11th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH

March 18-20, 2024/ Gaziantep, Turkey



PROCEEDINGS BOOK

Edited by
Prof. Dr. Osman ERKMEN
Gulnaz GAFUROVA

ISBN: 978-625-8254-45-7

11th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH

PROCEEDINGS BOOK

Edited by
Prof. Dr. Osman ERKMEN
Gulnaz GAFUROVA

All rights of this book belongs to İKSAD Publishing House
Without permission can't be duplicated or copied.
Authors of chapters are responsible both ethically and juridically. www.zeugmakongresi.org

Issued: 29.03.2024
ISBN: 978-625-8254-45-7

CONFERENCE ID

CONFERENCE TITLE

11th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH

DATE and PLACE

March 18-20, 2024 / Gaziantep, Türkiye

ORGANIZATION

IKSAD-Institute of Economic Development and Social Research, Türkiye

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Osman ERKMEN
İstanbul Arel University
(Head Organizing Committee)
Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK
Namık Kemal University
Assoc. Prof. Dr. Osman Kubilay GÜL
Cumhuriyet University
Assoc. Dr. Sehrane KASIMİ
Azerbaijan National Academy of Sciences
Dr. Elvan CAFEROV
Azerbaijan State Pedagogy University

TOTAL NUMBER OF PAPERS 322

NUMBER OF PAPERS FROM TÜRKİYE 160

OTHER COUNTRIES 162
NUMBER OF REJECTED PAPERS 20

PARTICIPANTS COUNTRIES

Türkiye, Azerbaijan, Kazakhstan, Pakistan, India, Italy, Hungary, Albania, Portugal, Romania, Kosovo, Nigeria, Algeria, Morocco, China, South Africa, Brazil, Indonesia, France, Iran, Sultanate Of Oman, Ethiopia, Malaysıa, Ukraine, Tunisia, Bangladesh, Russia

SCIENTIFIC AND ADVISORY COMMITTEE

Prof. Dr. Emzar MAKARADZE- Batumi Shota Rustaveli State Üniversitesi

Prof. Dr. Erkut AKKARTA - Yeditepe Üniversitesi

Prof. Dr. Sədaqət HASANOVA- Nahçıvan Devlet Universitesi

Doç. Dr. Ömür MUNZUR - Başkent Üniversitesi

Doç. Dr. Aysel GÜVEN - Başkent Üniversitesi

Doç. Dr. Şeyho Cem YÜCETAŞ - Adıyaman Üniversitesi

Doç. Dr. Ali Korkut ULUDAĞ - Atatürk Üniversitesi

Doç. Dr. Ümit M. KOÇYİĞİT- Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

Doç. Dr. Hakan AYDIN- Atatürk Üniversitesi, Veteriner Fakültesi

Doç. Dr. F. Gül KOÇSOY - Fırat Üniversitesi

Dr. Maha Hamdan ALANAZI- Riyad King Abdullah Universitesi

Dr. Tamalika SULTANA- Dakka Universitesi of Bangladesh

Dr. Nuray PAMUK ÖZTÜRK - Ankara Üniversitesi

Dr. Veysel Karani ŞÜKÜROĞLU- Kastamonu Üniversitesi

Dr. Zhihuan MENCHUANG- Renmin Universitesi of China

Op. Dr. Mümtaz Murat YARDIMCI - Gazi Üniversitesi

Dr. Abdurrakhman MOHAMED - Antalya Bilim Üniversitesi

Dr. Güller ŞAHİN - Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Dr. Volkan ERDOĞU-Yedikule Hospital, Department of Thoracic Surgery

Dr. Recep ERTUĞAY- Atatürk Üniversitesi İlahiyat Fakültesi

11th INTERNATIONAL ZEUGMA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH

CONGRESS PROGRAM

March 18-20, 2024 / Gaziantep, Türkiye

Zoom Meeting ID: 833 4101 6484
Zoom Passcode: 111111

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to attend a meeting online, login via **https://zoom.us/join** site, enter ID "Meeting ID or Personal Link Name" and solidify the session.
- The Zoom application is free and no need to create an account.
- The Zoom application can be used without registration.
- The application works on tablets, phones and PCs.
- The participant must be connected to the session 5 minutes before the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

Points to Take into Consideration - TECHNICAL INFORMATION

- Make sure your computer has a microphone and is working.
- You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- Requests such as change of place and time will not be taken into consideration in the congress program.

PARTICIPANTS COUNTRIES:

Türkiye, Azerbaijan, Kazakhstan, Pakistan, India, Italy, Hungary, Albania, Portugal, Romania, Kosovo, Nigeria, Algeria, Morocco, China, South Africa, Brazil, Indonesia, France, Iran, Sultanate Of Oman, Ethiopia, Malaysıa, Ukraine, Tunisia, Bangladesh, Russia

SESSION-2 / HALL-3
19.03.2024 / 12:30-14:30
Moderator: Assoc. Prof. Hülya DOĞAN

Zoom Meeting ID: 833 4101 6484 / Zoom Passcode: 111111

AUTHOR	AFFILIATION	TITLE
Fehime BÜYÜKARSLAN Asst. Prof. Dr. Gülten ŞEKEROĞLU Assoc. Prof. Dr. Remziye Aysun KEPEKÇİ	*Gaziantep University*	PROPERTIES OF SOUR CHERRY KERNEL OIL
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Akif ŞEN Asst. Prof. Zeliha KAYA	*Sakarya University* *Giresun University*	USE OF MOLASSES IN TODAY'S TURKISH CUISINE
Assoc. Prof. Hülya DOĞAN Prof. Dr. Hatice BAŞ	*Yozgat Bozok University*	INSECTICIDAL ACTIVITY OF Centaurea depressa Bieb. (Asteraceae) AGAINST LARVAE OF Galleria mellonella (L.) (Lepidoptera: Pyralidae)
Prof. Dr. Hatice BAŞ Assoc. Prof. Hülya DOĞAN	*Yozgat Bozok University*	ASSESSMENT OF Anthemis tinctoria L. (Asteraceae) FOR INHIBITORY ACTIVITIES AGAINST LIPOXYGENASE, α -AMYLASE, TYROSINASE AND XANTHINE OXIDASE ENZYMES
Lec. Ümit İŞKAN Lec. Dr. Ahmet YÜKSEL Assoc. Prof. Dr. Cüneyt TUNÇKAL	*Yalova University*	INNOVATIVE APPROACH ON FRUIT DRYING PROTOTYPE: DRYING WITH PELTIER MODULE
Inst. Zeynep Şebnem Yakar	*University of Gaziantep Naci Topçuoğlu Vocational School*	HACCP SYSTEM IN CATERING INDUSTRY
Zehra TANTALKAYA Assoc. Prof. Dr. Reha KILIÇHAN	*Erciyes University*	THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTIC TECHNOLOGIES IN THE FOOD AND BEVERAGE INDUSTRY
Zehra TANTALKAYA Assoc. Prof. Dr. Reha KILIÇHAN	*Erciyes University*	AN EVALUATION OF THEORIES AND MODELS OF TECHNOLOGY ACCEPTANCE
Zahide AÇAR Talap TALAPOV Feyza Nur KAFADAR Canan CAN	*Gaziantep University*	PREVALENCE OF MONSTER WEED (Orobanche spp) IN LENTIL GROWING AREAS IN THE SOUTHEAST ANATOLIA REGION

11th INTERNATIONAL ZEUGMA CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH

CONTENTS

CONGRESS ID	I
PHOTO GALLERY	II
PROGRAM	III
CONTENT	IV

AUTHOR	TITLE	No
Bedia Zeynep ÇAKAR Lütfü KAPLANOĞLU	DESIGN EVALUATION OF THE ANIMATED MOVIE "COCO"	**1**
Lətafət BEYBUTOVA ƏLƏSGƏR QIZI	"AZERBAIJAN" NEWSPAPER IN THE PRESS OF 1918 TH YEAR	**3**
Kübra ÖZTÜRK	DIGITAL TRANSFORMATION OF HUMAN RESOURCES PROCESS	**5**
Mehtap Nur BİTMEZ	VISIBILITY OF CRIME IN TELEVISION MEDIA: THE EXAMPLE OF SHOW MAIN NEWS	**7**
Gülşah SEVINÇ	CITY IDENTITY AND TV SERIES MARDIN EXAMPLE	**9**
Ebru GÖKÇE Emel Funda TÜRKMEN	EXAMINATION OF THE 100 VOICES CHOIR SCHOOL MODEL IN CHORAL MUSIC EDUCATION IN TERMS OF EDUCATORS' VIEWS	**11**
Seval YILDIZ Emel Funda TÜRKMEN	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SINGING CHILDREN'S SONGS ON THE CULTURAL AND SOCIOLOGICAL DEVELOPMENT OF CHOIR MEMBERS IN AMATEUR ADULT CHOIRS CANNAKKALE PEACE CHOIR EXAMPLE	**13**
Bilge ATAY KARLIDAĞ Tülün MALKOÇ Seval EMİNOĞLU KÜÇÜKTEPE	EXPLORING STUDENT PERSPECTIVES: THE INTEGRATION OF THE EARMASTER PROGRAM IN SOLFEGE EDUCATION	**15**
Derya ÇINAR DEMET AYAR	RATIONAL DRUG USE AND E-HEALTH LITERACY LEVELS OF INPATIENTS OF INTERNAL MEDICINE SERVICES	**17**
Derya ÇINAR Ayşe DEMİR GÜNÇÜ	FINANCIAL TOXICITY IN CANCER CARE	**21**
Nurhuda ÖZGÜL Seda YAKUT Sema TİMURKAAN Berrin TARAKÇI GENÇER	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF VITAMIN C ON THE DISTRIBUTION OF ASPROSIN IN THE KIDNEY, LIVER, AND BRAIN TISSUES OF ENDOSULFAN APPLIED RAT	**25**
İsmail BOLAT	A CASE OF SARCOMA DEVELOPING DUE TO INJECTION IN A DOG	**32**
Ali Kumandaş İshak Cumagulov Sezer Kirtay	SURGICAL TREATMENT AND OUTCOMES OF COMMINUTED ELBOW JOINT FRACTURE IN A CANINE PATIENT: A CASE STUDY	**34**
Melis CELIK GUNEY Burak OZGOREN Nazan KOLUMAN	INVESTIGATION OF OUTLIERS IN LOGISTIC REGRESSION ANALYSIS WITH GENERALISED STANDARDIZED PEARSON RESIDUAL	**35**

Kadriye KURŞUN Nasir Abdallah Mikail Baylan	EVALUATION OF EGG CONSUMPTION PREFERENCES AND THE AWARENESS OF EGG CODING SYSTEMS AMONG UNIVERSITY STUDENTS	**43**
Şeyda ERDOĞAN Meral Apaydın YAĞCI	CEVDET DUNDAR POND ZOOPLANKTON COMMUNITY STRUCTURE	**58**
Kadriye KURŞUN	IMPORTANCE AND CHARACTERISTICS OF GOOSE INCUBATION	**68**
Serhat TOPTAŞ	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON SOCIAL NETWORKS	**73**
Dilek Güler	THE CHILD WHO WAS DRAGGED INTO CRIME EXEMINATION WITHIN THE SCOPE OF SOCIAL LEARNING THEORY OF RONALD L. AKERS	**75**
Dilbar HAYDAROVA Taner GÜR	A GENERAL OVERVIEW OF COMMON MYTHOLOGICAL ELEMENTS IN UZBEKISTAN AND ANATOLIAN TURKISHNESS	**77**
Uğur UĞUR	THE EFFECT OF SHAPE AND COLOR IN THE RELATIONSHIP BETWEEN PACKAGING AND BRAND PERSONALITY	**79**
Sevtap SARIOĞLU UĞUR	FEMALE OR MALE? WHICH EMPLOYEE'S PROBLEM IS GLASS CLIFF?	**83**
GULSHAN MAHARRAMOVA	SCIENTIFIC-THEORETICAL CONSIDERATIONS ON THE CLASSIFICATION OF DICTIONARIES	**91**
Damla İŞBİLEN	A VISUAL COMMUNICATION DESIGN PERSPECTIVE ON FOOD PRESENTATION	**98**
Ayaz MUSEYIBOV Yusif MAMMADOV Joshgun JAFAROV	ROLE OF THE BANKING SECTOR IN SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT: THE CASE OF AZERBAIJAN	**99**
Tukazban GASIMLI	MANAGEMENT ORGANIZATIONS AND PROBLEMS OF SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT	**108**
Elshan YUSIFOV	BUSINESS ENVIRONMENT – STRATEGY OF ENTERPRISES COURSE AS AN IMPORTANT FACTOR IN DETERMINING	**114**
Ahmet ULCAY Harun ŞAHİN	TÜRKİYE-SUDAN ECONOMIC RELATIONS WITHIN THE SCOPE OF DEVELOPMENT ASSISTANCES	**121**
Ahmet KONUK Mehmet KAYGUSUZOĞLU	COMPARISON OF TMS 16 TANGIBLE ASSETS, TAS 41 AGRICULTURAL ACTIVITIES STANDARDS AND UNIFORM ACCOUNTING SYSTEM AND TAX PROCEDURE CODE PROVISIONS SPECIFICALLY 'CARE-BARRIER PLANTS AND PRODUCTS'	**141**
Ahmet Niyazi ÖZKER	ACTUAL TAX HAVENS PHENOMENON AND DEVIATIONS FOR GLOBAL TAX EFFECTS IN TAX PRACTICES	**143**
İlbilge Selcen PEKER	EVALUATION OF TERMINATION OF PREGNANCIES RESULTING FROM CRIME IN TERMS OF THE CRIME OF ABORTION	**153**
İ. Aytaç KADIOĞLU	THE POWER OF INDIRECT INTERVENTIONS IN THE MIDDLE EAST: THE SYRIAN CIVIL WAR AND PROXY WARFARE	**155**
Deniz ERGÜN	CAUSES OF THE MILITARY COUP ON SEPTEMBER 12, 1980	**162**

