOR IN THE SERVICE QUALITY–CUSTOMERSATISFACTION RELATIONSHIP: A COMPREHENSIVE ANALYSIS	5
Alzaki Zakaria Suliman Salih Ahmet GÜRBÜZ	PURCHASING INTENTION AND BRAND LOYALTY AMONG FOREIGN STUDENTS IN KARABUK CITY FOR FOUR HYBRID FOOD RETAIL CENTERS: MIGROS, BIM, A101, AND CARREFOUR	6
Abdul-Rahman Balogun Muhammed-Shittu	ENDOWMENT CONCEPT AS THE SUPPLY OF MEDICAL CARE: AN EXPLORATORY STUDY ON SUSTAINABILITY OF HEALTH INSURANCE AT HIGHER INSTITUTIONS	7
Simeon Oluwatoba Ogunlowo	EFFECT OF ANIMATED FOLKTALES ON THE CULTURAL VALUE ORIENTATION OF JUNIOR SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN IBADAN NORTH LOCAL GOVERNMENT AREA, OYO STATE, NIGERIA	8
Rose NIYOKWIZERA	PROMOTION OF DOCTORAL SCHOOL: CAN BURUNDIAN WOMEN OVERCOME SOCIO-CULTURAL BARRIERS TO ACCESS IT, AND STAY THERE?	9
Ozan K. Bekmezci Zehra Şapcı Aişe Yamaç Birol Başer	COMPERASON OF TWO BIOCHEMICAL METHANE POTENTIAL MEASUREMENT SYSTEMS	10
Kayser Nasrat	FACTORS BEHIND THE SURGE MIGRATION OF AFGHANS INTO EUROPE AND ITS OPPORTUNITIES AND THREATS	16

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Deniz Çınar	DIGITALIZATION IN EDUCATION: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN SOUTH KOREA AND TURKEY	17
Oluwakemi Racheal OSHINOWO Moses Adeolu AGOI Benjamin Johnson OLASIJU Solomon Abraham UKPANA Oluwanifemi Opeyemi AGOI	A PARADIGM SHIFT FROM CONVENTIONAL TEACHING METHODS TO CUTTING – EDGE TECHNOLOGY: USING SMART DEVICES AS INSTRUCTIONAL DELIVERY TOOLS IN CLASSROOM MANAGEMENT	24
Oluwagbemiga Paul AGBOOLA, Solomon D. ZAKKA & Modupe Agnes AGBOOLA	RESILIENT URBAN FUTURES: INTEGRATING ECOLOGICAL ENGINEERING FOR CLIMATE - RESPONSIVE PLANNING	25
Driss Azdem, Jamal Mabrouki, Souad El hajjaji	INTEGRATING RENEWABLE ENERGY IN DESALINATION PLANTS: A PATHWAY TO SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT IN MOROCCO	26
Meltem GÜRÜNLÜ	FINTECH, MICROFINANCE AND CROWDFUNDING: WHAT DO THEY IMPLY FOR DEVELOPING ECONOMIES?	27
RAFAEL ALBERTO ZUÑIGA MERCADO	NUEVAS PERSPECTIVAS DEL TRABAJO DECENTE: CONVERGENCIAS ENTRE JUSTICIA, MARKETING E INNOVACIÓN SOCIAL	28
Manuel Vergel Escamilla David Palomino Hernández Amada Jackeline Salomón Gonzalez Fidelio Castillo Romero Sergio Diaz Contreras Eduardo Martínez Cruz José Román Islas Rodríguez	EL IMPACTO DE LA VIRTUALIZACIÓN EN LOS LABORATORIOS DE CÓMPUTO EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	39
MAXIMILIANO GOYENECHÉ TOSCANO	ALINEACIÓN DE LA FUNCIÓN ADMINISTRATIVA CON LOS FINES DEL ESTADO Y LOS ODS EN COLOMBIA	46
Yunus DOĞAN Veli BATDI	IMPACT OF DIGITAL GAMES ON DEVELOPMENTAL AREAS OF PRESCHOOL CHILDREN: A META-SYNTHESIS	55
Kamaro Herve	QUANTUM INFORMATION TECHNOLOGY	68
Aysel BÜLEZ, Ebe Ayşe KÜRKLÜ	EFFECTIVENESS OF CARE PROVIDERS in WOMEN'S HEALTH: ROBOTS OR HUMANS?	72
Sergio Diaz Contreras Manuel Vergel Escamilla Rosa Margarita Hernández Vélez Fidelio Castillo Romero José Martin Palomarez García Itzel Fernanda Palacios Izquierdo José Román Islas Rodríguez	DEPURACIÓN DE MOLUSCOS BIVALVOS: ASPECTOS FUNDAMENTALES	77
Yunus DOĞAN Veli BATDI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS APPLICATIONS IN FIELDS OF SCIENCE	83

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Fidelio Castillo Romero Manuel Vergel Escamilla Sergio Diaz Contreras José Alfredo García Gómez José Román Islas Rodríguez Itzel Fernanda Palacios Izquierdo	SONDA MULTIPARAMÉTRICA: TRANSFORMANDO EL ANÁLISIS Y MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	90
Suiyhi Mohamed Alami Anouar El madhi Youssef	PREVALENCE OF STRESS IN THE FIRST YEAR OF NURSING TRAINING	95
Альфа Амаду Ба	ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО СТАРТАПА В ГОЛУБОЙ ЭКОНОМИКЕ: ПРИМЕРЫ СТАРТАПОВ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ГРИБОВ В КОФЕЙНОЙ ГУЩЕ	96
Manuel Vergel Escamilla Catalina Arías Rodríguez Elsy Leticia Thompson Hernández Kristal de María Jesús de la Cruz Roger Ernesto Tamayo Uribe José Román Islas Rodríguez	GUÍA INTEGRAL DE INDUCCIÓN: FACILITANDO LA TRANSICIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO AL TECNMI CAMPUS VILLAHERMOSA	101
Dhulasiraman M	EMPOWERING HEALTH THROUGH IOT-DRIVEN PREDICTIVE MONITORING FOR COST-EFFICIENT CARE	107
ENKELEIDA LLESHI BLERINA MEMA	EVALUATION OF SPEED AND AGILITY IN VOLLEYBALL PLAYERS GIRLS 13-14 YEARS OLD	109
Ayça Arslan	SPATIAL FEATURES OF OTTOMAN-TURKISH HOUSE AND THE CONSTRUCTION OF MODERN TURKISH ARCHITECTURE ON MODERN TURKISH ARCHITECTURE: SEDAT HAKKI ELDEM ARCHITECTURE	116
Deysi Cecilia Luna Jimenez	EL INTERES SUPERIOR DE LA NIÑEZ	139
Mehmet Buğdaycı Pelin Demircivi Nergiz Kanmaz	INVESTIGATION OF CRYSTAL VIOLET ADSORPTION PERFORMANCE OF MANGANESE DOPED ZIRCONIA PARTICLES	142
Mehmet Buğdaycı Pelin Baran Zeynep Nergiz Kanmaz Keleşoğlu	SYNTHESIS OF IRON BORON ALLOYS BY SELF PROPAGATING HIGH TEMPERATURE SYNTHESIS TECHNIQUE	147
Ajayi, Olayemi T. and Alabi-Alvis, Adekunle	EXPLORING INNOVATIVE APPROACHES TO ENGAGE LOCALITY COMMUNITIES IN THE URBAN PLANNING PROCESS THROUGH PARTICIPATORY ART	152
Mustafa Eren RİZELİ	GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE HOST ROCK AND MAFIC MICROGRANULAR ENCLAVES IN THE BIZMIŞEN PLUTON (ERZINCAN, TÜRKİYE)	154
Mukaddes KARATAŞ Ercan AYDOĞMUŞ	DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF CHITOSAN-GELATIN ACTIVE PACKAGING FILMS REINFORCED WITH GRAPHENE OXIDE AND POMEGRANATE PEEL EXTRACT	155

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Murat TUNÇ Ferhat UĞURLAR	EFFECTS OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI (AMF) AND MOLYBDENUM APPLICATION ON SOIL BIOLOGY AND DEVELOPMENT OF COWPEA (VIGNA SINENSIS L) UNDER SALINE AND NON-SALINE SOIL CONDITIONS	162
Murat TUNÇ Ferhat UĞURLAR	COMPARATIVE EFFECTS OF GYTTJA AND BIOCHAR ON PHOSPHATE-RICH SOIL BIOLOGICAL PROPERTIES AND COMMON BEAN (PHASEOLUS VULGARIS L) PLANT GROWTH	163
Abaszade Zumrud Amirgulu Rzayev Tarverdi Mirzali Abiyev Huseyn Azizulla Khidirova Natavan Mahar Aliyev Sardar Hijran Kerimova Rena Jabbar	ENDOSCOPIC AND BARIUM DIAGNOSTIC METHODS, TREATMENT AND PATHOPHYSIOLOGICAL REFUTATION OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE	165
Abiyev Huseyn Azizulla Aliyev Sardar Hijran Abaszade Zumrud Amirgulu Mammadova Naila Chingiz Kerimova Rena Jabbar	GLOMERULONEPHRITIS - AS AN INFECTIOUS-ALLERGIC DISEASE AFFECTING THE KIDNEYS, CHARACTERIZED BY HEREDITARY PREDISPOSITION, INCOMPLETELY CURED VIRAL DISEASES, HISTOLOGICAL PATTERNS AND CHARACTERIZATION OF ITS PATHOGENESIS	172
Hale Tuğçe ALTUNAY Dilan ALKAÇ	SUSTAINABILITY AND TRANSPARENCY FOR BRANDS: INTEGRATING BLOCKCHAIN, GREEN LOGISTICS, AND E-COMMERCE PACKAGING STRATEGIES	178
Muhammed KALAYCI Salih TUTAR	QUALITATIVE ANALYSIS OF KEY AUDIT REPORTS IN THE TURKISH BANKING SECTOR: BIST BANKING INDEX	181
Salih TUTAR Havin ÇAKIRBEYLİ Zeynep Sude AKAN Muhemmet Kerim SATILMIŞ	AN EMPIRICAL STUDY ON TOURISTIC CITY LIFE AND INDIVIDUAL HAPPINESS PERCEPTION: THE CASE OF TÜRKİYE	196
Muhammed KALAYCI Salih TUTAR	QUALITATIVE ANALYSIS OF KEY AUDIT REPORTS IN THE TURKISH BANKING SECTOR: BIST BANKING INDEX	207
Pınar Akarçay Furkan ÖZKUL	MUSSOLİNİ'NİN PROPAGANDA AFİŞLERİNDEKİ TEOLOJİK ÖGELER VE BUNLARIN FAŞİST POLİTİKADAKİ İZDÜŞÜMÜ	209
Major Gheorghe GIURGIU, Prof dr med Manole COJOCARU	SKIN MICROBIOTA AND ITS INTERPLAY WITH WOUND AND BURN HEALING: IMPACT OF EPITHELIAL BIOREGENERATOR	215
Agbo, D.C. Eze, U.D. and Anyasi, R.O.	MANAGING THE GROWTH OF TOBACCO BY INDOLE ACETIC ACID (IAA) USED TO CONTROL SOIL ORGANIC POLLUTION	216
Celil Durdağ	AN EVALUATION ON THE IMPACT OF THE DEVELOPMENT PATH PROJECT ON TURKEY'S INTERNATIONAL TRADE	224
Buse Fem YILMAZ	DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF COMPOSITE MATERIALS WITH HIGH HYDROLYSIS RESISTANCE BASED ON POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE MATRIX FOR CABLE HOUSING PARTS USED IN THE AUTOMOTIVE SECTOR	225