CAVİD Memmedli	ANGELA MERKEL'İN BAŞKANLIĞI DÖNEMİNDE (2005-2015) ALMANYA FEDERAL CUMHURİYETİ'NİN DIŞ POLİTİKASINDA AVRUPA-ATLANTİK GÜVENLİK YÖNETİMİ	**166**
Kanij Fateme Ritu Maksuda Jahan Tamanna Sawlin Bristy Jannatol Ferdousi Tangila Akter	STUDIES ON THE PREVALENCE OF HIV/AIDS IN BANGLADESH & INCLUDING ASIA	**175**
Amandeep Kaur Varinder Singh Himali Sarangal	FUTURE OF HUMAN RIGHTS: RE-THINKING HUMAN RIGHTS IN THE AGE OF ROBOTICS	**176**
Suada A. Džogović Adelisa Kolenović	HOLISTIC PERSPECTIVES: THEORETICAL FOUNDATIONS AND METHODOLOGICAL INSIGHTS IN MODERN ETHNOGRAPHIC RESEARCH	**177**
Kholimah Uswatun Khasanah	THE DEVISION OF SHARIA LAW: A LITERATURE REVIEW	**179**
Albana Madhi Gjergji Shqau	CHOOSING THE BEST EFFECTIVE METHOD IN PERFORMANCE EVALUATION (case study (Local Health Care Unit (L.H.C.U))	**180**
Albana Madhi (Kacollja) Alketa Vangjeli	MICRO SMALL MEDIUM ENTERPRISES AND THEIR CONNECTION TO FINANCE – CASE OF ALBANIA	**186**
Muhammad Faisal Alquma Noor Reema Shaheen Anthonia Velona Latumpina	UN ORGANIZATIONS WORKING IN PAKISTAN FOR LADIES STRENGTHENING AND WHAT PROGRESS FOUND FOR THESE UN OFFICES IN PAKISTAN A REVIEW BY DR FAISAL	**187**
Muhammad Faısal	HARNESSING THE POWER OF HOMOMORPHIC ENCRYPTION: SECURE DATA ANALYSIS WITHOUT COMPROMISE	**189**
Vinod Kumar Sapna Joshi	ADVANCED FUTURE INNOVATIONS: TRANSFORMING THE PHARMACEUTICAL AND HEALTHCARE INDUSTRY	**190**
Rabbia Shahid Shanza Abbas	NAVIGATING THE ETHICAL FRONTIER: A COMPREHENSIVE SURVEY ON ETHICAL CONSIDERATIONS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND AUTONOMOUS SYSTEMS	**191**
Fahad Asim Adnan Qurban Asif Hameed Aqsa Noureen Zama Qamar Zahoor Ahmad	A CROSS SECTIONAL STUDY OF ADRs REPORTING IN PUNJAB, PAKISTAN	**192**
Naheed Ali	DEEP NEURAL NETWORKS FOR THE STUDY OF REMODELING OF LEFT VENTRICULAR OF HEART AFTER MYOCARDIAL INFARCTION THROUGH MATHEMATICAL MODELING	**193**
Sunny Chauhan Ajesh Chauhan Chetan Vashist Shivam Rajput	THE FUNCTION OF COMPUTATIONAL DOCKING IN THE MANAGEMENT OF DIABETES	**194**

Darshini K Christy Jenefa J Divya Shri S Deepika Lalitha Ramachandran	HARNESSING THE POWER OF AI: A MOTIVATIONAL TOOL FOR DEPRESSION	**195**
Shivam Rajput Monika Rani Priyanka Goyal Manju Kamra	INTEGRATION OF GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER: A NEW PROSPECTIVE	**196**
S Sivasakthi	DESIGN OF AN INTEROPERABLE ELECTRONIC HEALTH RECORD (EHR) APPLICATION THAT USES DEEP LEARNING TECHNIQUES	**197**
Samia Kanwal	FABRICATION OF COMPOSITES OF SODIUM ALGINATE WITH GUAR GUM AND IRON COATED ACTIVATED ALUMINA FOR THE PURIFICATION OF WATER FROM DIRECT BLUE 86	**198**
Mohammed Ouachekradi Yasser Karzazi	THEORETICAL DFT AND TD-DFT ANALYSIS OF π-CONJUGATED MOLECULES BASED ON N,N-DIPHENYLANILINE FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELL APPLICATIONS	**199**
Ghanshyam Barman	HYDROSTATIC EQUILIBRIUM IN GRAVITATIONAL AND CENTRIFUGAL FIELDS	**200**
Muhammad Zubair	DESIGN AND SYNTHESIS OF N-(benzothiazol-2-yl)-1-(5-bromothiophen-2-yl) METHANIMINE, ARYLATION VIA Pd-CATALYZED SUZUKI CROSS COUPLING REACTION, THEIR NON LINEAR OPTICAL (NLO), ELECTRONIC PROPERTIES VIA DFT STUDIES AND PHARMACOLOGICAL EVALUATION	**201**
Marilena Carbone	GREEN ZINC/GALACTOMANNAN-BASED HYDROGELS PUSH UP THE PHOTOVOLTAGE OF QUASI SOLID AQUEOUS DYE SENSITIZED SOLAR CELLS	**202**
Asad Ullah Aleena Ubaid Ur Rahman Abbas Khan	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZINC OXIDE DECORATED REDUCED GREPHENE OXIDE FOR ENHANCED PHOTO-CATALYTIC APPLICATIONS TOWARD CONGO RED DYE REMOVAL	**203**
Isma'il Ibrahim	UNVEILING THE LITHIUM-WATER REACTION: CHEMISTRY, APPLICATIONS, AND SAFETY CONSIDERATIONS	**204**
A.A Zhunusbek B.K. Dinistanova	DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR SORPTION OF CARBON DIOXIDE NANOSTRUCTURED CARBON SORBENTS BASED ON RICE HUSKS FOR CONVERSION TO SYNTHETIC GAS	**205**
Hikmet ERBIYIK Ahmed NASUH	TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY	**206**
Abdullah Haşim Atınç Zeynep Hasırcı Tuğcu	A CASE STUDY ON A GA BASED COST AND PEAK DEMAND OPTIMIZATION USING REAL-TIME PRICING POLICY	**208**
Burak Berk ARINCI Hüdayim BAŞAK	DETERMINATION OF CRITICAL DAMAGE LIMIT IN LOW AND MEDIUM RATE CARBON STEELS BY EXPERIMENTAL AND NUMERICAL METHODS	**218**

Canberk TÜRE Batyr AGAMYRADOV Mohammed Ali Abdulrahman Ba Ragaa Mehmet PINARBAŞI	REBA YÖNTEMİ İLE ERGONOMİK RİSK DEĞERLENDİRMESİ: CAM SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA	**222**
Vedat Tavas	A GROUNDED INDUCTANCE SYNTHESIS USING AD844 AND HIGH-PASS FILTER APPLICATION	**235**
Başak Gizem Karahan Bahar ÖZYÖRÜK	SUSTAINABLE SUPPLIER SELECTION IN THE HOME TEXTILE RETAIL INDUSTRY	**240**
Ibrahim HACUBEYD Resul ÇÖTELİ	ENHANCING STAND-ALONE HYBRID PV POWER SYSTEM EFFICIENCY WITH ADVANCED INTERVAL TYPE-2 FUZZY LOGIC CONTROLLER FOR PRECISION DC BUS VOLTAGE REGULATION	**242**
Celil İMREN Meryem YEŞİLOT KAPLAN	CEMENT ADDITIVES USED IN OIL AND NATURAL GAS WELLS AND THEIR EFFECTS	**254**
Sezgin BÜYÜKKÜTÜK	A NEW SURFACE PARAMETERIZATION THAT SATISFIES THE CONDITION OF CONSTANT RATIO IN E 3/1	**259**
Sezgin BÜYÜKKÜTÜK	AN EVALUATION OF SPACELIKE CURVES IN ACCORDANCE WITH Q- FRAME BY USING SPACELIKE NORMAL AND TIMELIKE BINORMAL IN E 3/1	**263**
Khayala Mammadova Nigar Malikova	DECIPHERING PROTEIN STRUCTURE AND FUNCTION: INSIGHTS FROM X-RAY CRYSTALLOGRAPHY AND NMR SPECTROSCOPY	**268**
Elif TEMUR Mesut ERYİĞİT Ümit DEMİR	FABRICATION OF ERGO/ZnONWs/CdTe NANOCOMPOSITE ELECTRODES AND THEIR PHOTORESPONSE UNDER VISIBLE LIGHT	**269**
Kübra İşgüzar Dilek Büyükbeşe Yayla Fatih Yayla	EXTRACTION OF LEAVES AND FLOWERS OF ROBINIA PSEUDOACACIA (RP) BY DIFFERENT MACERATION METHODS AND THEIR PHYTOCHEMICAL PROPERTIES	**277**
Nesrin KORKMAZ Fatma Nur KAÇAN	DEVELOPMENT OF NANOPARTICLE LOADED HEMP FABRIC AND INVESTIGATION OF BIOLOGICAL ACTIVITY	**279**
Özlem TEPE	nZVI KULLANILARAK SABİT YATAKLI KOLON REAKTÖRDE REMAZOL BRILLIANT BLUE R GİDERİMİ	**281**
Ensar TOKYAY Cem ÖZKURT	THE SIGNIFICANCE OF FIRESTORE INDEXES IN DATABASE MANAGEMENT	**288**
Fehime BÜYÜKARSLAN Gülten ŞEKEROĞLU Remziye Aysun KEPEKÇİ	PROPERTIES OF SOUR CHERRY KERNEL OIL	**292**
Mehmet Akif ŞEN Zeliha KAYA	USE OF MOLASSES IN TODAY'S TURKISH CUISINE	**300**
Hülya DOĞAN Hatice BAŞ	INSECTICIDAL ACTIVITY OF Centaurea depressa Bieb. (Asteraceae) AGAINST LARVAE OF Galleria mellonella (L.) (Lepidoptera: Pyralidae)	**311**

Hatice BAŞ Hülya DOĞAN	ASSESSMENT OF Anthemis tinctoria L. (Asteraceae) FOR INHIBITORY ACTIVITIES AGAINST LIPOXYGENASE, α -AMYLASE, TYROSINASE AND XANTHINE OXIDASE ENZYMES	**316**
Ümit İŞKAN Ahmet YÜKSEL Cüneyt TUNÇKAL	INNOVATIVE APPROACH ON FRUIT DRYING PROTOTYPE: DRYING WITH PELTIER MODULE	**320**
Zeynep Şebnem Yakar	HACCP SYSTEM IN CATERING INDUSTRY	**330**
Zehra TANTALKAYA Reha KILIÇHAN	THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTIC TECHNOLOGIES IN THE FOOD AND BEVERAGE INDUSTRY	**331**
Zehra TANTALKAYA Reha KILIÇHAN	AN EVALUATION OF THEORIES AND MODELS OF TECHNOLOGY ACCEPTANCE	**337**
Zahide AÇAR Talap TALAPOV Feyza Nur KAFADAR Canan CAN	PREVALENCE OF MONSTER WEED (Orobanche spp) IN LENTIL GROWING AREAS IN THE SOUTHEAST ANATOLIA REGION	**346**
Fadime DEMİRTEPE Nihat ÇEŞMECİ	AN EVALUATION TO DETERMINE THE PLACE OF CUPPING AND LEECH TREATMENT IN HEALTH TOURISM	**348**
Esra EKMEKÇİ TONKAL Hatice KUMCAĞIZ	THE SOCIETAL GENDER ROLES AND FAMILY HARMONY OF EMPLOYED MARRIED WOMEN	**358**
Esra EKMEKÇİ TONKAL Hatice KUMCAĞIZ	NEW GENERATION CONTROL HARDWARE FOR PARENTS	**368**
Birgül ÇİÇEK Hande ŞAHİN Sibel ERKAL	EXAMINATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN HEALTHY AGING AND SOCIO-DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS IN THE ELDERLY INDIVIDUALS	**369**
Sevde BULUT Nurgül ÖZDEMİR	THE EFFECT OF SPOUSE VIOLENCE ON SUICIDE PROBABILITY AND TREATMENT COMPLIANCE IN MARRIED WOMEN PATIENTS DIAGNOSED WITH MAJOR DEPRESSION	**380**
Berkhan TOPAKTAŞ Mehmet SARIKOÇ Yusuf BEKTAŞ Selçuk SARIKOÇ Ahmet Uğur AKMAN	YAPAY ZEKA DESTEKLİ KAPALI ORTAM HAVA KALİTESİNİN SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİNİN ANALİZİ	**382**
Serpil UĞRAŞ Zuhal EMIRE Pınar GOC RASGELE	INVESTIGATION OF PROTECTIVE EFFECTS OF THYMOL ON ENZYME ACTIVITIES, INDUCED BY LEAD-NITRATE ALLIUM CEPA L. ASSAY	**396**
Ayşegül Akkoyunlu Görkem Dülger Başaran Dülger	ANTIBIOFILM AND ANTIQUORUM-SENSING PROPERTIES OF ARTEMISIA ABSINTHIUM L.	**406**
Yige HUANG	MULTICULTURALISM'S IMPACT ON THE FORMATION AND IDENTIFICATION OF MUSICAL SPACE	**411**
Rabia Noor Rabia Ishaq	METACOGNITION, EMOTION REGULATION AND INTERPERSNAL DIFFICULTIES AMONG UNIVERSITY STUDENTS	**412**

Ana Clara PortelaTAVARES Mateus David FINCO	THE IMPACT OF THE PLAYFUL IN THE LEARNING OF UNIVERSITY STUDENTS	**413**
Daniela Aparecida PEDRO Mateus David FINCO	GROUP DYNAMICS AS AN ORGANIZATIONAL PSYCHOPEDAGOGICAL RESOURCE	**415**
Hafiza Rabia Noreen Rabia Ishaq	NARCISSISM, PSYCHOLOGICAL CONTROL, SPIRITUAL BYPASS AND MENTAL HEALTH PROBLEMS BETWEEN UNIVERSITY AND MADRASSA STUDENTS; A COMPARATIVE STUDY	**422**
Iman Farooq Rabia Ishaq	METACOGNITION AWARENESS, CURIOSITY AND SENSATION SEEKING IN UNIVERSITY STUDENTS	**423**
Galina Mamus Viktor Sopiha Igor Bochar	SMART EDUCATION – NEW OPPORTUNITIES FOR THE DEVELOPMENT OF EDUCATION	**424**
Zhiqi DAO	TRAINING TEACHERS TO WORK IN A MULTICULTURAL ENVIRONMENT	**425**
Simeana Beshi Driola Susuri	ETHICAL CONSIDERATIONS IN BUSINESS LAW: BALANCING PROFITABILITY AND RESPONSIBILITY	**426**
Dóra, Szendi	SECTORAL CHANGES IN THE GROSS VALUE ADDED IN THE EU MEMBER STATES IN THE LIGHT OF THE COVID19 CRISIS, WITH A SPECIAL FOCUS ON METROPOLITAN REGIONS	**427**
Shivank Mehrotra Suraj Belwal Mehak Parashar Saptdeepa Kalita	FAKE PRODUCT REVIEW DETECTION USING MACHINE LEARNING	**434**
Miguel Gonçalves	PORTUGAL, 1803: THE CREATION OF A BUSINESS SCHOOL	**435**
Miguel Gonçalves	THE ESSENTIAL ABOUT JOÃO BAPTISTA BONAVIE (1705-1780), AUTHOR OF THE FIRST PORTUGUESE ACCOUNTING BOOK	**444**
Tetiana Iankovets Ihor Ponomarenko	EMAIL MARKETING CAMPAIGNS AND EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF EMAIL MARKETING	**445**
Laura Diaconu (Maxim)	RENEWABLE ENERGY, CO_2 EMISSIONS AND ECONOMIC GROWTH: A NEW PERSPECTIVE BASED ON HUMAN CAPITAL	**446**
Teuta Qerimi-Sadiku Almira Curri -Memeti	THE IMPACT OF THE FINANCIAL CONTROL ON THE COUNTRY'S ECONOMIC STABILITY	**447**
Qëndresë Ibrahimi	NAVIGATING INNOVATION: EXPLORING MANAGERIAL DECISION-MAKING AND INDIVIDUAL TRAITS IN ORGANIZATIONAL SUCCESS	**452**
Hafiza Komal Naeem Samia Kanwal Zain Shehzadi Anum Shehzadi	ADSORPTION POTENTIAL OF ORANGE RIND–BASED NANOSORBENTS FOR THE REMOVAL OF CADMIUM(II) AND CHROMIUM(VI) FROM CONTAMINATED WATER	**453**
Alireza Bakhtiyari Saeed Aghebat Bekheir Parisa Shavli- Gilani Parisa Sadighara	DETERMINATION AND MEASUREMENT OF BENZOIC ACID, SORBIC ACID AND ETHANOL IN INDUSTRIAL KEFIR PRODUCED IN DIFFERENT REGIONS OF IRAN	**454**