2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada

Ksenija KONDALI Sandra NOVKINIĆ	SENSE OF PLACE: ECHOES OF THOREAU IN SELECTED CONTEMPORARY AMERICAN NOVELS	228
Gülsüm Ebru ÖZER UYAR Başar UYAR	THE POTENTIAL OF MICROALGAE AS BIOSTIMULANTS OR BIOFERTILIZERS	238
Gülsüm Ebru ÖZER UYAR Aysun CAVUSOGLU Filiz ÜNAL	ROLE OF TREHALOSE IN PLANT DEFENSE AGAINST PHYTOPATHOGENS	245
Igene Moses Dennis Ubogu Monday	BACTERIOLOGICAL ANALYSIS OF URINE POLLUTED ENVIRONMENTS IN JOSEPH SARWUAN TARKA UNIVERSITY, MAKURDI	250
Ebe Remziye KARADOĞAN KOSANOĞLU Ayça ŞOLT KIRCA Elif DAĞLI	WOMEN'S SATISFACTION WITH CHILDBIRTH AND INFLUENCING FACTO	251
Ebe Remziye KARADOĞAN KOSANOĞLU Ayça ŞOLT KIRCA Elif DAĞLI	NONPHARMACOLOGICAL METHODS USED IN THE CONTROL OF LABOR PAIN	256
Ana Cristina Álvarez Gutiérrez Yazmín Isolda Álvarez García	THE GUARANTEE OF THE RIGHT TO INCLUSIVE EDUCATION: ANALYSIS OF THE LACK OF TRAINING IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS REGARDING THE INCLUSION OF PEOPLE WITH DISABILITIES	262
Erkan TETİK Seda ŞAŞMAZ KARACAN	THE DESIGN OF A METAMATERIAL-INSPIRED MACHINE LEARNING-BASED PATCH ANTENNA FOR BRAIN CANCER DETECTION	264
Gökhan ÇAYLI	OPTIMIZATION OF OLUOROPEIN EXTRACTION WITH THE CATIONIC DERIVATIVES OF PLANT OIL TRIGLYCERIDES	273
Gökhan ÇAYLI Mustafa GÜLER	EVALUATION OF ECONOMICAL AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF SILVER MEDIATED ISOCYANATE SYNTHESIS	279
Ozan AKAT Zelal AKAT Muhlis Sezgin Selime ÖLMEZ BAYHAN Erol BAYHAN	SAFETY ASSESSMENT FOR HUMANS AND BIODIVERSITY: SIDE EFFECTS OF AGROCHEMICALS	286
Zelal AKAT Ozan AKAT Özlem EMİR ÇOBAN	EFFECTS OF AGRICULTURAL CHEMICALS ON FISH SPECIES	296
Firuz FEVZI Enayatullah ZARE	ALIENATION AND SECLUSION IN VAGIF SULTANLI'S NOVEL "HUMAN SEA"	308
Murat Balcı	SPECIAL EDUCATION TEACHER CANDIDATES' AWARENESS AND APPROACHES TO SEXUAL EDUCATION	309
Hüseyin Daş Usame Durak Ayşegül Ceren Koç Oğuzhan Karahan Mehmet Fatih Kılıç	TRANSFORMER-BASED DIGITAL ASSISTANTS FOR SECURITY, IOT, AND USER SUPPORT SERVICES	310
Sena Nur TİMUR Serap EJDER APAY	NIGHT EATING SYNDROME IN WOMEN	312
Sena Nur TİMUR Serap EJDER APAY	XENOPHOBIA AMONG WOMEN	316

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Mehmet Karaca Ayse Gul Ince	EFFECTS OF CHROMOSOME REPLACEMENT FOR SEED SETS IN CROSSES OF TETRAPLOID COTTON	320
Ayşe Gul Ince Mehmet Karaca	WHOLE GENOME METHYLATION OF ORGANELLE GENOMES IN INTERSPECIES HYBRID OF PEPPER (CAPSICUM L.)	331
Mehmet Karaca Ayşe Gul Ince	WHOLE GENOME METHYLATION OF MITOCHONDRIA AND PLASTIDS IN MATURE SEEDS OF HOMOGRAFTED COTTON	342
Mehmet Karaca Ayşe Gul Ince Habil Umur Orhan Eren	GOSSYPOL, CRUDE OIL, AND FATTY ACID CONTENTS IN SEEDS OF LEVANT, UPLAND, AND PIMA COTTON SPECIES	353
Dilek SALKIM İŞLEK Eda KİRİŞ Emel Hülya YÜKSELOĞLU	ECOTOXICITY ANALYSIS OF BIODEGRADABLE PACKAGING INK	364
Mehtap Polat	ETHICAL AND METHODOLOGICAL CHALLENGES IN RESEARCH ON VIOLENCE AGAINST WOMEN: A CRITICAL REVIEW	372
Mehtap Polat	A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF CHALLENGES AND ETHICAL CONSIDERATIONS IN INTERVIEWING WOMEN SURVIVORS OF DOMESTIC VIOLENCE	376
Zülküf KILIÇ	TWO METAPHORS IN WHICH THE FORM-ESSENCE CONFLICT IS STAGED IN THE POET HAYRETİ: SOFİ AND ÂRİF	381
Melany Copó Mejía Estefanía Carvajal Basulto Gloria Auristela Hernandez Pérez	CRIMINALIZACIÓN DELICTIVA	388
Evelyn Rubi Frías Hernández Perla Edelmira Méndez Lastra Gloria Auristela Hernández Pérez	LA ESCLAVITUD INFANTIL EN MÉXICO	396
María Fernanda Suarez Cornelio Itzel López Flores Gloria Auristela Hernandez Pérez	EL IMPACTO DEL PROGRAMA SOCIAL "SEMBRANDO VIDA" EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS AGRICULTORES Y COMO HA INFLUIDO EN LA ECONOMIA LOCAL.	402
Jesús Manuel Castillo Félix Camila Fonseca Alcudia Gloria Auristela Hernández Pérez	PRISION PREVENTIVA	408
Yazmin del Carmen de la cruz de la cruz Josué Emmanuel Hernández Reyes Yazmín Isolda Álvarez García	EL DERECHO DE AUTOR Y LAS REDES SOCIALES	409
Celil ÜNAL	PROFESSIONAL ANXIETY: A STUDY ON THE PROFESSIONAL ANXIETIES OF PUBLIC RELATIONS STUDENTS	419
Candeniz SECKIN	EXERGY ANALYSIS OF A HEAT DRIVEN EJECTOR REFRIGERATION DEVICE OPERATING WITH NANOREFRIGERANTS	429