K.R.Padma K.R.Don	THE POTENTIAL OF THE ISOLATED LACCASE-PRODUCING FUNGUS TO STABILIZE RED WINE	**455**
Thanh-Dung Nguyen Thi-Pha Nguyen Huu-Hiep Nguyen Huu-Thanh Nguyen	EFFECT OF BACTERIAL ELICITORS ON THE FORMATION OF THE BIOACTIVE COMPOUNDS PRODUCED BY ENDOPHYTIC Bacillus velezensis LEF MYM 5 ISOLATED FROM Adenosma bracteosum Bonati	**456**
K.R.Padma K.R.Don	DESIGNED AND ENGINEERED STARCH AND FATTY ACIDS FOR THE OPTIMAL BIODEGRADABLE EDIBLE COATINGS FOR CARROTS	**457**
Siddhant Shranya Maurya Varshika Singh	EXPLORING THE POTENTIAL OF GRASS SUBSTRATE FOR THE PRODUCTION OF WHITE OYSTER MUSHROOM (Pleurotus florida)	**458**
Hafiza Komal Naeem Sohaima Shehzadi Zain Shehzadi Shainam Sagheer	ECOFRIENDLY SYNTHESIS OF MAGNETIC COMPOSITES LOADED ON RICE HUSKS FOR ACID BLUE 25 DECONTAMINATION: ADSORPTION KINETICS, THERMODYNAMICS, AND ISOTHERMS	**462**
Amine Ballari Rachid Haloui Ossama Daoui Khaoula Mkhayar Khadija Khaddam Allah Samir Chtita Abdelmoula El Abbouchi Souad Elkhattabi	DISCOVERY OF NEW SMALL MOLECULES INHIBITORS FOR EphB4 RECEPTOR TYROSINE KINASE WITH A FRAGMENT-BASED DRUG DESIGN APPROACH	**463**
Gökçe ÖZDEMİR	REFLECTIONS OF THE EARTHQUAKES OF FEBRUARY 6, WHICH ARE QUALIFIED AS THE DISASTER OF THE CENTURY, ON EDUCATION PROCESSES	**464**
Gülşah ESER Merih TOKER	AN INVESTIGATION OF STUDIES ON SOCIAL SKILLS OF STUDENTS WITH SPECIFIC LEARNING DISABILITIES IN TURKEY	**466**
Cavadzadə Gülşən	INGİLİS DİLİ DƏRSLƏRİNDƏ TƏDRİS TEXNOLOGİYASI VƏ MÜASİR METODLAR	**467**
İsmail BAĞÇEVAN	OĞUZ ATAY'S STORY TITLED "THE FORGOTTEN" FROM A TEXTLINGUISTIC PERSPECTIVE	**469**
İsmail BAĞÇEVAN	ON THE ETYMOLOGICAL DICTIONARY OF THE TURKISH LANGUAGE	**480**
Abdurrahman YALÇINKAYA	TURKISH FOREIGN POLICY BETWEEN 1980-1983	**487**
Abdurrahman YALÇINKAYA	COMMUNIST MOVEMENTS IN THE NATIONAL STRUGGLE PERIOD	**489**
Elmaddin Ali son of Guliyev	THE STATE OF ATABAYS OF AZERBAIJAN AS AN IMPORTANT STAGE IN THE HISTORY OF STATEHOOD	**491**
Şeyma HAN	PROVERBS AS AN ELEMENT OF VOCABULARY IN ŞERMİN YAŞAR'S BOOK MONEY TREE (PARA AĞACI)	**493**
Mehmet Seha TATLIER	NUMERICAL ANALYSIS OF THE EFFECT OF WEB CORE THICKNESS ON SANDWICH PANELS EXPOSED TO EXPLOSIVE LOADS	**499**
İsmail TUNÇİL Mutlu Tarık ÇAKIR	NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF COOLANT RATE ON FILM COOLING MECHANISM	**505**
Abdulkadir ÇEBİ Hasan DEMİRTAŞ	JET ELECTROCHEMICAL MACHINING: RECENT DEVELOPMENT AND APPLICATION	**511**

Ongun Bora SABAN Mustafa Fazıl SERİNCAN Mehmet Ali ARSLAN	THERMAL AND ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE SIMULATION OF Li-ION BATTERIES WITH PYBAMM	**517**
Ali Çelik Faraz Afshari Emre Mandev Burak Muratçobanoğlu Mehmet Akif Cevzi	ANALYSIS OF HYBRID PROCESS IN A SOLAR-POWERED WATER DISTILLATION SYSTEM USED FOR VEGETABLE DRYING	**519**
Pelinsu KALLENCİ Mehmet Emin MERİÇ Yahya BOZKURT	ÇEVRE DOSTU SÜRTÜNME KARIŞTIRMA NOKTA KAYNAK TEKNİĞİ İLE SANDVİÇ YAPILI ALÜMİNYUM LEVHALARIN BİRLEŞTİRİLMESİ	**524**
Fuad Mirzayev	THE BENEFITS TO AIRLINES OF JOINING AIRLINE ALLIANCES AND THE REQUIREMENTS TO BECOME A MEMBER OF SUCH ALLIANCES	**534**
Burhan ERDOĞDU İrem Nur USLU Yahya BOZKURT	TIG KAYNAK YÖNTEMİYLE BİRLEŞTİRİLEN PASLANMAZ ÇELİKLERİN SCHAEFFLER DİYAGRAMI KULLANARAK MİKROYAPI TAHMİNİ	**538**
Başak İLHAN Mehmet TAŞDEMİR	İLKOKUL 4.SINIF İNSAN HAKLARI, YURTTAŞLIK VE DEMOKRASİ DERSİ KAYNAK MATERYALLERİNDE ON KÖK DEĞERİN VARLIĞI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA	**546**
Ramazan SAK Emin YORGUN	GELİŞİMSEL İLKOKULA HAZIRBULUNUŞLUK ÖLÇEĞİ-KISA FORMU: GEÇERLİLİK GÜVENİRLİK ÇALIŞMASI	**556**
Aynur BAL Yalçın KARALI	PROBLEMS FACED BY TEACHERS WORKING IN UNITED CLASSES IN CLASS MANAGEMENT	**565**
Gürbüz OCAK Nilda HOCAOĞLU Kadir KARAKOÇ	COGNITIVE FLEXIBILITY LEVELS OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS	**575**
Gürbüz OCAK Nilda HOCAOĞLU Kadir KARAKOÇ	CRITICAL THINKING TENDENCY LEVELS OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS	**583**
Nadiye Ertan Özge ÖZEL	OKUL ÖNCESİ EĞİTİMDE TEKNOLOJİ KULLANIMININ GEOMETRİK ŞEKİLLERİ ÖĞRENİMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ	**592**
Güler KESKİN	ÇOCUK GELİŞİMİ EĞİTİMİNİN TÜRKİYE'DEKİ YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARINA GİRME SÜRECİNİN TARİHSEL DEĞERLENDİRİLMESİ	**602**
Zehra YAŞAR SAĞLIK Beyza SANIR Zeynep YILDIZ	THE RELATIONSHIP BETWEEN READING COMPREHENSION SKILLS AND READING FLUENCY AND READING MOTIVATION	**604**
Simten Bayrakçı Doğan	INVERSION OF MODIFIED BESSEL POTENTIALS ASSOCIATED WITH BESSEL DIFFERENTIAL OPERATOR	**606**
Belgin ÖZER Rabiya TUTAR	THE EXAMINATION OF ALMOST NUMERICAL SEMIGROUPS WITH RF-MATRICES	**613**
Gül KARADUMAN	OPTIMIZING NON-SYMMETRIC MATRIX EXPONENTIALS THROUGH STRUCTURAL DECOMPOSITION	**615**
Shahriyar GULIYEV	LONG-DISTANCE COMMUNICATION BY EM WAVES CLASSIFIED	**621**
Halis BİLGİL Simge YÜKSEL	COMPARISION OF CAPUTO AND CONFORMABLE FRACTIONAL GREY MODELS	**623**

İhsan ÇELİKKAYA İbrahim Halil TİCİ	MODİFİYE EDİLMİŞ EŞİT GENİŞLİKLİ DALGA DENKLEMİNİN LİE-TROTTER PARÇALMA KÜBİK TRİGONOMETRİK B-SPLİNE KOLLOKASYON NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ	**624**
İhsan ÇELİKKAYA	NUMERICAL SOLUTION OF THE HEAT EQUATION BASED ON THE LIE-TROTTER SPLITTING COLLOCATION METHOD)	**634**
Leman KONUKOĞLU Mehmet Fatih ÖZMANTAR Gülay AGAÇ	METRIC ANALYSIS OF CHANNELS FOCUSED ON MATHEMATICS TEACHING ON YOUTUBE	**642**
Melih Arat Ali Özcan	DEFINING VALUE-ADDING FACTORS IN BLOCKCHAIN-BASED PLATFORM ECONOMIES THROUGH CASE ANALYSIS	**643**
Djebaili Manel Merad Ahcene	EXISTENCE AND UNIQUENESS OF PROBLEM WITH NON-LINEAR FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	**645**
Hayatem Hamal	WEIGHTED ESTIMATES KANTOROVICH -TYPE OF BERNSTEIN OPERATORS VIA -q CALCULUS	**646**
Fettouch Houari	INFINITE ORDER OF GROWTH OF SOLUTIONS TO DIFFIRENTIAL EQUATIONS IN UNIT DISC	**647**
Prakash N. Kamble Chhaya Sonar	SOME SHORTCOMING OF THE INTERMEDIATE VALUE THEOREM AND THEIR PERFECTIONS	**648**
Soufiane Elhadfi Jamal Chenouf Brahim Fakrach Hassane Chadli	ADVANCING ORGANIC SOLAR CELLS: NOVEL 1D HYBRID MATERIALS FOR ENHANCED EFFICIENCY AND STABILITY	**649**
Wajahat Ali Shakeel Javaid Mohammad Nabeel Amir Aghsami	TOWARDS SUSTAINABLE ENERGY TRANSITION: A FRAMEWORK FOR RESIDENTIAL PHOTOVOLTAIC ADOPTION AND GRID-CONNECTED PV POWER PLANTS IN MALAYSIA	**650**
Soumia BOUDABIA HadjBachir DJIDOUR Salah BEZARI	RENEWABLE ENERGIES AS A STRATEGIC ENERGY ALTERNATIVE TO ACHIEVE ECONOMIC DIVERSIFICATION IN ALGERIA	**651**
Fahad Roshan Ausnain Naveed Khan	STABILITY BOUNDARY COMPUTATION IN TIME-DELAYED LOAD FREQUENCY CONTROL SYSTEM WITH DEMAND RESPONSE AND ELECTRIC VEHICLES	**652**
Rinela Kapçiu Brikena Preni Eglantina Kalluçi	REVEALING KEY GENOMIC DRIVERS IN ACUTE LEUKEMIA VIA ADVANCED WGCNA	**653**
Abdul Rehman Deepayan Thakur Abhinav Singh Negi	ASTHMA DISEASE PREDICTION USING MACHINE LEARNING	**666**
Gupta Swati Sanjaykumar Rishabha Malviya	CHEMODYNAMIC THERAPY (CDT) AND ITS COMBINATIONS IN TREATMENT OF VARIOUS CANCERS: ADVANCEMENTS AND INSTANCES	**668**
Fahad Asim Lubna Shakir Maria Fareed Siddiqui	EVALUATION OF MEDICATION KNOWLEDGE, ATTITUDES AND SELF MEDICATION PRACTICES AMONG PHARMACY STUDENTS	**669**

Maryam Zahid	EVELUATION OF DE-NOVO THERAPIES FOR THE TREATMENT OF DIABETES MELLITUS	**670**
Mah-ru-NisaAtif Sanila Rani Qamar Saddique Maryam Zahid Fiza Asif	EFFECTS OF DE-NOVO THERAPIES FOR THE TREATMENT OF ALOPECIA	**671**
Mah-ru-Nisa Atif Muhammad Shahid Qamar Allah Ditta Muhammad Majid Syed Arslan Ghaffar Asad-Ur-Rehman Mehran Saleem	SMART TECHNOLOGY INTERVENTION FOR RESPONSIBLE SELF-MEDICATION; REVIEWING MOBILE APPS TP ENHANCE USE, SAFETY AND HEALTH LITERACY	**672**
Hafiza Amna Batool Sadia Ghousia Baig Afshan Siddiq	COMPARATIVE EVALUATION OF PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES OF MURRAYA KOENIGII AND TRIGONELLA FOENUM-GRAECUM IN DIABETIC RATS	**673**
D. ANUSHYA R. SARAVANAN SRINIVASAN	CLINICAL PHARMACIST ON MEDICATION THERAPY MANAGEMENT	**674**
Ajesh Chauhan Chetan Vashisht	CONFLICT MANAGEMENT IN PHARMACY PROFESSION	**675**
Hafsa Mueen Rabia Ishaq	METACOGNITION, INTERPERSONAL DEPENDANCY AND ACADEMIC PROCRASTINATION IN UNIVERSITY STUDENTS	**676**
Baiju Thomas	THE ROLE OF THE FAMILY IN FOSTERING RESILIENCE FOR STUDENTS WITH SPECIAL EDUCATIONAL NEEDS IN THE MODERN INCLUSIVE CLASSROOM SETTINGS	**677**
Mishal Zulfiqar Aiman Shahzad	INTERPERSONAL DEPENDENCY, DYADIC COPING AND QUALITY OF RELATIONSHIP IN MARRIED INDIVIDUALS	**684**
Morakeng Edward Kenneth Lebaka	DISINTEGRATION OF FAMILIES IN THE BAPEDI SOCIETY AS THE CONSEQUENCE OF ANTI-SOCIAL BEHAVIOUR, ABANDONING ANCESTORS, DEFIANCE OF TABOOS AND ANCESTORS' INSTRUCTIONS	**685**
Aiza Amin Rabia Ishaq	CARE GIVING BURDEN, PERCEIVED SOCIAL SUPPORT, AND BURNOUT TENDENCIES AMONG MOTHERS OF CHILDREN WITH NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS	**686**
Ayesha Imran Sadia Saleem Miss Arfa Javed	PARENTAL DISHARMONY, SELF-ESTEEM, AND SOCIAL SKILLS IN ADOLESCENTS	**687**
Waqas Ali AKBAR Salman SHAHZAD	ROLE OF COPING STRATEGIES IN RISK TAKING ATTITUDES WITH WELLBEING OF STUDENTS WITH SMOKING &NON-SMOKING BEHAVIOR	**688**
Aleeha Shahbaz Rabia Ishaq	EMOTIONAL ABUSE, SELF SILENCING AND MENTAL HEALTH PROBLEMS IN WOMEN WITH PRIMARY INFERTILITY	**689**