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Nilsu AYDER Nisa UYAR ALPASLAN	THE EVALUATION OF THE CORRELATION BETWEEN DEPRESSION, ANXIETY, STRESS LEVELS AND TENDENCIES FOR EATING DISORDERS AMONG PRIVATE SECTOR EMPLOYEES IN ISTANBUL	439
Gulshan HUSEYNOVA	THE RELATIONSHIP BETWEEN THE DIRECTION OF A FALL AND THE RISK OF INTRACRANIAL INJURY IN INDIVIDUALS FALLING FROM A HEIGHT OF THEIR "OWN HEIGHT"	441
Ishwar Mittal Aarti Rosy Dhall Mikul	EXPLORING THE ROLE OF BRAND EQUITY IN SHAPING REVISIT INTENTIONS: EVIDENCE FROM INDIAN QUICK-SERVICE RESTAURANTS	442
DANIELA DEL CARMEN ALVAREZ CERINO WENDY CATALINA ARIAS CHAVEZ	LAS SUCESIONES HEREDITARIAS EN LA PROPIEDAD INTELECTUAL EN MÉXICO	443
Nihat ÇANKAYA	EFFECT OF WAVEGUIDE MATERIAL TYPE ON TRANSMISSION OF PIEZO ACOUSTIC WAVES	449
Buse YİĞİT	THE SOCIAL TRANSFORMATION OF VIOLENCE: THE CONSTRUCTION OF SYMBOLIC VIOLENCE	458
Ahmet TOP	DESIGN OF AN ANDROID-BASED APPLICATION FOR REMOTE CONTROL OF ROBOTIC ARM	460
Ahmet TOP	EXAMINING THE EFFECT OF PSO PARAMETERS AND FUNCTIONS ON DC MOTOR SPEED CONTROL WITH PID	469
Rabia Nur DÖNMEZ	AN INVESTIGATION OF K12 TEACHERS' MINDSETS IN FOREIGN LANGUAGE CLASSROOMS	479
Aslı AHLAT Süleyman YURTKURAN	THE RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC GROWTH, ECONOMIC COMPLEXITY AND ENVIRONMENTAL QUALITY IN THE CONTEXT OF LCC HYPOTHESIS: THE CASE OF SOUTH KOREA	480
Süleyman YURTKURAN Aslı AHLAT	THE EFFECTS OF ENERGY SECURITY RISK, FINANCIAL DEVELOPMENT AND RENEWABLE ENERGY CONSUMPTION ON LOAD CAPACITY FACTOR IN CANADA	488
Paula López García Ángeles Abril Pérez García Valery Haydee de la cruz Maceda Gloria Auristela Hernandez Pérez	DERECHO A LA SALUD	497
Guillermo de la Cruz Hernández Lissette Guadalupe Hernandez Ramos Gloria Auristela Hernandez Pérez	REFORMA JUDICIAL Y LOS DERECHOS VULNERADOS: EL IMPACTO EN LOS TRABAJADORES DESPEDIDOS	504
Sindy Fabiola Chablé Gallegos Gloria Auristela Hernández Pérez	VIOLENCIA VICARIA UNA NUEVA FORMA DE VIOLENCIA HACIA LA MUJER	515
Celia Guadalupe Loera Maldonado Luis Ángel García García	MÉXICO EN ALERTA: LA REALIDAD DE LA INSEGURIDAD PÚBLICA	516

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Alejandro Verde Mendoza Gloria Auristela Hernandez Perez		
María Fernanda Suarez Cornelio Itzel López Flores Gloria Auristela Hernández Pérez	EL IMPACTO DEL PROGRAMA SOCIAL "SEMBRANDO VIDA" EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS AGRICULTORES Y COMO HA INFLUIDO EN LA ECONOMÍA LOCAL	523
Ivan Alejandro Cadena Méndez Jesús Orlando Cruz Cardona Elena Jazmin Pedrero Sosa	PIRATERÍA Y FALSIFICACIÓN: CONSECUENCIAS Y MARCO LEGAL	524
Julio Gabriel Palma Frías Pedro Alejandro Mecias Ramos María Valeria Torres Clemente Gloria Auristela Hernández Pérez	LEGALIZACIÓN DE LA EUTANASIA EN MÉXICO	529
Gürel Türkmen Kerem Bakır Onur Karadal	EFFECTS OF SUBSTRATE AND DIFFERENT SHELTERS ON GROWTH PERFORMANCE AND SURVIVAL RATE OF OFFSPRING RED SWAMP CRAYFISH (PROCAMBARUS CLARKII) UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS	539
Gürel Türkmen Kerem Bakır Onur Karadal	EFFECT OF ACUTE SALINITY STRESS DEPENDING ON THE GENDER ON SURVIVAL OF BLUE CRAYFISH (PROCAMBARUS ALLENI) IN TWO DIFFERENT SIZE CLASSES	541
Aydın Kadri YURTSEVER, Uğur SERENCAM, İsmail DABANLI	THE IMPACT OF 6th FEBRUARY KAHRAMANMARAŞ EARTHQUAKE SEQUENCE ON GROUNDWATER FLUCTUATIONS	543
Nazlı Hacialioğlu, Nihan Türkoğlu, Esra Boyraz Şeker	TURKISH VALIDITY AND RELIABILITY STUDY OF PREVENTIVE HEALTH BEHAVIOURS SCALE FOR EMERGING INFECTIOUS DISEASES	544
Pelin Özzaim Toker Orkan Baran Korkusuz Elif Gültürk Tamer Sınmazçelik	A PARAMETRIC STUDY OF THE SCRATCH BEHAVIOR OF GLASS FIBER REINFORCED POLYAMIDE 66	550
Orkan Baran Korkusuz Pelin Özzaim Toker Elif Gültürk Tamer Sınmazçelik	INVESTIGATION OF THE SLIDING WEAR PERFORMANCE OF GLASS FIBER REINFORCED POLYAMIDE 66 UNDER DIFFERENT CONDITIONS	557
María Fernanda González Collado	VIOLENCIA DIGITAL EN MÉXICO, SECTORES VULNERABLES	565
Karen Lizeth Zetina Gómez David Alejandro Hernandez Lara Yazmín Isolda Álvarez García	JUICIO ORAL MEXICANO: EL NUEVO JUICIO ORAL EN MATERIA CIVIL Y FAMILIAR	572
Kevin Alexis Oliva Vidal Zugeith Yeray Zamora Domínguez Félix Salvador de la cruz Hernández Yazmin Isolda Álvarez García	DERECHO A LA MOVILIDAD	578

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

José Rodrigo Chablé González Gabriel Santiago Martínez Rodríguez Yuli Valeria Rodríguez Ocaña Yazmin Isolda Álvarez García	DERECHOS HUMANOS EN MÉXICO: SU AVANCE LIGADO ÚNICAMENTE A BENEFICIOS ECONÓMICOS	584
Jessica Adely Martínez Cruz Anahí Guadalupe Domínguez Alcudia Daniela Rubí Pérez Yazmín Isolda Álvarez García	EL USO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y DERECHOS DE AUTOR EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO	589
Carlos Roberto Arpaiz Cardoza Martin Alvarado Salazar	PONENCIA LATIN AMERICAN CONFERENCE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y COMO HA IMPACTADO EN EL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES ACADEMICAS DE LOS ESTUDIANTES	597
Sandra Paola Pérez Beltrán Luis Felipe Hernández Jiménez Yazmín Isolda Álvarez García	EL CONSUMO DE COCA COLA EN LOS ESTUDIANTES DE LA LICENCIATURA EN DERECHO DE LA DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES, LA VULNERACIÓN A SU DERECHO HUMANO A LA SALUD	603
Bahar FERAH Oğuzhan POYRAZ	SPACE QUALITY ASSESSMENT IN PUBLIC OPEN SPACES: THE CASE OF UMRANIYE NATIONAL GARDEN	604
Osman Vedüd EŞİDİR Gökhan BAK Emrah KILIÇ Yusuf NAZLI	A RESEARCH ON POSTGRADUATE THESES WRITTEN ABOUT THE PRESS ADVERTISEMENT AGENCY IN TÜRKİYE	606
Süheyla YARALI Şükran BAYRAM	THE RELATIONSHIP BETWEEN ANTI-VACCINATION AND TRADITIONAL COMPLEMENTARY MEDICINE ATTITUDE AND HEALTH LITERACY	620
Elvis Yahir Pérez Reyes Yazmín Isolda Álvarez García	LA RELIGION Y SU INFLUENCIA	621
Priscila Suárez Hernández Claudia Mercedes García Jiménez	DEFICIENCIES IN THE ADOPTION SYSTEM IN MEXICO	624
Priscila Suárez Hernández Claudia Mercedes García Jiménez	DEFICIENCIA DEL SISTEMA DE ADOPCIÓN EN MÉXICO	625
Alum. María Fernanda Hernández Rosado, Alum. Martha Cecilia Calderon Zurita, Alum. Gabriel Carrillo Priego	PONÊNCIA: A VULGARIZAÇÃO DA MARCA – COMO AS MARCAS PERDEM SEU VALOR DISTINTIVO	627
Anna KOPICZKO Patrycja WIDLAK Jakub BAŁDYKA Karol GRYKO Jakub ADAMCZYK	EFFECTS OF LONG-TERM EXERCISE WITH DIFFERENT OSTEOGENIC INDEX, DIETARY PATTERNS, AND BIOLOGICAL FACTORS ON FOREARM BONE MINERAL DENSITY IN WOMEN	633
Patrycja Widlak Anna KOPICZKO Dariusz Boguszewski Bartłomiej Michalak	ASSESSMENT OF FUNCTIONAL FITNESS IN TRACK AND FIELD ATHLETES COMPETING IN THE MASTERS CATEGORY	635
Adrian NAÇO Anila PEPOSHI	ALGEBRA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	636

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Teuta BUDLLA		
Nihat ÇANKAYA	EFFECT OF WAVEGUIDE MATERIAL TYPE ON TRANSMISSION OF PIEZO ACOUSTIC WAVES	642
K.B. Aitbay, Zh.Issayeva, Zh.Ergubekova, A.I. Azimbai, T.M. Karimzhan, E.N. Baltabai	DEVELOPING STUDENTS' FUNCTIONAL LITERACY IN THE CULTIVATION OF CITRUS SPECIES AND VARIETIES	644
Hazal BOYDAK DEMİR Figen BALO	BİM DESTEKLİ GREEN BÜİLDİNG STUDIO YAZILIMI İLE BLOK YAPI MALZEMELERİNİN ENERJİ VERİMLİLİĞİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	648
Hazal BOYDAK DEMİR Figen BALO	TIBBİ ATIK DEPOSU TASARIMINDA KÖPÜK ESASLI YALITIM MALZEMELERİNİN ENERJİ VERİMLİLİĞİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	655
Carolina Hernández Jiménez María Apolinar Javier Jiménez Gloria Auristela Hernández Pérez	LA NORMALIZACIÓN DE LA VIOLENCIA SIMBÓLICA EN EL ÁMBITO FAMILIAR: UN ANÁLISIS CRÍTICO DE SU IMPACTO EN LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES	663
Zuliani Vázquez Reyes Yazmín Isolda Álvarez García	ORDEN Y CONTROL SOCIAL, DESDE LA PERSPECTIVA DE LA SOCIOLOGÍA JURÍDICA	672
Darwin Enrique García Jiménez	LA IMPORTANCIA DEL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y SU APLICACIÓN EN EL DERECHO AMBIENTAL	673
NGUYEN THI BICH VAN	ERGONOMIC COLOR DESIGN FOR LIBRARIES: OPTIMIZING COMFORT AND ENHANCING ACADEMIC PERFORMANCE	679
Nguyen Thi Bich Van Nguyễn Thị Hồng Phúc Đương Tuyết Nhi	OPTIMIZING LIGHTING ERGONOMICS IN OFFICE ENVIRONMENTS: MITIGATING GLARE FOR ENHANCED EYE HEALTH AND WORK PERFORMANCE	684
Priscila Suárez Hernández Claudia Mercedes García Jiménez Yazmin Isolda Álvarez García	DEFICIENCIA DEL SISTEMA DE ADOPCIÓN EN MÉXICO	693
Nadia Cristhell Pardo León Yazmín Isolda Álvarez García	EL DERECHO POR LACTANCIA A MUJERES TRABAJADORAS	699
Ángel Manuel Ramos de la Cruz	EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA VIDA DEL ESTUDIANTE: TRANSFORMANDO EL APRENDIZAJE Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO	707
Mariana Ivet de Dios Hidalgo Layla Princesa Hernández Pérez	NARCO-TERRORISMO COMO MÉTODO DEL CRÍMEN ORGANIZADO EN MÉXICO	712
Mariana Ivet de Dios Hidalgo	GENÉTICA EN EL ASMA	717
Erkan Karatas, Kubra Koc, Halil Murat Aydin	FTIR ANALYSIS AND INJECTION FORCE CHARACTERISTICS OF A NOVEL INJECTABLE HYDROXYAPATITE/CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CA-HAP/CMC) MATRIX FOR SOFT TISSUE AUGMENTATION	722
Mihalis (Michael) Kuyucu	THE ECONOMIC TRANSFORMATION IN THE ADVERTISING INDUSTRY: DISTRIBUTION OF ADVERTISING EXPENDITURES IN MEDIA AND FUTURE FORECASTS	730
Işıl ARPACI	ANALYSIS OF THE SUPREME COUNCIL OF STATE DECISIONS BY THE CONSTITUTIONAL COURT	745

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Ali APALI Türkan Tuğba YILDIZ URAL	MUHASEBE MESLEĞİNİN DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE GELİŞİMİ	752
Türkan Tuğba YILDIZ URAL Ali APALI	KRALİÇE ARI SENDROMUNA KAVRAMSAL BİR BAKIŞ	761
Manuel Vergel Escamilla Sergio Diaz Contreras Elias Garcia Jiménez Jorge López Chan Gloria del Rosario Calcáneo Argüelles	LA REVOLUCIÓN DIGITAL EN LA EDUCACIÓN: ADOPCIÓN Y EFICIENCIA DE LAS TICS EN EL AULA	771
Keida Ushtelenca, Danjela Cakuli	TIME SPENDING ON ELECTRONIC ENTERTAINMENT FORMS AND SPORT ACTIVITIES IN 12-13 YEARS OLD CHILDREN	779
Gülşah BALABAN Yusuf BİLGE	THE MODERATING ROLE OF GENDER IN THE RELATIONSHIP BETWEEN AVOIDANT PERSONALITY DISORDER AND MENTALIZATION	783
Yusuf BİLGE Gülşah BALABAN	THE MEDIATING ROLE OF ALEXITHYMIA IN THE RELATIONSHIP BETWEEN CHILDHOOD TRAUMAS AND DEPRESSION	794
Khayala R. Mammadova Said F.Aslanov	PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF NANOULTRASTRUCTURE INDICATORS OF CERVICAL CANCER	803
Aghayeva Asiya Haji, Kazimova Mehriban Mamoy, Mashadiyeva-Bayramova Sabina Anvar, Bayramov Adil Allahyar, Mammadova Khayala Rajab	THE ROLE OF HORMONES IN HOMEOSTASIS	806
Fatma Ceyda ÇINARDAL Levent ÇINARDAL Muhammet DAMAR	AN ANALYSIS OF THE SCIENTIFIC PRODUCTIVITY OF TÜRKİYE-BASED RESEARCH IN THE FIELD OF MUSIC: A WEB OF SCIENCE PERSPECTIVE	808
Shafiga İbrahimova Gulnar Atakishiyeva Sevinc Mukhtarova Nigar Ahmedova	PREDICTION OF ANTIRETROVIRUS ACTIVITY OF 2- (4-CHLOROPHENYL)-4 PHENYL TETRAHYDROPYRIDAZINE-3(2H)-ONE AND TREATMENT OF COMORBIDLS WITH HIV	821
Shafiga İbrahimova Gulnar Atakishiyeva Gulnara Babayeva Namiq Shikhaliyev	PREDICTION OF THE ANTIFUNQAL ACTIVITY OF 2- (4-CHLOROPHENYL)-4- PHENYL TETRAHYDROPYRIDAZINE-3(2H)-ONE	822
Sevda KOÇ AKRAN	OPINIONS OF TEACHER CANDIDATES ON THE CONCEPT OF "MODEL" IN TEACHING PRINCIPLES AND METHODS COURSE ACCORDING TO THE FRAYER MODEL	823
Sevcan Emek Melike B. Aytekin	FUZZY RELATIONS: AN OVERVIEW OF SOCIAL DIFFERENTIATION	837
Hayri YILDIRIM	IMPORTANCE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND FUZZY LOGIC DESIGN ANALYSIS WITH ALUMINUM FIRE EXTINGUISHER TUBES	838
María Apolinar Javier Jiménez Carolina Hernández Jiménez	IMPORTANCIA DE LOS MECANISMOS DE PARTICIPACION CIUDADANA EN LA VIDA DEMOCRATICA	840

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

RANJEEV KUMAR PRAJAPATI Karuna Shanker Kanaujiya	THE SOCIO-ECONOMIC DIMENSIONS OF HIGH-SPEED RAIL AND SUSTAINABILITY IN NATIONS	845
SONAKSHI SINGH Karuna Shanker Kanaujiya	AN ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY: DEVELOPMENT, PATTERNS, AND ISSUES	846
Luis Angel Jimenez Sanchez Gloria Auristela Hernández Pérez	LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN INCLUSIVA Y LOS DERECHOS DE LOS ESTUDIANTES CON DISCAPACIDADES EN MÉXICO	847
Karla Daniela Sánchez Pérez Jave Smit Vázquez Javier Gloria Auristela Hernández Pérez	LA TRANSFORMACIÓN DE LA REFORMA JUDICIAL	852
Bruno Garcia Gurria Gloria Auristela Hernández Pérez	LA CRISIS FUTURA DEL DERECHO MEXICANO	857
Karla Daniela Sanchez Pérez y Jave Smit Vázquez Javier	LA TRASFORMACIÓN DE LA REFORMA JUDICIAL	862
Litzy Citlali Pérez Sánchez Mía Gabriela Correa Pérez Nayeli Guadalupe Pérez Méndez	LA DIVISIÓN DE PODERES EN MÉXICO: UN PILAR DEL ESTADO DEMOCRÁTICO	867
Carolina Michelle Pérez Suarez Maria Esther Lopez Pèrez Ana Jholette Arias Mora Gloria Auristela Hernandez Pérez	DERECHOS HUMANOS Y DE GENERO: VIOLENCIA FAMILIAR, ABANDONO DE LOS NIÑOS.	873
Vanessa Pérez Ramos Gloria Auristela Hernández Pérez	LA REFORMA DEL SISTEMA PENITENCIARIO Y DERECHOS DE LOS RECLUSOS	883
Mariela del Carmen Sierra García Perla Guadalupe Ribera Camacho Anaëli Perera Serafin Gloria Auristela Hernandez Pérez	LA NUEVA ERA DEL CAMBIO EN MEXICO	893
Kamila Yamilet Zamudio Rodríguez Susana Sánchez Arias Gloria Auristela Hernandez Pérez	IMPUTABILIDAD E INIMPUTABILIDAD EN EDAD PENAL: "INIMPUTABILIDAD DE MENORES EN MÉXICO"	904
Gimena García Gil María Conchita Hernández Montejo Gabriela Guadalupe Bolívar Calzada Gloria Auristela Hernandez Pérez	DERECHOS POST MORTEM Y DERECHOS HUMANOS: UN ANÁLISIS DE LA DIGNIDAD MÁS ALLÁ DE LA VIDA	911
Mariela del Carmen Sierra García Anaëli Perera Serafin	LA ERA DEL CAMBIO EN MEXICO	917