Ayesha Ghias Aisha Ghulam Mustafa M. Huzaifa Ali Mishal Shoaib Dar Fareeha Nawab	EXPLORING THE INTERPLAY OF SEDENTARY LIFESTYLE, DIETARY CHOICES, OBESITY, AND TYPE 2 DIABETES	**690**
Mah-ru-Nisa Atif M. Irfan Asma Mehmood Amna Shahzad Andleeb Kanwal Sajeeh Ul Zaman	UNMASKING THE DOUBLE BATTLE; A COMPARATIVE CROSS SECTIONAL STUDY OF COVID-19 SURVIVOR'S	**698**
Rizwana Raheel Humaira Majeed Khan Lubna Shakir Fahad Asim	INVESTIGATION INTO OBSTETRIC CHOLESTASIS AND ITS IMPACT ON MATERNAL-FETAL WELLBEING	**699**
Mah-ru-Nisa Atif Sadia Ameen Kaynat Tariq Kinzul Iman Areeba Jamshed Rameen Khan	PATIENT CARE AND COMPLIANCE ASSESSMENT; IT'S ASSOCIATION WITH ADHERENCE TO MEDICAL AND PHYSICAL THERAPY AMONG PAKISTANI PATIENTS WITH RHEUMATIC DISEASES	**700**
Fahad Asim Umer Maqbool Usman Siddique Hammad Itefaq Muhammad Waseem Hassan Khan Shakeel Raza	RETROSPECTIVE STUDY OF DIABETIC NEPHROPATHY IN ADULTS AND GERIATRICS IN PUNJAB, PAKISTAN	**701**
Mah-ru-nisa Atif Rizwana Raheel Umer Sher Khan M. Umman M. Kashif Islam Tanveer Ahmad	A CROSS-SECTIONAL STUDY TO EVALUATE THE POTENTIAL RISKS RELATED TO CARDIOVASCULAR HEALTH PARAMETERS IN INDIVIDUALS SIMULTANEOUSLY USING E-CIGARETTES AND COMBUSTIBLE CIGARETTES IN LAHORE DISTRICT, PUNJAB	**702**
Sejal Porwal Rishabha Malviya	NATURAL PRODUCT FOR DIABETIC WOUND HEALING	**703**
Deepak Kumar Rishabha Malviya	RECOVERY OF DRUG FROM PHARMACEUTICAL INDUSTRY WASTE	**704**
Suneel Kumar Dashrath Singh	A REVIEW ON KIDNEY STONE FORMATION AND ITS MANAGEMENT IN INDIA	**705**
Saleha Bibi Najam Us Sahar	TRANSITIONAL ISSUES OF ADOLESCENTS WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS: A QUALITATIVE INQUIRY	**706**
Mourad DERRA	CORRELATION OF ULTRASOUND PARAMETERS OF MILK ADULTERATION BY PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)	**707**
Mk Vijayalakshmi K Snega J Nadhiya	TERMINALIA CHEBULA: THE COMPREHENSIVE REVIEW	**708**

Hasham Nazir Zohaib Saeed Rao Zahid Abbas Muhammad Arfan Zaman Tauseef-ur-Rahman Muhammad Abdullah Qureshi	GLANDERS IN HUMANS AND ANIMALS; OVERVIEW	**709**
Sadia Batool Rao Zahid Abbas Zohaib Saeed Muhammad Arfan Zaman Tauseef ur Rahman	APPROACHES FOR THE CONSERVATION OF WILDLIFE	**710**
SIVASURIYAN K AJAYDESOUZA V GUNASEKAR G KATHIRAVAN P PRITHIVIRAJ K	HYDROGELS: TRANSFORMING AGRICULTURE THROUGH WATER RETENTION AND ENHANCED CROP YIELDS	**711**
Alexander V. Lagerev Igor A. Lagerev Anna V. Makulina	REDUCING THE NEGATIVE ENVIRONMENTAL IMPACT OF HARVESTERS ON THE FOREST ECOSYSTEM DURING LOGGING	**712**
Farhat Ullah Shah Tufail Habib	SUSTAINABLE MANUFACTURING IN GARMENTS INDUSTRY BY APPLYING SIMULATION AND LEAN TOOLS	**713**
Purushoth V S Siddharth P	FOOTSTEP POWER GENERATOR	**726**
Berrabah Hamza MADJID	BUCKING OF PLATES IN FUNCTIONALLY GRADUATED MATERIALS UNDER DIFFERENT LOADING	**728**
Gianluca Genovese	IMPACT OF VERTICAL ALIGNMENT AND TRAFFIC VOLUME ON SAFETY LEVEL OF NATURALLY VENTILATED ROAD TUNNELS UNDER FIRE SCENARIOS	**729**
Y. Taouirte H. Louahlia M. El Alami A. Gounni	EXPLORING THE HYGROTHERMAL DYNAMICS OF COB CONSTRUCTION: A SUSTAINABLE BUILDING PERSPECTIVE	**730**
Bouldoum Imene Boubekeur Toufik Ezziane Karim NGO Tien-Tung Jean-Christophe Lacouture	EFFECT OF SILICA FUME ON THE FRESH AND THE HARDENED PROPERTIES OF RECYCLED SAND MORTAR	**731**
Ikram CHAHRI Aziz AMINE Hasna MOHAMMADI	DESIGN OF A DNA BIOSENSOR FOR THE ELECTROCHEMICAL DETECTION OF CANCER BIOMARKERS	**732**
Abdelkader BOUAZZA	ANALYZING THE EFFECTS OF PLASMA DISCHARGE IN THIN FILM MATERIALS DEPOSITION: STUDY AND SIMULATION APPROACH	**733**
Farwa Anam Mahdi Muhammadi	PHYSICIANS IN THE CRUSADER ERA	**734**
Muhammed Emin ŞİMŞEK	THE EFFECTS OF RELIGIOUS EDUCATION ON CHILD DEVELOPMENT: A PEDAGOGICAL APPROACHE	**735**

Mustafa SARI	REFLECTIONS OF THE TENSION BETWEEN BEING AND HUMAN IN HEIDEGGER, SPECIFICALLY ON TECHNOLOGY	**738**
Eda ÇAKMAKKAYA	MORAL DILEMMAS IN THE CONTEXT of EXPERIMENTAL PHILOSOPHY: HANCOCK CASE	**740**
Eda ÇAKMAKKAYA	IS PANOPTICON NECESSARY? AN EVALUATION on the MOVIE CAPERNAUM	**742**
Alper Bilgehan YARDIMCI Selin GÜLEROĞLU	WHAT IS FEMINIST PHILOSOPHY OF SCIENCE?	**744**
Mehmet Kılıçarslan Ferhat AÇIKGÖZ	HZ. YÛSUF (as) KISSASINDA YAŞANAN DUYGULARIN BIZE KAZANDIRDIKLARI	**749**
Ramazan Yıldırım	THE WORD 'JEW' AND HOW TO BECOME JEWISH	**751**
Ferit YÜCEBAŞ	TURKISH TRIBES IN THE REGION ACCORDING TO THE GENERAL STAFF'S INSPECTION REPORT ON IRANIAN AZERBAIJAN DATED 1927	**753**
Meral YILMAZ	URBAN ARCHITECTURE OF ANTEP IN TRAVELOGUES	**755**
Sevda KORKUT Türkan ÜLKER	USE OF REFLEXOLOGY IN PAIN MANAGEMENT: REVIEW OF NURSING THESIS	**757**
Türkan ÜLKER Sevda KORKUT	EXAMINATION OF NURSING DIAGNOSIS IDENTIFIED BY NURSING STUDENTS DURING THEIR FIRST CLINICAL PRACTICE	**774**
Çiçek EDİZ Derya YANIK	THE EFFECT OF CAREER PLANNING COURSE ON ATTITUDE TOWARDS PROFESSION, SELF-EFFICACY PERCEPTION AND SELF-ESTEEM IN NURSING STUDENTS: A STUDY WITH EXPERIMENTAL AND CONTROL GROUP	**782**
Tuğba KANARYA Sevil GÜNER	THE CONCEPT OF FOURTH TRIMESTER AND SUPPORTIVE ROLE OF THE MIDWIFE	**784**
Fadime BİÇER ŞAHİN	OBSTETRİK ŞİDDET VE EBENİN SORUMLULUKLARI	**790**
Fadime BİÇER ŞAHİN	SLEEP PROBLEMS IN PREGNANCY AND THE ROLE OF THE MIDWIFE	**795**
Fevziye EKER	GLASS BOTTLE FROM GİRESUN MUSEUM	**799**
Nazif GÜR	SEMIOMICAL ANALYSIS OF THE DOOR IMAGE IN CONTEMPORARY ART	**806**
Feray TOPCU Nadire KARADEMİR	ANALYZING MUSEUM VISITOR EXPERIENCES: THE CASE OF GAZIANTEP MUSEUMS	**812**
M. Can KIZGINDEMİR	ANALYZING THE ACCESSIBLE ICON PROJECT WITHIN THE CONTEXT OF EMOTIONAL DESIGN IN GRAPHIC DESIGN	**822**
Hüseyin ÖZDEMİR Seda Nur TAŞÇILAR	SMART TEXTILE DESIGNS THAT LOCATE LOST CHILDREN	**823**
Hüseyin ÖZDEMİR Sena Ceren BİNİCİ	SUSTAINABLE FASHION DESIGN IN TRICOT	**831**

Ayşegül BOYALI Ayşegül BAYKAN	TRANSFORMING LANDSCAPE DYNAMICS OF ISTANBUL'S URBAN PUBLIC GREEN: THE CASE OF VALIDEBAĞ	**837**
Gizem ÖZDEMİR Ayla BAŞ	A GROUP OF WEAVING TOOLS FOUND IN THE ÇANKIRI MUSEUM: SPINDLE WHORLS	**839**
Mine AYDOĞAN	DIARY OF A CONSCIOUS AND RESPONSIBLE TEXTILE AND FASHION DESIGNER	**841**
Sándor Földvári	ANASTASIA, THE DAUGHTER OF YAROSLAV THE WISE OF KYIV: HOW SHE PROVIDED HER HUSBAND, KING ANDREW I, IN THE RESTORATION OF THE HUNGARIAN KINGDOM	**843**
Favour C. Uroko Gladys Akabike	PROVERBS 1:8-19 AND CELEBRATION OF VALENTINE AMONG THE YOUTH	**844**
Fabrizio Schiavo Michele Domenico Todino Pio Alfredo di Tore	CULTURAL HERITAGE AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES	**845**
Mochammad Ady Fairuzabadi Fahrum Yahya	THE SCIENCE OF COMPARATIVE RELIGION	**846**
Farwa Anam	HISTORY AND FUNDAMENTALS OF ISLAMIC POLITICAL THEOLOGY IN THE SUBCONTINENT	**847**
Favour C. Uroko	SCIENCE, CHRISTIANITY AND EXPECTANT MOTHERS IN NIGERIA	**848**
Nuniek Rahmatika Rusli Aghniawati Ahmad Tia Nur Istianah Dwi Sulisworo	STUDENT LITERACY CULTURE BASED ON INDEPENDENT CAMPUS (QURANIC TARBIYAH STUDY) FOR ISLAMIC EDUCATION STUDENTS	**849**
Mohammed Swailim Nayef Jomaa	FUNCTIONAL ANALYSIS OF CONJUNCTIONS IN SCOPUS-INDEXED MULTIDISCIPLINARY JOURNALS	**850**
Muhammad Muzaki Genta Haru Purwanto	THE HISTORICITY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN SCIENCE AND RELIGION	**861**
Ledia Kazazi	THE EVOLUTION OF THE JOURNEY METAPHOR IN ALBANIAN POLITICAL DISCOURSES ON EUROPEAN INTEGRATION	**862**
Chems Eddine BOUKHEDIMI	THE EVALUATION OF RENEWABLE ENERGY CONSUMPTION IN THE UNITED KINGDOM	**869**
Ade Irma Anggraeni	UNDERSTANDING EMPLOYEE GRIT: EARLY STUDY USING P-E-O FRAMEWORK IN SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW	**870**
Naeli Fatikha	PERCEPTION OF THE COMMUNITY OF BALAMOA VILLAGE, TEGAL DISTRICT TOWARDS BMT MITRA JOINT IN COMMUNITY ECONOMIC EMPOWERMENT	**871**
Sintayehu Ermias Lolemo Hemal B. Pandya	EXPLORING THE FACTORS AFFECTING CUSTOMER LOYALTY: COMPREHENSIVE ANALYSIS OF SERVICE QUALITY, BRAND IMAGE, AND CUSTOMER SATISFACTION	**872**