**2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada**

Perla Guadalupe Ribera Camacho Gloria Auristela Hernández Pérez		
David Gustavo Montejó González	EFFECTOS SOCIALES DEL MATRIMONIO IGUALITARIO EN MÉXICO	918
Ana Cristina Álvarez Gutiérrez Yazmín Isolda Álvarez García	LA GARANTÍA DEL DERECHO A LA EDUCACIÓN INCLUSIVA: ANÁLISIS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS FRENTE A LA INCLUSIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	923
Aashish Dhiman Archana Singh	SIGNIFICANCE OF HRM PRACTICES ON CORPORATE CULTURE	934
Neha	THE CULTURAL TOURISM STATUS IN INDIA: ITS TRENDS AND PROSPECTIVE	935
Irakoze Elodie	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON SOCIETY	942
Aytül ERENDOR Gülay EKİCİ	ANALYSIS OF COURSE TEXTS WITH HISTORY CONTENT MIDDLE SCHOOL HISTORY OF REVOLUTION AND ATATURKISM TEXTBOOK UNIT 4 TURKISH NAME AND TURKISH CONCEPTS	949
Gamze TEMİZ Aslıhan ÖZTÜRK ÇETİN Semiha AKIN EROĞLU	SUPPORTIVE CARE NEEDS AND COMMON SYMPTOMS IN COLORECTAL CANCER PATIENTS	962
Aslıhan ÖZTÜRK ÇETİN Gamze TEMİZ Semiha AKIN EROĞLU	SAFE DRUG USE IN PALLIATIVE CARE	966
Ximena García Díaz Elizabeth Shore Bello Genesis Abyade Lopez Sanchez Gloria Auristela Hernandez Pérez	CLAUDIA SHEINBAUM ¿PRESIDENTA?	970
Karla Valeria González Flores Yeismi Nazdira Cruz Alamilla	VIOLENCIA DE GÉNERO: UN PELIGRO PARA LOS DERECHOS HUMANOS	978
Yaquelin Santos Gutierrez Karla Itzel Cadena Hernández Wendy Nayeli Chable Salvador	EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) EN LOS SISTEMAS LEGALES	984
Guadalupe Zamudio Morales Estefanía Herrera Gordillo Alondra Hernández Santos Gloria Auristela Hernandez Pérez	LA POBREZA EN MÉXICO Y SU IMPACTO EN LA INFANCIA Y LA MATERNIDAD	989
Juan Emilio Molina Fernández Sarai Cornelio Ruiz Gloria Auristela Hernández Pérez	DERECHOS HUMANOS EN MÉXICO	997
Cagla Ergun Ayva, Zhong Guo, Andreas Plückthun, Kirill Alexandrov	ENGINEERING PROTEIN SWITCHES: DEVELOPMENT OF A BLA-CAM CHIMERIC BIOSENSOR FOR CYTOSOLIC ASPARTATE AMINOTRANSFERASE DETECTION	1005

2nd International Canadian Scientific Research Congress
October 24-25, 2024 / Toronto, Canada

Yağmur BEYTEKİN	SUSTAINABLE AND ENERGY-EFFICIENT GUIDELINES AND CRITERIAS RECOMMENDATIONS FOR ARCHITECTS	1014
Işıl ARPACI	DEPUTIES OF MALATYA	1044
Valbona HABILİ SAUKU Valentina MARINESCU Silva İBRAHİMİ Ervin İBRAHİMİ Meriana KAMBERAJ	THE INFLUENCE OF CHILDHOOD EXPOSURE TO VIOLENCE ON THE INCIDENCE OF ANXIETY DISORDERS IN EARLY ADULTHOOD	1055
Özlem ÖZKAN ÖNÜR Ethem İLHAN ŞAHİN	USE AND APPLICATION AREAS OF AEROGEL MATERIAL IN SUSTAINABLE ARCHITECTURE	1061
Ezgi KAR, Fatih KAR	TUMOR SUPPRESSIVE EFFECTS OF BETAINÉ ON HUMAN COLON CANCER CELLS VIA THE SEMA3A SIGNALING PATHWAY	1068
Salih ÖZTÜRK Fecir Erdem SÖNMEZ	KALKINMA EKONOMİSİ: EKONOMİK BÜYÜME, SOSYAL REFAH VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	1076
Salih ÖZTÜRK Samet DERVİŞ	ULUSLARARASI SERMAYE HAREKETLERİNİN FİNANSAL GELİŞME SÜRECİNE ETKİLERİ	1084

**ÇOCUKLUK ÇAĞI TRAVMALARI İLE DEPRESYON ARASINDAKİ İLİŞKİDE
ALEKSİTİMİNİN ARACI ROLÜ**
**THE MEDIATING ROLE OF ALEXITHYMIA IN THE RELATIONSHIP BETWEEN
CHILDHOOD TRAUMAS AND DEPRESSION**

Doç. Dr. Yusuf BİLGE¹
Dr. Öğr. Üyesi Gülşah BALABAN²

¹ *İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi*
ORCID NO: 0000-0003-2754-9119

² *İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi*
ORCID NO: 0000-0002-2412-4249

ÖZET

Bu çalışmada, çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin aracılık rolünün incelenmesi amaçlanmıştır. Çalışmaya 20-65 yaş aralığında (ort.=32.70, ss=10.32) 127'si kadın (%55.5) ve 102'si erkek (%44.5) olmak üzere 229 katılımcı dahil edilmiştir. Çocukluk çağı travmalarını değerlendirmek için Çocukluk Çağı Travmaları Ölçeği, depresyon için Beck Depresyon Envanteri ve aleksitimi için Perth Aleksitimi Ölçeği kullanılmıştır. Değişkenler arasındaki korelasyonu tespit etmek amacıyla Pearson Momentler Çarpımı katsayı yöntemi uygulanmıştır. Değişkenlerin cinsiyete göre farklılık gösterip göstermediğini incelemek için bağımsız gruplar t-testi kullanılmıştır. Çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin aracı rolünü araştırmak için PROCESS Macro V.3.4 programında yer alan model 4 kullanılmıştır. Cinsiyet karşılaştırmalarında, depresyon, çocukluk çağı travmaları ve aleksitimi puanları açısından kadınlar ve erkekler arasında istatistiksel olarak anlamlı fark tespit edilmemiştir. Korelasyon analizinde çocukluk çağı travmaları ile depresyon ve aleksitimi arasında pozitif yönde ilişkiler saptanmıştır. Buna ek olarak, depresyon ile aleksitimi arasında pozitif yönde korelasyon bulunmuştur. Aracılık analizi sonucunda, çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin kısmi aracılık rolü olduğu tespit edilmiştir. Sonuç olarak, bu çalışmada, çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin kısmi aracı role sahip olduğu belirlenmiştir. Çocukluk çağı travmalarının hem doğrudan depresyonu yordayıcı etkisinin olduğu hem de aleksitimi aracılığı depresyon üzerindeki yordayıcı etkisinin artarak devam ettiği saptanmıştır. Bu sonuçlara göre, travma sonrası depresyon gelişimini önlemek amacıyla duygusal farkındalığı ve duyguların ifadesini geliştirmeye yönelik müdahalelerin terapötik süreçte önemli bir katkı sağlayabileceği öne sürülebilir.

Anahtar Kelimeler: Çocukluk Çağı Travmaları, Depresyon, Aleksitimi, Aracılık Rolü

ABSTRACT

This study aimed to examine the mediating role of alexithymia in the relationship between childhood traumas and depression. The study consisted 229 participants, 127 women (55.5%) and 102 men (44.5%), aged between 20-65 years (mean=32.70, SD=10.32). The Childhood Trauma Scale was used to assess childhood traumas, Beck Depression Inventory was used for evaluating depression, and Perth Alexithymia Scale was used for alexithymia. Pearson Product Moment coefficient method was applied to determine the correlation between the variables. Independent samples t-test was used to examine whether the variables differed according to gender. Model 4 in PROCESS Macro V.3.4 program was applied to investigate the mediating role of alexithymia in the relationship between childhood traumas and depression. In the comparison analysis according to gender, no statistically significant difference was found between men and women in terms of depression, childhood traumas and alexithymia scores. Correlation analysis revealed positive correlations between childhood traumas and depression and alexithymia. In addition, there was a positive correlation between depression and alexithymia. In mediation analysis it was determined that alexithymia has a partial mediating role in the relationship between childhood traumas and depression. In conclusion, in this study, alexithymia was found to have

a partial mediating role in the relationship between childhood traumas and depression. It was determined that childhood traumas both have a direct predictive effect on depression and the predictive effect of childhood traumas on depression increases via alexithymia. According to these results, it can be suggested that interventions aimed at improving emotional awareness and expression of emotions can make an important contribution in the therapeutic process in order to prevent the development of posttraumatic depression.

Keywords: Childhood Trauma, Depression, Alexithymia, Mediating Role

GİRİŞ

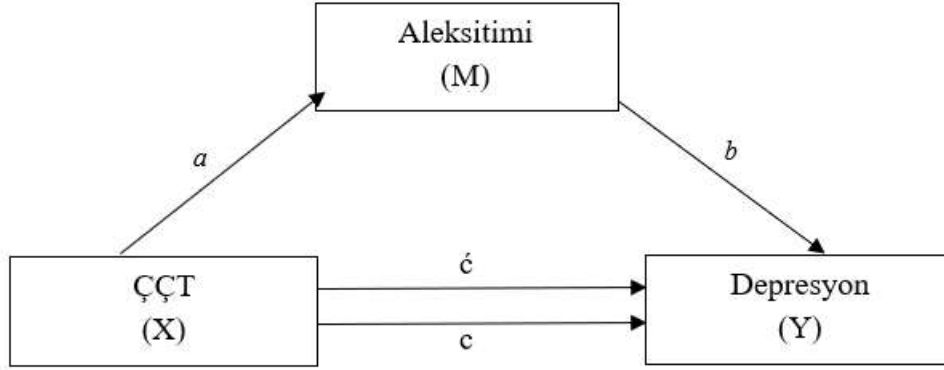
Çocukluk dönemi, bireyin duygusal, sosyal ve bilişsel gelişimi için kritik bir evredir. Bu dönemde yaşanan olumsuz deneyimler, bireyin tüm yaşamını etkileyebilir. Çocukluk Çağı Travmaları (ÇÇT) olarak adlandırılan bu olumsuz deneyimler, genellikle fiziksel, duygusal veya cinsel istismar ya da ihmal gibi travmatik olayları içermektedir [1]. Çocukluk döneminde yaşanan travmalar, kişinin yetişkinlik döneminde ruh sağlığını olumsuz etkileyebilmektedir [2]. Felitti ve arkadaşlarının [3] yürüttüğü geniş çaplı araştırmada çocuklukta maruz kalınan travmalar ile sağlık risk davranışları ve hastalıklar arasında ilişki olduğu saptanmıştır. Travma geçmişi olan olan kişilerin alkolizm, madde bağımlılığı, depresyon ve intihar girişimi risklerinin, travmaya maruz kalmayanlara kıyasla 4 ila 12 kat arttığı tespit edilmiştir. Bu bağlamda, çocukluk döneminde yaşanan travmaların bireyin duygu düzenleme becerilerini olumsuz etkilediği ve bu durumun yetişkinlikte daha belirgin hâle gelen ruhsal zayıflıklara yol açtığı düşünülebilir. Çocuklukta yaşanan bu olumsuz deneyimlerin uzun vadede devam eden etkileri, kişilerin psikolojik sağlamlık düzeylerini düşürmekte ve stresle baş etme becerilerini olumsuz yönde etkilemektedir [4]. ÇÇT'nin bu şekilde uzun vadeli ve yaygın etkileri göz önüne alındığında, travmanın bireylerin yaşam boyu süren bir dizi ruhsal sorunla ilişkili olabileceği anlaşılmaktadır [5].