Kostyunina Yulia	FORMATION OF READINESS FOR DECISION-MAKING IN THE CONDITIONS OF PUBLIC ADMINISTRATION DECISIONS	**873**
Yashchenko Ganna	PUBLIC ADMINISTRATION DECISIONS IN THE CONDITIONS OF MILITARY AND HUMANITARIAN CRISES	**874**
Kyrylenko Pavlo	INFORMATION TECHNOLOGY AS A METHOD OF GUARANTEEING INTEGRITY IN PUBLIC ADMINISTRATION	**875**
Ataman Altuğ ATICI Ertuğrul KANKAYA Mustafa KOYUN	A STUDY ON DIPLOZOID PARASITES DETECTED IN FISH CAUGHT FROM KARASU STREAM (VAN)	**876**
Elif ORHAN Hayriye SENTURK CİFTCİ	TGF- β GENİNİN HASTALIK PATOGENEZİNDEKİ POTANSİYEL ROLÜNE BİYOİNFORMATİK YAKLAŞIM	**878**
Melike Candan ÖKTEN	EFFECT OF MYCORRHIZAN ON PRODUCTIVITY IN PHOSPHORUS DEFICIENT SOIL	**883**
İlayda Alçıtepe İnci Tüney Kızılkaya Burçin Tezcanlı Kaymaz	INVESTIGATION OF CYTOTOXIC AND TOPOISOMERASE ENZYME ACTIVITY IN BIOMOLECULES ISOLATED FROM CYTOSEIRA CIRINITA, A TYPE OF BROWN ALGAE, IN LEUKEMIA AND LEUKEMIA STEM CELL LINES	**902**
Mustafa Barış ZEYTUNLU Fazilet Esra İNCEDERE DÜZDAĞ Hüseyin ESİN Burçin TEZCANLI KAYMAZ	THE ROLE OF MICRORNAS IN THE REGULATION OF IMMUNE CHECKPOINT GENES: EXPRESSION ANALYSIS IN BREAST CANCER PATIENTS	**906**
Zehra SARI Gülbin FERİDUN Aysel Çağlan GÜNAL Pınar ARSLAN Göktuğ GÜL	EFFECTS OF 1-TRANS PHENOTRIAN ON TOTAL NUMBERS OF HEMOCYTES IN MUSSELS	**911**
Aslı ÖZSOY Gamze SÖNMEZ	REUSABILITY OF ASH WASTES FROM THERMAL POWER PLANTS AND CHARACTERIZATION OF WASTEWATER	**913**
Zeynep Büşra AKSOY-ÖZER Mehmet Altay ÜNAL	EXAMINING THE EFFECTS OF CAMOSTAT MESYLATE AND RIBAVIRIN ON CELL MIGRATION AND METASTASIS THROUGH MMP2 EXPRESSION	**919**
Kübra Nur ÇOBAN Gökçe ŞEKER KARATOPRAK Selen İLGÜN Zekiye KOCAKAYA	DETERMINATION OF CHEMICAL COMPOSITIONS AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF XANTHOPARMELIA VERRUCILIFERA, XANTHOPARMELIA GLABRANS AND XANTHOPARMELIA LOXODES LICHEN SPECIES	**921**
H. Metin FELEKOĞLU	BUILDING PRODUCTION MODELS IN THE CONTEXT OF SEISMICITY IN TURKİYE	**923**
Mehmet ÖZKEBAPÇI Oktay TURAN	PARTICIPATORY ARCHITECTURE: RE-THINKING THROUGH ARAVENA	**925**
Nedime Tuba YUSUFOĞLU Ceren GÜNEŞ	TRACES OF THE FEBRUARY 2023 EARTQUAKE IN ADANA: INVESTIGATION OF THE ISLAND WHERE THE 75TH YEAR ART GALLERY BUILDING IS LOCATED	**937**
Sena SOYUPAK Nur UMAR	KIRSALDA BİR HAFIZA MEKÂNI: MERSİN İLİ TARSUS İLÇESİ PİRÖMERLİ MAHALLESİ ÇAMAŞIRHANESİ	**939**

Burak GEDİK Dilek OKUYUCU Muhammet ŞAHİN Burak ŞAHİN	AN EXPERIMENTAL EVALUATION ON BOND STRENGTH CHARACTERISTICS OF REINFORCED CONCRETE ELEMENTS CAST-IN COLD WEATHER	**948**
Muhammet ŞAHİN Dilek OKUYUCU Burak GEDİK Burak ŞAHİN	INVESTIGATION OF EARTHQUAKE BEHAVIOUR OF UNREINFORCED AND CONFINED MASONRY STRUCTURES USING FINITE ELEMENT ANALYSIS	**950**
Mehmet Özkan KÜRÜMLÜOĞLU Abdulcabbar YAVUZ Ali Fırat ÇABALAR	USE OF WASTE MATERIALS IN GROUND IMPROVEMENT	**952**
Ayşegül Tuna	A CASE OF SCHISTOSOMIASIS CONFUSED WITH BLADDER CANCER	**957**
Şeyho Cem YÜCETAŞ AKIN AYTEKİN	COMPARISON OF TWO METHODS FOR POSTOPERATIVE PAIN IN OPERATED DEGENERATIVE SPINAL STENOSIS PATIENTS	**962**
Nursima GENÇ YAZICI Ayşegül GÜLEÇ Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR Merve GÖYMEN	MAINTENANCE OF THE UPPER CENTRAL INCISOR IN THE LIP MUCOSA	**966**
Nursima GENÇ YAZICI Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR Merve GÖYMEN Ayşegül GÜLEÇ	FORCED ERUPTION OF AN IMPACTED 2ND PREMOLAR TOOTH IN THE PALATE WITH DISTALIZATION	**968**
Kazım UÇKAN Leyla Merda EKMEN AYKUT Hanım Güler ŞAHİN Mustafa BAĞCI	A CASE REPORT OF CONGENITAL UPPER AIRWAY OBSTRUCTION SYNDROME AND SEMILOBAR HOLOPROSENCEPHALY	**970**
Kazım UÇKAN Gamze KARABABA Mustafa BAĞCI Hanım Güler ŞAHİN	A RARE CASE: COMBINATION OF FETAL INTRAUTERINE VEIN VARICES AND PLACENTAL CYST	**972**
Rukiye GÜNEL Merve GÖYMEN Ayşegül GÜLEÇ Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR	TREATMENT OF A PATIENT WITH MANDIBULAR RETROGNATHIA USING A MOVABLE FUNCTIONAL APPLIANCE	**974**
Rukiye GÜNEL Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR Merve GÖYMEN Ayşegül GÜLEÇ	CAMOUFLAGE TREATMENT OF A PATIENT WITH ANGLE CLASS III MALOCCLUSION WITH MANDIBULAR DISTALIZATION	**976**
Aminu Ismaila Rabiu Nasiru Muhammad Usman Kaisan Nuradeen Nasiru Garba Abdullahi Muhammad Vatsa	DETERMINATION OF TOTAL HYDROGEN CONTENT OF PLANT BIOMASS USING NEUTRON REFLECTION TECHNIQUE	**978**
Faisal Nazir	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF CARBON NANOTUBES FROM BIOCHAR UNDER MICROWAVE IRRADIATION	**979**
Muhammad Usman M. Awais Rehman Ahsan Farid	A DFT STUDY TO INVESTIGATE PHYSICAL PROPERTIES AND HYDROGEN STORAGE CAPABILITY OF Ga-BASED HYDRIDE PEROVSKITES XGaH 3 (X = K, Li) FOR HYDROGEN STORAGE APPLICATION	**980**

Rajeev Arora	CHARACTERISTICS OF REDUCED GRAPHENE OXIDE POLYMERIC COMPOSITE FILM	**981**
Nurhidayatullaili Muhd Julkapli Erfan Suryani Abd Rashid	ENHANCING NITRILE BUTADIENE GLOVES WITH SULFONATED-NANOCRYSTALLINE CELLULOSE-ANTIOXIDANT NANOMATERIAL	**982**
Faiza Baghida Mourad Boughrara	STUDY for AND Cu_2Se-BASED THERMOELECTRIC	**983**
RAKRAK Kaddour BENAHMED Abdelilah CHEMI Awda	DETERMINING THE CRITICAL BUCKLING LOAD OF A CHIRAL DOUBLE-WALLED CARBON NANOTUBE THROUGH THE APPLICATION OF NON-LOCAL ELASTICITY THEORY	**984**
Muhammad Shoaib Muhammad Yasin Naz Shazia Shukrullah Rishmail Saleem Hafeez Ur Rehman Bilal Shoukat	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF $ZnFe_2O_4$ /TiO_2 BINARY PHOTOCATALYSTS FOR WASTEWATER TREATMENT UNDER DC PLASMA JET EXPOSURE	**985**
Hafeez Ur Rehman Muhammad Shoaib Muhammad Usman Muhammad Raheel	FIRST PRINCIPLES STUDY OF ALKALI METAL HYDRIDES FOR HYDROGEN STORAGE APPLICATIONS	**986**
Major Gheorghe GIURGIU Manole COJOCARU	THE THERAPEUTIC EFFECTS OF DENIPLANT NUTRACEUTICALS ON THE GUT MICROBIOME IN PATIENTS WITH PSORIASIS	**987**
Sabina Tosuni	MOTIVATION OF NURSES IN PRIMARY HEALTH CARE IN THE COUNTRY OF ELBASAN	**988**
A. ASHWINI R. DEVI RAMAN SRINIVASAN	A SHORT REVIEW ON CANCER NANOTECHNOLOGY; CURRENT STATUS PERSPECTIVE.	**999**
Ines Kharrat Maroua Trigui Fedi Ben Dhaou Soumaya Chaabene	PREVALENCE AND ASSOCIATED FACTORS OF PROFESSIONAL STRESS AMONG HEALTHCARE PROFESSIONALS IN SOUTHERN TUNISIA	**1000**
Soumaya CHAABENE Raja BAHRİA Ameni SAMAALI	NURSES' KNOWLEDGE OF THE LATEST GUIDELINES IN PRESSURE ULCER PREVENTION IN SFAX HOSPITALS, TUNISIA	**1001**
Aisha Hasan Afshan Siddiq Sadia Ghousia Baig	EVALUATION OF ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF SYZYGIUM CUMINI LEAVES IN RODENTS	**1002**
M. Monica R. Saravanan R. Srinivasan	BIOLOGICAL AND MEDICINAL PROPERTIES OF COUROUPITA GUIANENSIS	**1004**
Ayşe Sena KÜTDEMİR Nidanur DİVLİ Nilgün Rana YILMAZ Ayşe Semra AKSOY	NON-ALCOHOLIC AND LOW-ALCOHOL FERMENTED BEVERAGES	**1005**
Ayşegül NİZAM Bersun Dide DEMİREL Rumeysa KÜÇÜK Ayşe Semra AKSOY	THERMAL PROCESSING CONTAMINANTS	**1007**
Suhejla ABAZI Jale ÇATAK	OMEGA 3 YAĞ ASITLERI VE KARDİYOVASKÜLER SAĞLIK	**1009**

Gülşah ARDA Hülya YILMAZ	HEDONIC HUNGER AND APPETITE CONTROL IN INDIVIDUALS AFTER BARIATRIC SURGERY	**1016**
Beydanur AĞAR Hülya YILMAZ	CARDIOMETABOLIC RISK IN GESTATIONAL DIABETES: MEDITERRANEAN DIET APPROACH	**1028**
Rana KARAKAŞ Gökçen DOĞAN	EFFECTS OF HERBAL GALACTAGOGUES ON BREAST MILK	**1038**
Sevcan BAYAT Şule COŞKUN CEVHER	THE EFFECT OF 2,4-DINITROPHENOL ADMINISTRATION ON THE GASTROINTESTINAL SYSTEM AT DİFFERENT DOSES AND TIMES	**1039**
Haluk GÖREN	CORRECTION OF TRANSVERS MAXILLAR DEFICIENCY WITH MINI SCREW ASISTED RAPID MAXILLAR EXPANSION	**1040**
Sibel DOĞRU	THE EFFECTS OF ELECTRONIC CIGARETTES ON LUNG HEALTH: RECENT DEVELOPMENTS	**1042**
Mehmet VURAL Mustafa ÖZDAL	SPORTİF PERFORMANSTA ETKİLİ NEFES YÖNTEMLERİ: HÜCRESEL OKSİJENASYON	**1044**
Mehmet VURAL Mete Berk DEMİRYOL	RUNNING ECONOMY IN MIDDLE DISTANCE RUNNING	**1048**
Tahir KILIÇ Mahmut ÖZDİNÇ	THE EFFECT OF PHYSICAL ACTIVITY LEVEL OF ACADEMIC STAFF ON SLEEP QUALITY	**1053**
Didem YAZAR Tahir KILIÇ Mahmut ÖZDİNÇ	EXERCISE AND NUTRITION AT ALTITUDE	**1060**
Hadiye Tuğçe GÜVEN Havva DEMİREL	COMMUNICATION SKILLS AND PROBLEM-SOLVING ABILITIES OF SPORTS MANAGERS	**1067**
Ilvi Begolli	THE RETURN OF ATHLETES TO COMPETITION OPERATED WITH DAMAGED OF ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT	**1074**
Özgecan ÖCAL ÖZTOPRAK Merve GÖYMEN Ayşegül GÜLEÇ Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR	TREATMENT OF SKELETAL CLASS II PATIENT WITH FIXED FUNCTIONAL APPLIANCE	**1075**
Özgecan ÖCAL ÖZTOPRAK Ayşegül GÜLEÇ Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR Merve GÖYMEN	TREATMENT OF CLASS 3 OPENBITE PATIENT WITH ORTHOGNATHIC SURGERY	**1077**
Işıl KEÇİK BÜYÜKHATİPOĞLU Sinem KANTARCIOĞLU Fatih SARI Aslı SEÇİLMİŞ	ALTERNATIVE ADHESIVE APPROACHES IN ENDODONTICALLY TREATED TEETH	**1079**
Işıl KEÇİK BÜYÜKHATİPOĞLU Sinem KANTARCIOĞLU Fatih SARI Aslı SEÇİLMİŞ	THE USE OF ADHESIVE RESIN CEMENTS IN FULL CERAMIC RESTORATIONS	**1081**
Nazlı GÖNDER ERDEDE Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR Ayşegül GÜLEÇ Merve GÖYMEN	TREATMENT OF A PATIENT WITH OPEN BITE CHARACTERIZED BY IMPROPER SWALLOWING BY ACHIEVING IDEAL OVERBITE	**1083**

Nazlı GÖNDER ERDEDE Ayşegül GÜLEÇ Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR Merve GÖYMEN	SYSTEMIC DISEASES AND ORTHODONTICS	**1085**
Güzin BİLGİN BÜYÜKNACAR Ayşegül GÜLEÇ	INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MALOCCLUSIONS ON /F/ SOUND	**1087**
Furkan ÖZTOPRAK Kamile ERCİYAS Süleyman Ziya ŞENYURT Seda Sevinç ÖZBERK	GUMMY SMILE TREATMENT WITH COMBINATION OF GINGIVECTOMY AND OSTECTOMY: A CASE REPORT	**1088**
Bhagyashri S. Patil Dinesh R. Chaple Alpana J. Asanani Sneha Tidke	DESIGN, SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND BIOLOGICAL EVALUATION OF THIAZOLO(3,2-a)PYRIMIDINE DERIVATIVES	**1090**
Zakariya Arbaoui Oussama Boutahir Abdelhai Rahmani	BLACK PHOSPHORENE AND PHOSPHORENE NANORIBBONS: VIBRATIONAL STUDY	**1091**
Fatma Chergui Adel Mokhtar Soumia Abdelkrim Boubekeur Asli Mohamed Sassi	BIOMASS-DERIVED ACTIVATED CARBONS ENTRAPPED IN ALGINATE GELS FOR EFFICIENT CATALYTIC AZO DYE REDUCTION	**1092**
Hanane Etabti Asmae Fitri Adil Touimi Benjelloun Mohammed Benzakour Mohammed Mcharfi	INDENOINDENE-BASED ACCEPTOR-BRIDGE-DONOR-BRIDGE-ACCEPTOR TYPE COMPOUNDS FOR STABLE AND EFFICIENT ORGANIC SOLAR CELLS: A COMPUTATIONAL STUDY	**1093**
Anabela P. Massano Geoffrey R. Mitchell	OBTAINING THE MOST INFORMATION FROM WIDE-ANGLE X-RAY SCATTERING DATA FROM AMORPHOUS POLYMERS	**1094**
Youssef ADNAN Brahim EL IBRAHIMI Nada Kheira SEBBAR Hassan OUACHTAK Abdelaziz AIT ADDI	PEANUT SHELLS WASTE EXTRACT AS AN ECO-FRIENDLY AND EFFECTIVE ORGANIC COMPUND FOR CORROSION INHIBITION OF CARBON STEEL IN 1M HYDROCHLORIC ACID	**1095**
Ushna	PYRIMETHAMINE BASED CO-CRYSTAL SALTS FORMATION, SINGLE CRYSTAL, DFT, COMPUTATIONAL AND BIOLOGICAL EVALUATION	**1096**
LAHOUEL Khemissi BOUMAZA Abdecharif GASMI Meriem	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZnO THIN FILM PREPARED BY SOL-GEL TECHNIQUE	**1097**
Driss Saadaoui Mustapha Elyaqouti Imade Choulli Elhanafi Arjdal Souad Lidaighbi	PARAMETER IDENTIFICATION OF PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS USING THE DYNAMIC CROSSOVER EVOLUTION ALGORITHM	**1098**
GWAISON Panan Danladi Nyango Joshua Yohanna Pyelshak Aaron Mwelsen Ibrahim Inuwa Balarabe Ph.D Datti Mohammed Ph.D	EFFECT OF DIGITALISATION, POVERTY AND COVID-19 ON ECONOMIC GROWTH IN AFRICA FRANCOPHONE COUNTRIES (2020-2022): A PANEL REGRESSION APPROACH	**1099**

Dana-Claudia COJOCARU	EXPLORING THE LANDSCAPE OF ESG REPORTING: ADVANCING SUSTAINABLE DEVELOPMENT	**1108**
Anila (Voci) Çekrezi	USE OF MOBILE BANKING	**1109**
Mohammed Adem Preethi Keerthi Dsouza	BOARD STRUCTURE AND FIRM PERFORMANCE: EVIDENCE FROM ETHIOPIA	**1117**
Guanxian Mo	KEY MANAGEMENT COMPETENCIES OF FUTURE OFFICIALS	**1118**
Agnesë Ibrahimi	THE SIGNIFICANCE OF ORGANIZATIONAL CHARACTERISTICS IN DRIVING SUSTAINABLE INNOVATION ENDEAVORS	**1119**
Arega Enbiale Setegn Gurudutta Pradeep Japee Fitsum Girma Kidane	CONCEPTUALIZING THE MEDIATING ROLE OF SERVICE PROCESS BETWEEN MARKETING MIX ELEMENTS AND TOURISTS' SATISFACTION IN UNESCO-RECOGNIZED TOURIST ATTRACTION PLACES	**1120**
ŞERİFE RÜMEYSA ARICI	REFLECTIONS OF 19TH CENTURY ECLECTICISM ON OTTOMAN ARCHITECTURE: THE EXAMPLE OF BÜYÜKADA MİZZİ MANSION	**1121**

TEKNOLOJİ KABULÜNE İLİŞKİN TEORİ VE MODELLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ©
AN EVALUATION OF THEORIES AND MODELS OF TECHNOLOGY ACCEPTANCE

Zehra TANTALKAYA[1]*, Doç. Dr. Reha KILIÇHAN[2]**
[1]Erciyes Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Turizm İşletmeciliği Yüksek Lisans Öğrencisi, Kayseri, Türkiye.
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8530-7006
[2]Erciyes Üniversitesi, Turizm Fakültesi, Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü, Kayseri, Türkiye.
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-2570-5771

Özet
Teknoloji kabulüne ilişkin teori ve modeller, insanların bir teknolojiyi kabul etme ve kullanmaya başlama kararını etkileyen faktörleri açıklamak için geliştirilmiş teorik modellerdir. Bu modeller, özellikle bilgi teknolojileri sektöründe yaygın olarak kullanılmakta olup kullanımı artırmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu çalışmanın amacı, teknoloji kabul modeline ilişkin teori ve modelleri değerlendirmektir. Teknoloji kabulüne ilişkin üç temel teori bulunmaktadır. Birincisi, Gerekçeli Eylem Teorisi, bireylerin davranışlarını açıklamak üzere bir çerçeve sunmaktadır. Davranışı gerçekleştirmeye yönelik tutumlar ve öznel normlar gibi faktörlerin yanı sıra, bilgi paylaşımı gibi davranışların niyetlerini şekillendirmektedir. İkincisi, Planlı Davranış Teorisi, istemli olmayan davranışları açıklamak için Gerekçeli Eylem Teorisini genişletmektedir. Algılanan davranışsal kontrol, kişinin bir davranışı gerçekleştirebilme yeteneğine dayanmaktadır. Üçüncüsü, Yeniliklerin Yayılması Teorisi ise yeni fikirlerin, ürünlerin veya teknolojilerin toplumda nasıl kabul edildiğini ve yayıldığını açıklamaktadır. Yeniliklerin özellikleri, iletişim kanalları ve benimseme hızı gibi faktörler yeniliklerin yayılma sürecini etkilemektedir. Temelde bu üç teori, insan davranışlarını anlamak ve öngörmek için önemli çerçeveler sunmaktadır. Teknoloji Kabul Modeli ise teknoloji benimseme sürecini açıklamak için geliştirilen teorik bir çerçeve olup, kullanıcıların teknolojiyi kabul etme niyetlerini ve davranışlarını analiz etmede kullanılmakta, algılanan kullanım kolaylığı ve algılanan fayda olmak üzere iki faktöre odaklanmaktadır. Teknoloji Kabul Modeli 2, mevcut modeli genişleterek dışsal değişkenleri ve algılanan kullanım faydası ile algılanan kullanım zorluğu gibi yeni faktörleri içermekte, kullanıcıların teknolojiyi benimseme niyetlerini kişisel, teknolojik, sosyal ve çevresel değişkenler olmak üzere dört kategoride incelemektedir. Teknoloji Kabul Modeli 3 ise önceki modellerin eksiklerini ele alarak daha kapsamlı bir yapı sunmakta; algılanan kullanışlılık, algılanan kolaylık, bilişsel özgünlük, sosyal etkileşim gibi faktörleri dikkate alarak teknoloji benimseme sürecini daha detaylı bir şekilde açıklamaktadır. Bu modeller, teknoloji kabulünü anlamak ve tahmin etmek için güçlü teorik temeller sunmakta ve farklı sektörlerde kullanılmaktadır. Sonuç olarak, Gerekçeli Eylem Teorisi, Planlı Davranış Teorisi ve Yeniliklerin Yayılması Teorisi gibi genel çerçeveler, insan davranışlarını anlamak ve öngörmek için önemli bir temel oluştururken, Teknoloji Kabul Modelleri ise özellikle bilgi teknolojileri sektöründe yaygın olarak kullanılan ve teknoloji kabulünü daha ayrıntılı bir şekilde açıklayan yapılar sunmaktadır. Teknoloji Kabul Modeli, kullanıcıların teknolojiyi benimseme niyetlerini ve davranışlarını algılanan kullanım kolaylığı ve algılanan fayda gibi temel faktörlere odaklanarak açıklarken, Teknoloji Kabul Modeli 2 ve 3, bu yapıya dışsal değişkenler ile yeni faktörleri dahil etmektedir. Bu modellerin kullanımı, teknoloji geliştiricilerine, pazarlamacılara ve araştırmacılara teknoloji benimseme sürecini daha etkili bir şekilde yönlendirme ve analiz etme imkânı sağlamaktadır. Bu bağlamda, kavramsal bir çalışma özelliği taşıyan, teknoloji kabulüne ilişkin teori ve modellerin incelendiği bu çalışmada öncelikle teknoloji kabulü bilgi verilmiş, daha sonra teori ve modeller hakkında değerlendirmelerde bulunulmuş ve sonuç kısmında; akademik çevrelere, sektör uygulayıcılarına ve gelecek araştırmalara yönelik öneriler sunulmuştur.
Anahtar Kelimeler: Teknoloji kabulü, teori, model.

© Bu çalışma, Doç. Dr. Reha KILIÇHAN danışmanlığında yürütülen Erciyes Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Turizm İşletmeciliği Anabilim Dalı öğrencisi Zehra TANTALKAYA'nın "Mutfak Şeflerinin Yapay Zekâ ve Robotik Teknolojileri Kullanma Niyetlerinin Teknoloji Kabul Modeli Kapsamında Değerlendirilmesi" başlıklı yüksek lisans tezi kapsamında gerçekleştirilmiştir. Sorumlu Yazar: Zehra TANTALKAYA

Abstract
Theories and models of technology acceptance are theoretical models developed to explain the factors that influence people's decision to accept and start using technology. These models are widely used especially in the information technology sector and are designed to increase its utilization. The purpose of this study is to evaluate the theories and models related to the technology acceptance model. There are three basic theories of technology acceptance. First, the Theory of Reasoned Action provides a framework to explain the behavior of individuals. It shapes the intentions of behaviors such as information sharing as well as factors such as attitudes and subjective norms towards performing the behavior. Second, the Theory of Planned Behavior extends the Theory of Reasoned Action to explain non-voluntary behavior. Perceived behavioral control is based on one's ability to perform a behavior. Third, Diffusion of Innovations Theory explains how new ideas, products, or technologies are accepted and spread in society. Factors such as the characteristics of innovations, communication channels, and the speed of adoption affect the diffusion process of innovations. These three theories provide important frameworks for understanding and predicting human behavior. The Technology Acceptance Model is a theoretical framework developed to explain the technology adoption process and is used to analyze users' behavior and intentions to accept technology, focusing on two factors: perceived ease of use and perceived usefulness. Technology Acceptance Model 2 extends the existing model to include exogenous variables and new factors such as perceived usefulness and perceived difficulty of use and analyses users' intentions to adopt technology in four categories: personal, technological, social, and environmental variables. Technology Acceptance Model 3 presents a more comprehensive structure by addressing the shortcomings of the previous models; it explains the technology adoption process in more detail by considering factors such as perceived usefulness, perceived ease of use, cognitive authenticity, and social interaction. These models provide strong theoretical foundations for understanding and predicting technology adoption and are used in different sectors. As a result, while general frameworks such as the Theory of Reasoned Action, the Theory of Planned Behavior, and the Diffusion of Innovations Theory provide an important basis for understanding and predicting human behavior, Technology Acceptance Models provide structures that explain technology acceptance in more detail and are widely used especially in the information technology sector. While the Technology Acceptance Model explains users' behavior and intentions to adopt technology by focusing on key factors such as perceived ease of use and perceived utility, Technology Acceptance Models 2 and 3 incorporate exogenous variables and new factors into this framework. The use of these models enables technology developers, marketers, and researchers to guide and analyze the technology adoption process more effectively. In this context, this study, which is a conceptual study and analyses the theories and models of technology acceptance, first provides information about technology acceptance, then evaluates the theories and models, and in the conclusion part; suggestions for academic circles, sector practitioners and future research are presented.
Keywords: Technology acceptance, theory, model.

GİRİŞ

Günümüzde teknoloji, hayatımızın her alanında giderek daha önemli bir rol oynamaktadır. Bu nedenle, teknolojinin kabulü ve benimsenmesi süreçleri daha önemli hale gelmektedir. Teknoloji kabulü üzerine yapılan çalışmalar, kullanıcıların teknolojiyi nasıl algıladıklarını ve kullanım kolaylığı ve kullanışlılık gibi faktörlerin etkisini anlamayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, teknoloji kabulünü açıklamak ve tahmin etmek için çeşitli teoriler ve modeller önemlidir. Gerekçeli Eylem Teorisi ve Planlı Davranış Teorisi gibi temel teoriler, bireylerin davranışlarını açıklamak ve tahmin etmek için tutumlar, öznel normlar ve algılanan davranışsal kontrol gibi kavramları kullanır. Yeniliklerin Yayılımı Teorisi, teknoloji kabulünün sosyal boyutunu açıklamak için kullanılan bir modeldir. İletişim kanalları, etkileşim süreçleri ve benimseme hızı gibi faktörleri inceler. Teknoloji Kabul Modelleri, insanların teknolojiyi kabul etme ve kullanma kararlarını etkileyen faktörleri açıklamak için kullanılan teorik modellerdir. Davis tarafından geliştirilen Teknoloji Kabul Modeli, algılanan kullanışlılık ve algılanan kullanım kolaylığı gibi temel faktörlere odaklanarak kullanıcıların teknolojiyi kabul etme niyetlerini belirlemede önemli bir araç olmuştur (Davis, 1989). Venkatesh ve Davis (2000) Teknoloji Kabul Modelini geliştirerek teknolojinin benimsenme sürecinin daha iyi anlaşılmasını sağlamıştır. Teknoloji Kabul Modeli 2 ve Teknoloji Kabul Modeli 3 gibi daha sonraki modeller, önceki modellerin eksikliklerini

gidermeyi ve teknoloji kabulünü daha kapsamlı bir şekilde açıklamayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda, çalışmada teknoloji kabulüne ilişkin teori ve modellere ilişkin değerlendirmeler sunulmaktadır.

KAVRAMSAL ÇERÇEVE

"Teknoloji" kavramının kökeni Fransızca olup Türkçeye uyarlanmıştır. Türk Dil Kurumu teknoloji kelimesini "bir sanayi dalında kullanılan üretim yöntemlerini, araç, gereç ve aletleri ve bunların kullanım biçimlerini kapsayan uygulamalı bilgi ve bilim" olarak tanımlamaktadır (TDK, 2024). Kline (1985) teknolojiyi kullanım, üretim ve ekipman olarak tanımlarken bunu kullanan insanları da içerdiğini savunmaktadır. Farklı bir bakış açısıyla, teknoloji mekanik sanatlardaki buluşları temsil eder ve medeniyetlerin gelişiminde önemli bir rol oynar. Kullanıcıların özel ve profesyonel yaşamlarına giderek daha fazla entegre olması nedeniyle teknolojinin kabulü veya reddi üzerine birçok çalışma yapılmaktadır. Bu bağlamda, aşağıda öncelikle teknoloji kabulüne ilişkin teori ve modeller açıklanmış, sonuç ve öneriler başlığı altında da değerlendirmelerde bulunulmuştur.