Psikoloji alanında yapılan çok sayıda araştırma, çocukluk çağında yaşanan travmaların bireyin duygu düzenleme becerilerinde kalıcı hasarlara yol açabileceğini göstermektedir [6]. Duygu düzenleme sisteminde meydana gelen erken dönemdeki bozulmalar, bireyin depresyon gibi ruhsal bozukluklar geliştirmesine neden olabilir [7]. Duygu düzenleme becerileri, bireyin olumsuz duygularla başa çıkabilmesi ve duygusal durumunu kontrol edebilmesi için kritik öneme sahiptir. Bu becerilerin bozulması, bireyin depresyona karşı kırılganlığını artırmaktadır [8]. Bu bulgular, çocukluk çağında yaşanan travmaların bireyde uzun vadeli ruhsal sonuçlara neden olabileceğini ve bu sonuçların en belirgin olanlarından birinin depresyon olduğunu ortaya koymaktadır.

Depresyon, bireyin yaşam kalitesini ciddi anlamda düşüren ve dünya çapında oldukça yaygın olan psikolojik bir rahatsızlıktır [9]. Dünya Sağlık Örgütü'nün [10] verilerine göre, depresyon dünya genelinde ruh sağlığına ilişkin en önemli sorunlardan biridir ve bireyin işlevselliğini büyük ölçüde düşürmektedir. ÇÇT ve depresyon arasındaki bağlantı, alanyazında yer alan çok sayıda çalışmada incelenmiştir [11][12]. Mandelli ve arkadaşları [11] tarafından yapılan çalışmada çocukluk çağı travmalarının depresyonla güçlü bir ilişkiye sahip olduğu, en çok yordayan değişkenin ise duygusal istismar olduğu tespit edilmiştir. Çocukluk çağı travmasına sahip bireylerin depresyona daha yatkın oldukları ve duygusal olarak daha kırılgan bir yapıya sahip oldukları söylenebilir. Bu bağlamda, çocukluk çağı travmalarının depresyon ile olan ilişkisini anlamak için aleksitimi kavramı kritik bir değişken olarak ortaya çıkmaktadır.

Aleksitimi, bireyin kendi duygularını tanıma, anlama ve ifade etme becerisindeki yetersizlik olarak tanımlanmaktadır [13]. Aleksitimik bireyler, duygusal deneyimlerini anlamakta ve ifade etmekte güçlük çekerler; bu durum, onların sosyal ilişkilerinde ve duygusal süreçlerinde çeşitli sorunlar yaşamalarına yol açmaktadır [14]. Aleksitimi, duygusal farkındalığın sınırlı olduğu bir durum olup, bireyin kendine ve çevresine yönelik duygusal tepkilerini anlamasını zorlaştırır [15]. Bu özellikler, aleksitiminin depresyon gibi ruhsal bozukluklar için bir risk faktörü haline gelmesine yol açmaktadır [16]. Ayrıca çocukluk çağı travmalarının aleksitimiye neden olabileceğine dair alanyazında bulgular yer almaktadır [17]. Saarijärvi ve arkadaşlarının [18] çalışmasında, travma yaşamış bireylerde aleksitiminin daha yaygın olduğu saptanmıştır. Bu sonuçlar, aleksitiminin ÇÇT ve depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin aracı rol üstlenebileceği düşüncesini desteklemektedir.

Bu doğrultuda, bu çalışmada, ÇÇT ve depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin aracı rolünün incelenmesi amaçlanmıştır. Çocuklukta yaşanan travmaların bireylerin depresyon düzeylerini etkileyen önemli bir değişken olduğu ve bu etkinin aleksitimi aracılığıyla arttığı düşünülmektedir. Araştırma sonuçlarının, depresyon gelişimini önlemeye yönelik müdahaleler için de önemli bulgular sunabileceği öngörülmektedir. Bu bağlamda, bu çalışma ile ÇÇT'nin depresyon üzerindeki etkisini anlamaya önemli bir katkı sunulması amaçlanmıştır. Çalışma modeli Şekil 1'de verilmiştir.



Şekil 1. Çalışma modeli

YÖNTEM

Veri Toplama Araçları

Demografik Bilgi Formu

Çalışmada cinsiyet, yaş, eğitim, medeni durum, ekonomik durum ve psikolojik veya psikiyatrik yardım alma ve yardım ihtiyacı hissetme durumuyla ilgili demografik bilgilerin yer aldığı araştırmacı tarafından hazırlanan demografik bilgi formuna yer verilmiştir.

Çocukluk Çağı Travmaları Ölçeği

Çocukluk Çağı Travmaları Ölçeği'nin (CTQ-33) orijinali Bernstein ve arkadaşları tarafından 1994 yılında geliştirilmiştir [19]. Ölçeğin Türkçeye uyarlanması ve geçerlik-güvenirlik çalışmaları ise Şar ve arkadaşları [20] tarafından gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmanın ardından, ölçeğe aşırı koruma ve kontrol boyutunu ekleyen bir revizyon yapılmış ve soru sayısı 33'e çıkarılmıştır. Ölçek, öz bildirime dayalı bir formda olup, sorular 5'li Likert tipi bir ölçekle "hiçbir zaman" ile "her zaman" arasında derecelendirilir. Güvenirlik katsayısı olan Cronbach alfa değeri 0.87 ve Gutmann katsayısı 0.69 olarak bulunmuştur.

Beck Depresyon Envanteri

Beck ve arkadaşları tarafından 1961 yılında geliştirilen Beck Depresyon Envanteri (BDE) [21], depresyon belirtilerini ölçmek amacıyla geliştirilmiş bir öz bildirim ölçeğidir. 21 maddeden oluşan ölçekte her bir madde 0 ile 3 arasında puanlanmaktadır, puanlar 0 ila 63 arasında değişmektedir. Beck Depresyon Envanteri'nin Türkçe'ye uyarlanması Hisli [22] tarafından gerçekleştirilmiş olup, güvenirlik çalışmaları kapsamında, 259 üniversite öğrencisi üzerinde yapılan çalışmada güvenirlik katsayıları madde analizinde 0.80 ve iki yarı test analizinde 0.74 olarak bulunmuştur.

Perth Aleksitimi Ölçeği

Preece ve arkadaşları [23] tarafından 2018'de geliştirilen ölçek, beş ana alt boyuttan oluşmaktadır: Negatif duyguları tanıma zorluğu (N-DTZ), pozitif duyguları tanıma zorluğu (P-DTZ), negatif duyguları ifade etme zorluğu (N-DİZ), pozitif duyguları ifade etme zorluğu (P-DİZ) ve genel dışı vuruk düşünme (G-DVD). Bu alt boyutlar, bireylerin olumlu ve olumsuz duyguları tanıma ve ifade etme süreçlerinde karşılaştıkları zorlukları değerlendirmek amacıyla kullanılmaktadır. Genel dışı vuruk düşünme boyutu ise, kişinin duygularını dışı vurmak yerine daha dış odaklı düşünme eğilimlerini ölçer. Ölçeğin Türkçe

adaptasyonu Bilge ve Bilge [24] tarafından yapılmıştır. Türkçe adaptasyon çalışmasında ölçeğin toplam Cronbach alfa iç tutarlılık katsayısı 0.96 olarak bulunmuştur ve alt ölçeklerin Cronbach alfa değerleri 0.85 ile 0.90 arasında değişmektedir. İki hafta arayla yapılan test-tekrar güvenilirlik çalışmasında korelasyon değerleri 0.71 ile 0.91 arasında saptanmıştır. Doğrulayıcı faktör analizleri, ölçeğin beş faktörlü yapısının Türk örneklemeine de uygun olduğunu göstermiştir.

İşlem

Araştırmada, çevrimiçi olarak hazırlanan formun ilk sayfasına "Bilgilendirilmiş Onam Formu" eklenmiş; katılımcılara istedikleri zaman çalışmayı sonlandırabilecekleri bilgisi verilmiştir. Ölçeklerin uygulanması yaklaşık 15 dakika sürmüştür ve tüm veriler gönüllülük esasına dayalı olarak toplanmıştır. Verilerin istatistiksel analizlere uygun olup olmadığını belirlemek için normallik ve homojenlik varsayımları incelenmiştir. Sonuçlar, verilerin normal dağıldığını ve parametrik testler için uygun olduğunu göstermiştir. Cinsiyete göre karşılaştırma analizleri için "bağımsız gruplar t-testi" uygulanmıştır. Ölçekler ile alt ölçekler arasındaki ilişkileri belirlemek amacıyla "Pearson Momentler Çarpımı Korelasyon Analizi" kullanılmıştır. Ayrıca, çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin aracı rolünü incelemek amacıyla "PROCESS Macro V.3.4" programındaki "Model 4" kullanılmıştır [25]. Tüm analizler SPSS v.25 programı ile yapılmıştır.