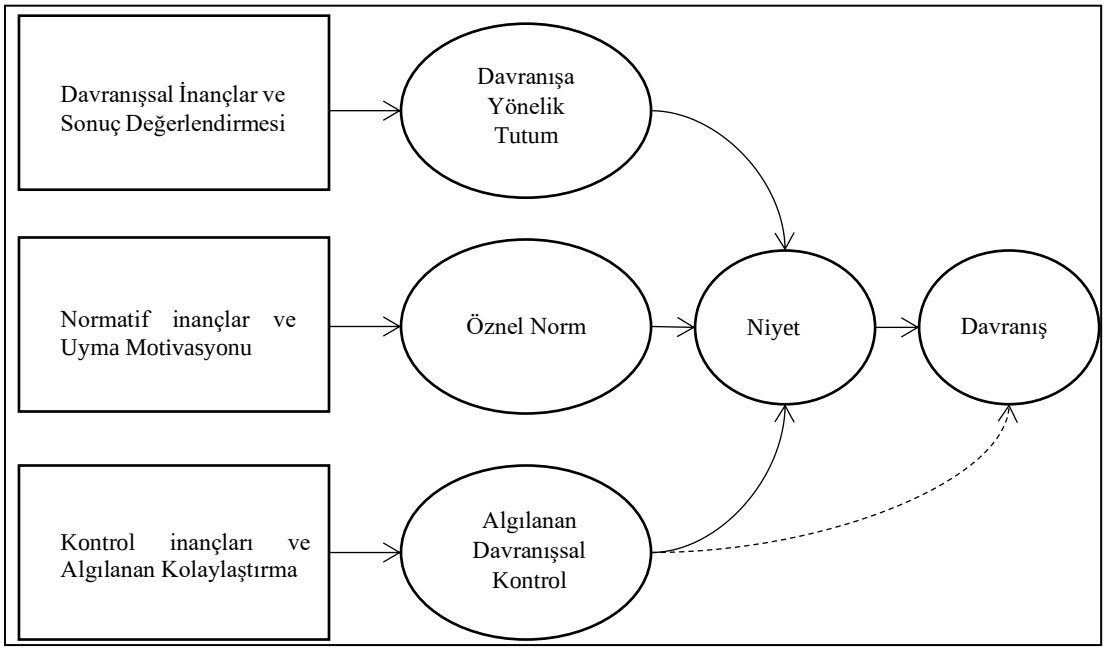
TEKNOLOJİ KABULUNE İLİŞKİN TEORİLER

Gerekçeli Eylem Teorisi, bireylerin davranışlarının rasyonel olduğunu ve değişebileceğini öne sürer. Davranışı gerçekleştirmeye yönelik tutum, davranışsal sonuçların değerlendirilmesi, öznel normlar, normatif inançlar ve uyma motivasyonu dâhil olmak üzere davranış odaklı çalışmalar için bir çerçeve sağlar. Eğer bir birey bir davranışı gerçekleştirmenin sonuçlarının olumlu olacağını algılarsa, o davranışı gerçekleştirmeye yönelik olumlu bir tutuma sahip olma olasılığı daha yüksektir. Öte yandan, birey davranışının sonuçlarının olumsuz olacağına inanıyorsa, bu davranışa yönelik tutumu da olumsuz olacaktır. İlgili diğer bireyler davranışa olumlu bakıyorsa ve birey onların bakış açılarını dikkate almaya motive olmuşsa, öznel norm olumlu olacaktır (Leibowitz, 2007). Örneğin, gerekçeli eylem teorisinin önerdiği ilişkiler, hayır kurumlarına bağış yapma niyetinin tahmin edilmesi ve anlaşılması bağlamında incelenmiş ve doğrulanmıştır.



Şekil 1. Gerekçeli Eylem Teorisi
Kaynak: Fishbein ve Ajzen (1975).

Planlı Davranış Teorisi, davranışı tahmin etmek ve açıklamak için bir çerçeve sunar. Bu teori üç temel bileşeni vurgulamaktadır: davranışa yönelik tutum, öznel normlar ve algılanan davranışsal kontrol. Davranışa yönelik tutum, bireyin bir davranışa ilişkin genel değerlendirmesini ifade ederken, öznel normlar önemli diğer kişilerin davranışa ilişkin algılarını kapsar. Algılanan davranışsal kontrol, bireyin hem iç hem de dış faktörleri dikkate alarak bir davranışı gerçekleştirme yeteneğine olan inancını yansıtır. Ajzen'in (1991) teorisine göre, davranışsal niyetler, davranışa yönelik tutumlar, öznel normlar ve algılanan davranışsal kontrol arasında bir ilişki vardır.



Şekil 2. Planlı Davranış Teorisi
Kaynak: Mathieson (1991).

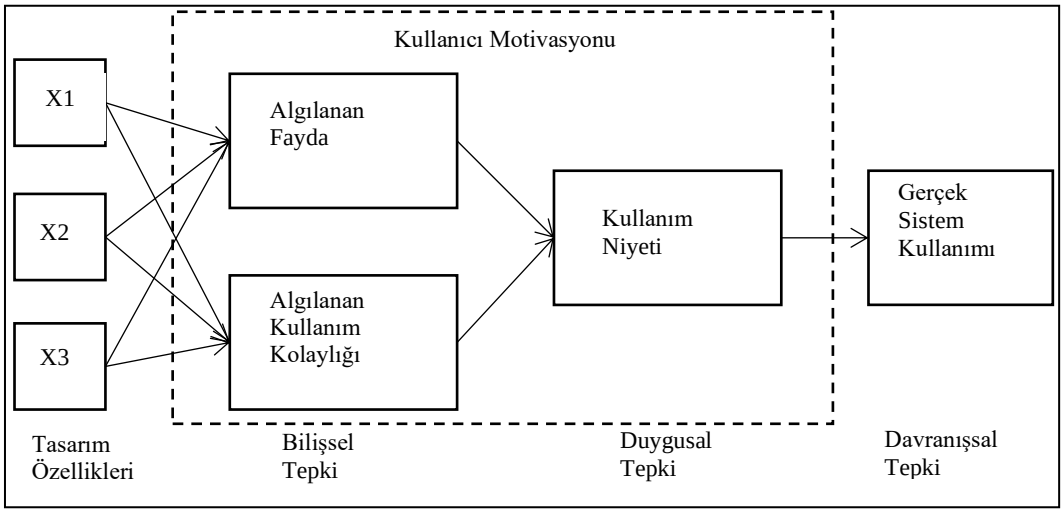
- ***Davranışa yönelik tutum***, bir kişinin belirli bir davranışı sergileme eğilimine sahip olmasıyla ilgilidir. Bu tutum, davranışları yönlendiren ve motive eden bir faktördür. Davranışa yönelik tutum, kişilerin belirli bir davranış hakkında olumlu veya olumsuz hissetmelerini ifade eder ve bu tutum davranışlarını etkiler. Bilişsel, duygusal ve davranışsal olmak üzere üç bileşeni vardır. Bilişsel bileşen, bir kişinin bir konuda ne kadar bilgi sahibi olduğunu ifade ederken, duygusal bileşen bir kişinin bir konu hakkında olumlu veya olumsuz hissettiğini ifade eder. Davranışsal bileşen ise, bir kişinin belirli bir davranışı sergileme eğilimidir. Bu tutumlar, işletmeler için müşteri satın alma kararlarını etkileyebilir.
- ***Öznel norm***, bireylerin sosyal normlara uygun davranmaları gerektiği hissidir. Teknoloji kabulü bağlamında, öznel norm, bir kullanıcının bir teknolojiyi kabul etmesi veya reddetmesinde sosyal faktörlerin etkisini ifade eder. Öznel norm, bir bireyin bir konuda ne kadar önemli olduğuna ve diğer insanların bu konudaki tutumlarına dayanır. Örneğin, bir kullanıcının bir teknolojiyi kabul etmesi veya reddetmesi, diğer insanların teknolojiye yönelik tutumlarının ne olduğuna ve bu tutumların toplumda ne kadar yaygın olduğuna bağlı olabilir.
- ***Algılanan davranışsal kontrol***, bir kişinin bir davranışı gerçekleştirebilme konusunda sahip olduğu kontrol hissidir. Bu kontrol hissi, kişinin kendi davranışlarını yönlendirmesine ve değiştirmesine olanak tanır. Bu kavram, bir kişinin bir davranışı gerçekleştirebileceği dereceye kadar kontrol sahibi olduğunu hissetmesine dayanır. Algılanan davranışsal kontrol, birçok farklı davranışta rol oynamakta olup, kişinin davranışsal niyetlerini etkilemektedir.

Yeniliklerin Yayılması Teorisi, Everett Rogers tarafından geliştirilmiş, çeşitli disiplinlerde yaygın olarak çalışılmış ve uygulanmıştır. Bu teori, yeniliklerin zaman içinde sosyal sistemler aracılığıyla yayılmasına odaklanmaktadır. Abrahamson ve Rosenkopf (1997), sosyal ağların inovasyon yayılımının kapsamını etkilemedeki rolünü vurgulayarak, inovasyon yayılımı teorilerinin sadece benimsenme oranını ve sırasını açıklamanın ötesine geçtiğini vurgulamıştır. Maddux ve Rogers (1983), Yeniliklerin Yayılımı teorisini Teknoloji Kabul Modeli ve Gerekçeli Eylem Teorisi gibi diğer modellerden ayıran, benimseme davranışını etkileyen bir yeniliğin algılanan beş özelliğini tanımlamıştır (Agarwal ve Prasad, 1997). Murray (2009), Yeniliklerin Yayılımı teorisinin iletişim, pazarlama ve halk sağlığı gibi disiplinler arasında geniş çaplı uygulanabilirliğini vurgulayarak araştırma ve uygulama arasındaki boşluğu doldurmuştur (Murray, 2009). Bu teori, yeni fikir ve teknolojilerin toplumda yaygın bir şekilde benimsenmesini anlamada çok önemli olmuştur. Ayrıca, tarım, iş dünyası ve çevrenin korunması gibi çeşitli alanlarda uygulama alanı bulmuş, çok yönlülüğünü ve uygunluğunu göstermiştir (Mascia ve Mills, 2018; Salazar vd., 2020; Franceschinis vd., 2017). Yeniliklerin Yayılımı teorisi, yeniliklerin nasıl

yayıldığına dair temel bir anlayış sağlamaktadır. Bununla birlikte, Kasmire ve diğerleri (2013) gibi araştırmacılar, özellikle modern ekonomik ve siyasi zorluklar karşısında daha gerçekçi bir analiz için karmaşıklık ve evrimsel bağlamları dâhil ederek bu teoriyi geliştirmeyi önermişlerdir. Long ve Liao (2022) da teorinin çevresel yeniliklerin yayılımını anlamadaki rolünü vurgulamış ve bu tür yeniliklerin topluma nasıl nüfuz ettiğini açıklamadaki faydasını vurgulamıştır. Sonuç olarak, Yeniliklerin Yayılımı teorisi, yeniliklerin sosyal sistemler içinde nasıl benimsendiğini ve yayıldığını anlamak için temel bir araçtır. Disiplinler arasındaki yaygın uygulaması, yeniliklerin yayılma süreçlerine ilişkin anlayışımızı şekillendirmedeki önemini vurgulamaktadır.

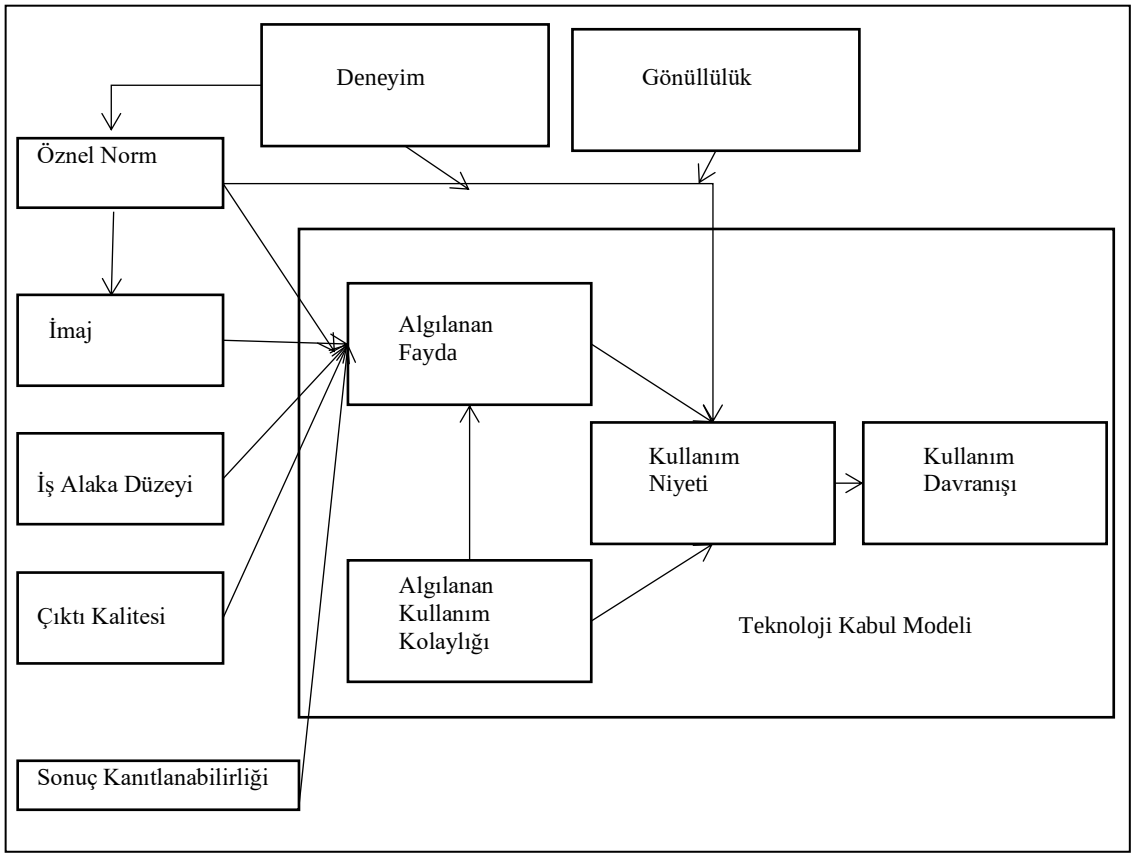
TEKNOLOJİ KABULUNE İLİŞKİN MODELLER

Teknoloji Kabul Modeli, Davis tarafından 1986'da geliştirilen bir bilgi sistemleri kabul modelidir. Bu model, kullanıcıların bir teknolojiyi kabul etme niyetlerini ve davranışlarını açıklamak için kullanılır. TAM, kullanıcıların teknolojik yenilikleri kabul etme davranışlarını açıklamak için tasarlanmış olup, en çok kullanılan teknoloji kabul modeli olarak bilinir (Davis, 1989). Teknoloji Kabul Modeli, kullanıcıların teknolojiyi kabul etme kararını etkileyen iki temel faktöre odaklanır: Algılanan kullanım kolaylığı ve algılanan fayda. Kullanıcıların bir teknolojiyi kullanmayı kolay veya zor algılamaları ile teknolojinin kendilerine ne gibi faydalar sağlayacağını algılamaları bu modelin temelini oluşturur (Venkatesh ve Davis, 2000). Bu model, teknoloji kabulünü daha iyi anlamak ve teknoloji kullanımını artırmak için önemli bir araç sağlar. Teknoloji Kabul Modelinde dışsal değişkenler, kullanıcının teknolojiyi kabul etme davranışını etkiler. Bu değişkenler arasında kullanıcının sosyal çevresi, iş deneyimi ve eğitim seviyesi yer alır. Algılanan fayda, kullanıcının teknolojiyi kullanarak elde edeceği faydaları önceden tahmin etmesiyle ilgilidir. Algılanan kullanım kolaylığı ise kullanıcının teknolojiyi kullanmanın kolay ve anlaşılır olduğuna inanma derecesidir. Teknoloji Kabul Modelinde dört temel bileşen bulunmaktadır: algılanan fayda, algılanan kullanım kolaylığı, algılanan risk ve sosyal etkileşim. Bu bileşenler kullanıcının teknolojiyi kabul etme niyetini etkiler. Tutum, kullanıcının teknolojiye olan olumlu veya olumsuz duygusal değerlendirmesini ifade eder ve teknoloji kabul davranışını etkiler. Niyet ise kullanıcının teknoloji kullanımına yönelik bir eğilim yaratır.