BULGULAR

Demografik Özelliklere İlişkin Bulgular

Çalışmaya 20-85 (ort.=32.70, ss= 10.32) yaş aralığında 127'i kadın (%44.1) ve 78'i (%34.1) erkek olmak üzere 229 kişi katılmıştır. Medeni durum açısından, katılımcıların 84'i bekar (%36.7), 130'u (%56.8) evli, 12'si (%5.2) eşinden ayrılmış ve 3'ü (%1.3) eşinin vefat ettiğini bildirmiştir. Katılımcıların 56'sı ilköğretim mezunu (%24.5), 67'si lise mezunu (%29.3), 106'sı (%46.3) üniversite ve üstü dereceye sahiptir. Katılımcıların ekonomik durumları değerlendirildiğinde, 10'u (%4.4) düşük, 210'u (%91.7) orta ve 9'u (%3.9) yüksek düzeyde ekonomik seviyede olduğunu belirtmiştir. Katılımcıların psikolojik yardım alma durumu ele alındığında, 73'ü (%31.9) psikolojik yardım aldığını, 156'sı (%68.1) psikolojik yardım almadığını ifade etmiştir (Tablo 1).

Tablo 1. Katılımcıların Sosyodemografik Özellikleri

Değişken	Kategori	Frekans	Yüzde
Yaş	20-29	101	44.1
	30-41	78	34.1
	42-85	50	21.8
Cinsiyet	Kadın	127	55.5
	Erkek	102	44.5
Medeni Durum	Bekar	84	36.7
	Evli	130	56.8
	Eşinden ayrılmış	12	5.2
	Eşi vefat etmiş	3	1.3
Eğitim Seviyesi	İlköğretim	56	24.5
	Lise	67	29.3
	Üniversite ve üstü	106	46.3

Değişken	Kategori	Frekans	Yüzde
Ekonomik Durum	Düşük	10	4.4
	Orta	210	91.7
	Yüksek	9	3.9
Psikolojik Yardım Almış Olmak	Evet	73	31.9
	Hayır	156	68.1

Cinsiyete Göre Karşılaştırma Analizine İlişkin Bulgular

Yapılan çalışmada, depresyon, çocukluk çağı travmaları ve aleksitimi değişkenleri cinsiyet açısından karşılaştırılmıştır. Sonuç olarak, kadınların depresyon puanları ($M = 5.76$; $Ss = 5.52$) ile erkeklerin depresyon puanları ($M = 6.67$; $Ss = 6.28$) arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır ($t(227) = 1.157$, $p = .249$). Kadınların çocukluk çağı travmaları puanları ($M = 0.51$; $Ss = 0.28$) ile erkeklerin çocukluk çağı travmaları puanları ($M = 0.50$; $Ss = 0.28$) arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır ($t(226) = -0.139$, $p = .890$). Benzer şekilde, kadınların aleksitimi - negatif duyguları tanıma/ifade zorluğu puanları ($M = 24.90$; $Ss = 9.87$) ile erkeklerin puanları ($M = 24.65$; $Ss = 10.35$) arasında anlamlı bir fark saptanmamıştır ($t(227) = -0.187$, $p = .852$). Ayrıca, kadınların aleksitimi - pozitif duyguları tanıma/ifade zorluğu puanları ($M = 21.02$; $Ss = 9.71$) ile erkeklerin puanları ($M = 21.98$; $Ss = 11.70$) arasında da anlamlı bir fark tespit edilmemiştir ($t(195.582) = 0.663$, $p = .508$). Sonuç olarak, depresyon, çocukluk çağı travmaları ve aleksitimi değişkenleri açısından cinsiyetler arasında anlamlı farklar bulunmamıştır.

Tablo 2. Cinsiyete göre karşılaştırma analizine ilişkin bulgular

DEĞİŞKENLER	KADIN N=127		ERKEK N=102		t	df	p	%95 Güven Aralığı	
	Ort	Ss	Ort.	Ss				Düşük	Yüksek
Çocukluk çağı travmaları	0.51	0.28	0.50	0.28	-0.139	226	.890	-0.079	0.069
Depresyon	5.76	5.52	6.67	6.28	1.157	227	.249	-0.635	2.441
PAÖ- Negatif duygular	24.90	9.87	24.65	10.35	-0.187	227	.852	-2.893	2.393
PAÖ- Pozitif duygular	21.02	9.71	21.98	11.70	0.663	195.582	.508	-1.891	3.804
PAÖ- Dışavuruk düşünme	21.32	9.86	21.48	9.32	0.123	227	.902	-2.364	2.679
PAÖ- Toplam	67.24	25.74	68.11	28.25	0.242	227	.809	-6.180	7.907

Korelasyon Analizine İlişkin Bulgular

Çalışmada değişkenler arasındaki ilişkiyi tespit etmek amacıyla Pearson Momentler Çarpımı korelasyon katsayısı kullanılmıştır. Analiz sonuçlarına göre, Çocukluk Çağı Travmaları (ÇÇT) ile depresyon arasında pozitif ve anlamlı bir ilişki olduğu tespit edilmiştir ($r = 0.34$, $p < 0.01$). Ayrıca, ÇÇT ile PAQ - Negatif ($r = 0.27$, $p < 0.05$), PAQ - Pozitif ($r = 0.43$, $p < 0.01$), PAQ - Düşünme ($r = 0.28$, $p < 0.05$) ve PAQ - Toplam ($r = 0.37$, $p < 0.01$) arasında pozitif yönde anlamlı ilişkiler bulunmuştur. Depresyon ile PAQ - Negatif ($r = 0.47$, $p < 0.01$), PAQ - Pozitif ($r = 0.54$, $p < 0.01$), PAQ - Düşünme ($r = 0.39$, $p < 0.01$) ve PAQ - Toplam ($r = 0.53$, $p < 0.01$) arasında da pozitif yönde anlamlı ilişkiler saptanmıştır.

Tablo 3. Çocukluk Çağı Travmaları, Depresyon ve Aleksitimi Arasındaki Korelasyon Analizi Sonuçları

	ÇÇT	Depresyon	PAQ Negatif	PAQ Pozitif	PAQ Dışavuruk	PAQ Toplam
ÇÇT	1					
Depresyon	0.34**	1				
PAQ - Negatif	0.27**	0.47**	1			
PAQ - Pozitif	0.43**	0.54**	0.74**	1		
PAQ - Dışavuruk	0.28**	0.39**	0.63**	0.66**	1	
PAQ - Toplam	0.37**	0.53**	0.89**	0.91**	0.85**	1

* $p < .05$, ** $p < .01$

Not. ÇÇT = Çocukluk Çağı Travmaları; PAQ = Perth Aleksitimi Ölçeği, Dışavuruk = Dışavuruk Düşünme

Medyatör Analizine İlişkin Bulgular

Bu çalışmada, Çocukluk Çağı Travmaları (ÇÇT) ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin aracı rolü incelenmiştir. Analiz sonucunda, ÇÇT'nin aleksitimi üzerinde yordayıcı etkisinin anlamlı düzeyde olduğu bulunmuştur ($B = 35.21$, $SE = 5.88$, $t(226) = 5.98$, $p < .001$). Bu modelde çocukluk çağı travmalarının aleksitimi varyansının %13.68'ini açıkladığı görülmüştür. ÇÇT'nin depresyon üzerindeki doğrudan etkisi anlamlı bulunmuştur ($B = 3.51$, $SE = 1.24$, $t(225) = 2.82$, $p = .005$). Buna ek olarak, aleksitiminin depresyon üzerindeki yordayıcı etkisinin de anlamlı olduğu tespit edilmiştir ($B = 0.10$, $SE = 0.01$, $t(225) = 7.83$, $p < .001$). Bu modelde depresyonun toplam varyansının %30.59'unun ÇÇT ve aleksitimi tarafından açıklandığı saptanmıştır. ÇÇT'nin depresyon üzerindeki toplam etkisinin anlamlı düzeyde olduğu tespit edilmiştir ($B = 7.11$, $SE = 1.30$, $t(226) = 5.47$, $p < .001$). Depresyonun %11.68'inin çocukluk çağı travmaları tarafından açıklandığı görülmüştür. Aleksitiminin dahil olduğu aracılık modelinde ise ÇÇT'nin depresyon üzerindeki dolaylı etkisinin anlamlı olduğu saptanmıştır ($B = 3.61$, $BootSE = 0.75$, %95 GA [2.21, 5.20]). Sonuç olarak, ÇÇT ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin kısmi aracılık rolüne sahip olduğu tespit edilmiştir.

TARTIŞMA

Bu çalışmada çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitimin aracı rolünün incelenmesi amaçlanmış olup, bu kapsamda değişkenler arasındaki ilişkiyi belirlemek için korelasyon analizi ve aleksitiminin aracı rolünü belirlemek amacıyla aracılık analizi gerçekleştirilmiştir. Buna ek olarak değişkenlerin cinsiyete göre farklılaşıp farklılaşmadığını incelemek amacıyla bağımsız gruplar t-testi analizi yapılmıştır.

Cinsiyete göre karşılaştırma analizi bulgularına göre, kadın ve erkek katılımcılar arasında depresyon, çocukluk çağı travmaları ve Perth Aleksitimi Ölçeği (PAÖ) alt boyutlarında anlamlı bir fark bulunmamıştır. Bu bulgular, aleksitimi ve çocukluk travmalarının etkilerinin kadın ve erkeklerde benzer düzeyde ortaya çıkabileceğini göstermektedir. Depresyonun cinsiyete göre farklılık göstermemesi ise, biyopsikososyal model çerçevesinde ele alındığında, sosyal destek [26], stres faktörleri [27] ve psikolojik sağlamlık [28] gibi diğer unsurların depresyon üzerinde daha fazla etkisinin olabileceğini düşündürmektedir. Bu bulgular, tedavi ve müdahale süreçlerinde cinsiyetten bağımsız bir yaklaşım benimsenmesi gerektiği görüşünü desteklemektedir.

Çalışmada elde edilen bulgular, çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasında pozitif bir ilişki olduğunu göstermektedir. Çocukluk döneminde yaşanan travmaların depresyon üzerindeki etkisi

alanyazında çok sayıda çalışma ile desteklenmektedir [11][12]. Ayrıca aleksitimi ve depresyon arasında pozitif ilişkiyi tespit edilmiştir. Aleksitimi düzeyi yüksek kişilerde duygusal farkındalığın düşük olması ve duyguların tanımlanmasında yaşanan güçlükler [13], bu kişilerin depresyona karşı daha savunmasız hale gelmelerine yol açabilmektedir [16].