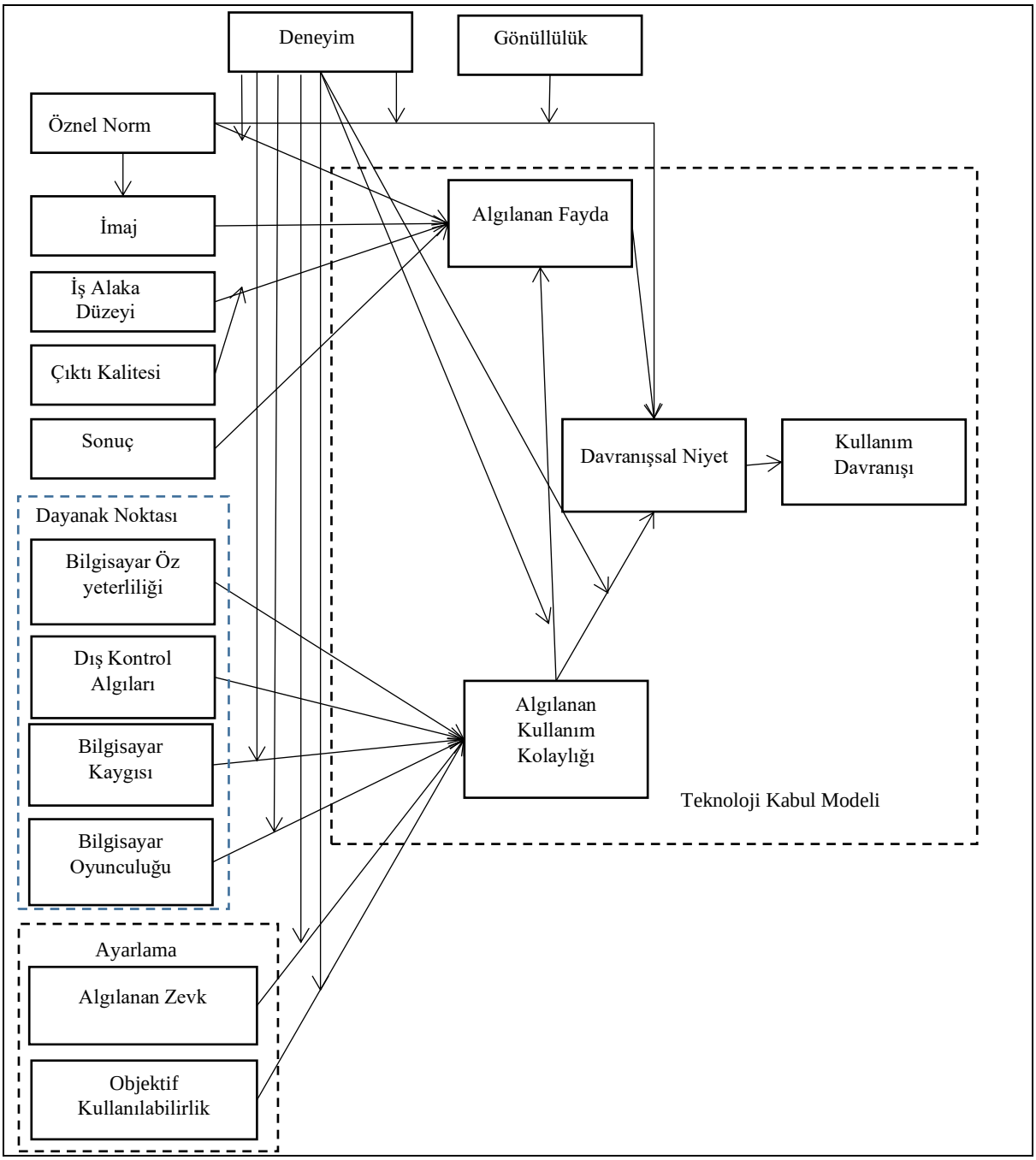
Şekil 3. Teknoloji Kabul Modeli
Kaynak: Davis (1986, s. 24).

Teknoloji Kabul Modeli 2 ise orijinal modele eklenen yeni değişkenlerle daha kapsamlı bir yapı sunar. Algılanan kullanım faydası ve algılanan kullanım zorluğu, teknoloji kabulünü daha ayrıntılı bir şekilde açıklamayı amaçlar. Bu modelde, dışsal değişkenler arasında sosyal faktörler, çıktı kalitesi ve iş alaka düzeyi gibi faktörler de yer alır. Teknoloji Kabul Modeli 2, teknoloji kabulünü daha iyi anlamak ve etkili faktörleri tanımlamak için önemli bir araçtır.



Şekil 4. Teknoloji Kabul Modeli 2
Kaynak: Venkatesh ve Davis (2000, s.188).

Teknoloji Kabul Modeli 3, önceki teknoloji kabul modellerinin eksik kaldığı noktaları ele alarak geliştirilmiş bir modeldir. Bu model, bireylerin bilgi teknolojilerini benimseme ve kullanımının belirleyicilerini farklı kategoriler altında incelemektedir. Model, dört kategoride değişkenleri toplar: kişisel, teknolojik, sosyal ve çevresel. Kişisel değişkenler, kullanıcının demografik özelliklerini, tutumunu, inançlarını ve beklentilerini içerir. Teknolojik değişkenler, teknolojinin özelliklerini ve kullanım kolaylığını içerir. Sosyal değişkenler, kullanıcının çevresindeki kişilerin tutumlarını ve etkisini içerirken, çevresel değişkenler ise kullanıcının bulunduğu ortamın özelliklerini ve kültürel faktörleri içerir. Algılanan kullanışlılık ve algılanan kullanım kolaylığı, teknoloji kabulünü belirleyen önemli faktörlerdir. Venkatesh ve Davis (2000), algılanan kullanışlılığın ve algılanan kullanım kolaylığının belirleyicilerini ortaya koymuştur. Ancak, bu değişkenler arasındaki çapraz etkiler hakkında bilgi bulunmamaktadır ve bu konuda Teknoloji Kabul Modeli 3 çalışmaları önem arz etmektedir. Teknoloji Kabul Modeli 3, özellikle sosyal ve çevresel değişkenlerin önemini vurgulayarak teknoloji kabulünü daha kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. Bu model, teknoloji geliştiricilerine, pazarlamacılara ve kullanıcılara daha fazla anlayış ve fikir sağlamaktadır. Temel amacı, teknoloji benimsenmesini etkileyen faktörleri dikkate alarak teknoloji kabulünü açıklamak olan Teknoloji Kabul Modeli 3, teknoloji kabulü araştırmalarında kullanılan en etkili ve yaygın model olarak kabul edilmektedir. Model, farklı sektörlerde ve teknolojik ürünlerde kullanıcı kabulünü değerlendirmek için kullanılabilir.



Şekil 5. Teknoloji Kabul Modeli 3
Kaynak: Venkatesh ve Bala (2008).

SONUÇ VE ÖNERİLER

Teknoloji kabulüne ilişkin çeşitli teori ve modellerin kapsamlı bir değerlendirmesinin sunulduğu bu çalışmada teknolojinin benimsenmesine yönelik insan davranışlarının anlaşılması ve öngörülmesindeki önemine ışık tutulmaktadır. Gerekçeli Eylem Teorisi, Planlı Davranış Teorisi ve Yeniliklerin Yayılımı Teorisi'nin incelenmesi, bireylerin teknolojiyi kabul etme ve kullanma kararlarını etkileyen temel faktörlere ilişkin iç görü sağlamaktadır. Ayrıca, Teknoloji Kabul Modeli (TAM), orijinal formülasyonundan TAM 2 ve TAM 3'e evrilerek, ek değişkenler ve faktörler dâhil ederek teknoloji kabulü anlayışımızı geliştirmek için sürekli çaba göstermiştir. Bu modeller, teknoloji geliştiricilerine, pazarlamacılara ve araştırmacılara kullanıcı davranışını analiz etmede ve benimseme sürecini etkili bir şekilde kolaylaştırmada yol gösterici olmuştur.

Bu çalışmadan hareketle, TAM, TAM 2 ve TAM 3'ün, farklı teknolojik bağlamlarda ve kullanıcı popülasyonlarında etkinliğini doğrulamak için daha fazla ampirik araştırma yapılması önerilebilir. Bu çalışmalar, teknoloji kabulünün zaman içindeki dinamikleri hakkında değerli bilgiler sağlayabilir. Ayrıca, dışsal değişkenlerin entegrasyonu da dikkate alınmalıdır. Gelecekteki çalışmalar, teknoloji kabulünün daha kapsamlı bir şekilde anlaşılması için dışsal değişkenlerin mevcut modellere entegrasyonunu araştırmalıdır. Kültürel etkiler, kurumsal bağlamlar ve bireysel farklılıklar gibi faktörler teknoloji benimseme davranışlarını önemli ölçüde etkileyebilir. Bu araştırmanın pratik uygulamaları, başarılı bir uygulama sağlamak için bu faktörleri göz önünde bulundurmalıdır. Bilgi teknolojisi sektöründeki uygulayıcılar, bu modellerden elde edilen iç görüleri daha kullanıcı dostu ve etkili teknoloji ürünleri ve hizmetleri tasarlamak için kullanabilirler. Kullanıcı deneyimini geliştirmek ve benimseme oranlarını artırmak için kullanıcıların kullanım kolaylığı ve kullanışlılık algılarını anlamak çok önemlidir. Diğer taraftan, bu konuda disiplinler arası işbirliği de önemlidir. Psikoloji, sosyoloji ve bilgisayar bilimleri gibi farklı disiplinlerden gelen araştırmacılar arasındaki işbirliği, farklı bakış açılarını ve metodolojileri bir araya getirerek teknoloji kabulüne ilişkin kavrayışımızı geliştirebilir. Eğitim kurumları, teknoloji kabul teorileri ve modellerine ilişkin öğretileri ilgili müfredata entegre ederek öğrencileri sürekli gelişen teknolojik ortamı anlamak ve bu ortamda gezinmek için gerekli bilgi ve becerilerle donatabilir. Sonuç olarak, bu çalışmada, teknolojinin benimsenmesi bağlamında insan davranışını anlamak için değerli çerçeveler sağlayan teknoloji kabul teorilerini ve modellerini değerlendirilmiştir. Bu modelleri daha fazla araştırıp geliştirerek, teknoloji kabulü anlayışımızı geliştirmeye ve dijital çağda inovasyonu teşvik etmeye devam edebilmek mümkündür.

KAYNAKÇA

1. Abrahamson, E. ve Rosenkopf, L. (1997). Social network effects on the extent of innovation diffusion: a computer simulation. Organization Science, 8(3), 289-309. https://doi.org/10.1287/orsc.8.3.289
2. Agarwal, R. ve Prasad, J. (1997). The role of innovation characteristics and perceived voluntariness in the acceptance of information technologies. Decision Sciences, 28(3), 557-582. https://doi.org/10.1111/j.1540-5915.1997.tb01322.x
3. Ajzen, I. (1991). The theory of planned behavior. Organizational behavior and human decision processes, 50(2), 179-211.
4. Davis, F. D. (1986). A technology acceptance model for empirically testing new end-user information systems: theory and results. Ph.D. dissertation, MIT Sloan School of Management , Cambridge , MA
5. Davis, F. D. (1989). Perceived usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology. MIS Quarterly, 13(3), 319-340.
6. Fishbein, M. ve Ajzen, I. (1975). Belief, Attitude, Intention, and Behavior: An Introduction to Theory and Research. Reading, MA: Addison-Wesley.
7. Franceschinis, C., Thiene, M., Scarpa, R., Rose, J., Moretto, M., ve Cavalli, R. (2017). Adoption of renewable heating systems: an empirical test of the diffusion of innovation theory. Energy, 125, 313-326. https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.02.060
8. Kasmire, J., Nikolic, I., ve Dijkema, G. (2013). Evolving greenhouses: an agent-based model of universal darwinism in greenhouse horticulture. Journal of Artificial Societies and Social Simulation, 16(4). https://doi.org/10.18564/jasss.2234
9. Kline, S. J. (1985). What is technology?. Bulletin of Science, Technology & Society, 5(3), 215-218.
10. Leibowitz, J. (2007). Social networking: The essence of innovation. Lanham, MD: Scarecrow Press.
11. Long, S. ve Liao, Z. (2022). Green relational capital, integration capabilities and environmental innovation adoption: the moderating role of normative pressures. Sustainable Development, 31(3), 1570-1580. https://doi.org/10.1002/sd.2467
12. Maddux, J. E., ve Rogers, R. W. (1983). Protection motivation and self-efficacy: A revised theory of fear appeals and attitude change. Journal of Experimental Social Psychology, 19(5), 469-479.
13. Mascia, M. ve Mills, M. (2018). When conservation goes viral: the diffusion of innovative biodiversity conservation policies and practices. Conservation Letters, 11(3). https://doi.org/10.1111/conl.12442
14. Mathieson, K. (1991). Predicting user intentions: Comparing the technology acceptance model with the theory of planned behavior. Information Systems Research, 2(3), 173-191.

15. Murray, C. (2009). Diffusion of innovation theory: a bridge for the research-practice gap in counseling. Journal of Counseling & Development, 87(1), 108-116. https://doi.org/10.1002/j.1556-6678.2009.tb00556.x
16. Salazar, R., Rauniar, R., Monge, C., ve Shah, S. (2020). Diffusion of innovative technology in us oil and gas industry: an empirical study. International Journal of Technology Policy and Management, 20(1), 1. https://doi.org/10.1504/ijtpm.2020.104861
17. Türk Dil Kurumu, "Sözbul" (Erişim tarihi: 28 Şubat 2024) http://www.tdk.gov.tr/TR/Genel/SozBul.aspx
18. Venkatesh, V. ve Bala, H. (2008). Technology acceptance model 3 and a research agenda on interventions. Decision sciences, 39(2), 273-315.
19. Venkatesh, V. ve Davis, F. D. (2000). A theoretical extension of the technology acceptance model: Four longitudinal field studies. Management science, 46(2), 186-204.