Çalışmada, çocukluk çağı travmaları ile depresyon arasındaki ilişkide aleksitiminin kısmi aracılık rolü olduğu bulunmuştur. Bu bulgu, literatürdeki önceki araştırmalarla [1][2][3] uyumlu olup çocukluk döneminde yaşanan travmaların kişilerde depresif belirtilerin görülme riskini artırabileceğini ve bu etkide aleksitiminin önemli bir role sahip olduğunu ortaya koymaktadır. Çalışmamızın bulguları, özellikle travma sonrası depresyon gelişiminde duygusal farkındalığın zayıflamasının ve duyguları ifade etme güçlüğünün etkili olduğunu göstermektedir [3]. Bu durum, travmatik yaşantıların duyguları tanıma ve ifade becerilerinde zayıflıklara yol açarak bireyin ruhsal sağlığını olumsuz yönde etkileyebileceği görüşünü desteklemektedir.

Elde edilen bulgular, duygusal farkındalığı ve ifade becerilerini geliştirmeye yönelik terapötik müdahalelerin travma sonrası depresyon riskini azaltmada etkili olabileceğini göstermektedir ve gelecekte buna yönelik çalışmalar tavsiye edilebilir. Özellikle, aleksitimi düzeyi yüksek bireylerde duygusal farkındalık kazandırmayı hedefleyen müdahalelerin, depresif belirtilerle başa çıkmada etkili olabileceği söylenebilir. Aynı zamanda, çocukluk dönemi travmalarının uzun vadeli ruh sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için önleyici programların geliştirilmesi de önemlidir. Sonuç olarak, aleksitiminin travma sonrası depresyon gelişiminde önemli bir faktör olması, ruh sağlığı çalışanlarının terapide, travmatik yaşantılara sahip kişiler için duygu tanıma ve duyguları ifade etmeye yönelik müdahalelere yer vermeleri önerilebilir.

KAYNAKLAR

1. Dye, H. (2018). The impact and long-term effects of childhood trauma. *Journal of Human Behavior in the Social Environment*, 28(3), 381–392. <https://doi.org/10.1080/10911359.2018.1435328>
2. Schäfer, I., & Fisher, H. L. (2011). Childhood trauma and psychosis - what is the evidence? *Dialogues in Clinical Neuroscience*, 13(3), 360–365. <https://doi.org/10.31887/DCNS.2011.13.2/ischaefer>
3. Felitti, V. J., Anda, R. F., Nordenberg, D., Williamson, D. F., Spitz, A. M., Edwards, V., Koss, M. P., & Marks, J. S. (1998). Relationship of childhood abuse and household dysfunction to many of the leading causes of death in adults. The Adverse Childhood Experiences (ACE) Study. *American journal of preventive medicine*, 14(4), 245–258. [https://doi.org/10.1016/s0749-3797\(98\)00017-8](https://doi.org/10.1016/s0749-3797(98)00017-8)
4. Dong, C., Xu, R., & Xu, L. (2021). Relationship of childhood trauma, psychological resilience, and family resilience among undergraduate nursing students: A cross-sectional study. *Perspectives in psychiatric care*, 57(2), 852–859. <https://doi.org/10.1111/ppc.12626>
5. Kuzminskaite, E., Penninx, B. W. J. H., van Harmelen, A. L., Elzinga, B. M., Hovens, J. G. F. M., & Vinkers, C. H. (2021). Childhood Trauma in Adult Depressive and Anxiety Disorders: An Integrated Review on Psychological and Biological Mechanisms in the NESDA Cohort. *Journal of affective disorders*, 283, 179–191. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.01.054>
6. Kim, J., & Cicchetti, D. (2010). Longitudinal pathways linking child maltreatment, emotion regulation, peer relations, and psychopathology. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 51(6), 706–716. <https://doi.org/10.1111/j.1469-7610.2009.02202.x>
7. Joormann, J., & Stanton, C. H. (2016). Examining emotion regulation in depression: A review and future directions. *Behaviour research and therapy*, 86, 35–49. <https://doi.org/10.1016/j.brat.2016.07.007>

8. Joormann, J., & Gotlib, I. H. (2009). Emotion regulation in depression: Relation to cognitive inhibition. *Cognition and Emotion*, *24*(2), 281–298. <https://doi.org/10.1080/02699930903407948>
9. Kessler, R. C., & Bromet, E. J. (2013). The epidemiology of depression across cultures. *Annual review of public health*, *34*, 119–138. <https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth-031912-114409>
10. World Health Organization. (2023). *World health statistics 2023: monitoring health for the SDGs, sustainable development goals*. World Health Organization. <https://iris.who.int/handle/10665/367912>.
11. Mandelli, L., Petrelli, C., & Serretti, A. (2015). The role of specific early trauma in adult depression: A meta-analysis of published literature. Childhood trauma and adult depression. *European psychiatry : the journal of the Association of European Psychiatrists*, *30*(6), 665–680. <https://doi.org/10.1016/j.eurpsy.2015.04.007>
12. Wiersma, J.E., Hovens, J.G., van Oppen, P., Giltay, E.J., van Schaik, D.J., Beekman, A., & Penninx, B.W. (2009). The importance of childhood trauma and childhood life events for chronicity of depression in adults. *The Journal of clinical psychiatry*, *70*(7), 983-989.
13. Zlotnick, C., Mattia, J.I., & Zimmerman, M. (2001). The Relationship Between Posttraumatic Stress Disorder, Childhood Trauma and Alexithymia in an Outpatient Sample. *Journal of Traumatic Stress*, *14*, 177-188.
14. Preece, D. A., Mehta, A., Petrova, K., Sikka, P., Bjureberg, J., Becerra, R., & Gross, J. J. (2023). Alexithymia and emotion regulation. *Journal of affective disorders*, *324*, 232–238. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.12.065>
15. Taylor, G. J., & Bagby, R. M. (2004). New trends in alexithymia research. *Psychotherapy and psychosomatics*, *73*(2), 68–77. <https://doi.org/10.1159/000075537>
16. Honkalampi, K., Hintikka, J., Tanskanen, A., Lehtonen, J., & Viinamäki, H. (2000). Depression is strongly associated with alexithymia in the general population. *Journal of psychosomatic research*, *48*(1), 99–104. [https://doi.org/10.1016/s0022-3999\(99\)00083-5](https://doi.org/10.1016/s0022-3999(99)00083-5)
17. Terock, J., Van der Auwera, S., Janowitz, D., Spitzer, C., Barnow, S., Miertsch, M., Freyberger, H. J., & Grabe, H. J. (2016). From Childhood Trauma to Adult Dissociation: The Role of PTSD and Alexithymia. *Psychopathology*, *49*(5), 374–382. <https://doi.org/10.1159/000449004>
18. Saarijärvi, S., Salminen, J. K., Tamminen, T., & Aärelä, E. (1993). Alexithymia in psychiatric consultation-liaison patients. *General hospital psychiatry*, *15*(5), 330–333. [https://doi.org/10.1016/0163-8343\(93\)90026-k](https://doi.org/10.1016/0163-8343(93)90026-k)
19. Bernstein, D. P., Fink, L., Handelsman, L., Foote, J., Lovejoy, M., Wenzel, K., Sapareto, E., & Ruggiero, J. (1994). Initial reliability and validity of a new retrospective measure of child abuse and neglect. *The American journal of psychiatry*, *151*(8), 1132–1136. <https://doi.org/10.1176/ajp.151.8.1132>
20. Şar, V., Öztürk, E., ve İcikardeş, E. (2012). Çocukluk Çağı Ruhsal Travma Ölçeğinin Türkçe uyarlamasının geçerlilik ve güvenilirliği. *Türkiye Klinikleri*, *32*(4), 1054-1063. doi: 10.5336/medsci.2011-26947
21. Beck, A. T., Ward, C. H., Mendelson, M., Mock, J., & Erbaugh, J. (1961). An inventory for measuring depression. *Archives of general psychiatry*, *4*, 561–571. <https://doi.org/10.1001/archpsyc.1961.01710120031004>
22. Hisli, N. (1989). Beck Depresyon Envanterinin üniversite öğrencileri için geçerliği, güvenilirliği. *Psikoloji dergisi*, *7*(23), 3-13.

23. Preece, D., Becerra, R., Robinson, K., Dandy, J., & Allan, A. (2018). The psychometric assessment of alexithymia: Development and validation of the Perth Alexithymia Questionnaire. *Personality and Individual Differences, 132*, 32–44. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2018.05.011>
24. Bilge, Y. & Bilge, Y. (2020). The measurement of Attention-Appraisal Model of Alexithymia: psychometric properties of the Perth Alexithymia Questionnaire in Turkish. *Anatolian Journal of Psychiatry, 21* (Supplement 2), 71-79. Turkish. doi:10.5455/apd.133183
25. Hayes, A.F. (2017) *Introduction to Mediation, Moderation, and Conditional Process Analysis: A Regression-Based Approach*. Guilford Press, New York.
26. George, L. K., Blazer, D. G., Hughes, D. C., & Fowler, N. (1989). Social support and the outcome of major depression. *The British journal of psychiatry : the journal of mental science, 154*, 478–485. <https://doi.org/10.1192/bjp.154.4.478>
27. Richter-Levin, G., & Xu, L. (2018). How could stress lead to major depressive disorder?. *IBRO reports, 4*, 38–43. <https://doi.org/10.1016/j.ibror.2018.04.001>
28. Poole, J. C., Dobson, K. S., & Pusch, D. (2017). Childhood adversity and adult depression: The protective role of psychological resilience. *Child abuse & neglect, 64*, 89–100. <https://doi.org/10.1016/j.chiabu.2016.12.012>