

**8th INTERNATIONAL ZEUGMA
CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH**
July 15-17, 2022 / Gaziantep, Turkey



**FULL TEXTS
BOOK**

Editors:
Prof. Dr. Osman ERKMEN
Almaz TURSUNBAY

ISBN: 978-625-8323-86-3

8th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH



FULL TEXTS BOOK

Editors

Prof. Dr. Osman ERKMEN
Almaz TURSUNBAY

by
IKSAD INSTITUTE PUBLISHING HOUSE®

All rights of this book belong IKSAD Publishing House
Authors are responsible both ethically and juridically
IKSAD Publications – 2022©
Issued: 14.08.2022

ISBN: 978-625-8323-86-3

CONFERENCE ID

CONFERENCE TITLE

8th International Zeugma Conference On Scientific Research

DATE and PLACE

July 15-17, 2022 / Gaziantep, Turkey

ORGANIZATION

IKSAD-Institute of Economic Development and Social Research, Turkey

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Osman ERKMEN - İstanbul Gedik University
Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK - Namık Kemal University
Assoc. Dr. Sehrane NOVEMBER - Azerbaijan National Academy of Sciences
Assoc. Dr. Osman Kubilay GÜL - Cumhuriyet University
Dr. Ömer Okan FETTAHLIOĞLU- Kahramanmaraş Sutcu Imam University
Zhuldyz SAKHI - Erciyes University

NUMBER of ACCEPTED PAPERS- **307**

NUMBER of REJECTED PAPERS- **38**

TOTAL NUMBER OF PAPERS FROM TURKEY- **144**

TOTAL NUMBER OF INTERNATIONAL PARTICIPANTS- **163**

PARTICIPANTS COUNTRY (36)

Turkey, Kosovo, Saudi Arabia, China, India, Canada, Romania, Georgia, Morocco, Algeria, Pakistan, Portugal, Palestine, Iran, Nigeria, Czech Republic, North Cyprus, Vietnam, North Macedonia, Azerbaijan, Indonesia, Iraq, Italy, Ukraine, Bangladesh, Croatia, Netherlands, Kazakhstan, Tunisia, Syria, Oman, Moldova, Serbia, South Africa, Argentina, Malaysia

SCIENTIFIC BOARD MEMBERS

Dr. Emzar MAKARADZE- Batumi Shota Rustaveli State University
Dr. Erkut AKKARTA - Yeditepe University
Dr. Sədaqət HASANOVA- Nəhçıvan Devlet University
Dr. Ömür MUNZUR - Başkent University
Dr. Aysel GÜVEN - Başkent University
Dr. ALİ KORKUT ULUDAĞ - Atatürk University
Dr. Şeyho Cem YÜCETAŞ - Adıyaman University
Dr. Ümit M. KOÇYİĞİT- Sivas Cumhuriyet University
Dr.Hakan AYDIN- Atatürk University
Dr. Maha Hamdan ALANAZI- Riyad King Abdullah University
Dr. Tamalika SULTANA- Dakka University of Bangladesh
Dr. Nuray PAMUK ÖZTÜRK - Ankara University
Dr. Veysel Karani ŞÜKÜROĞLU- Kastamonu University
Dr. Zhihuan MENCHUANG- Renmin University of China
Dr. - Mümtaz Murat YARDIMCI - Gazi University
Dr. Abdurrahman MOHAMED - Antalya Bilim University
Dr. Güller ŞAHİN - Kütahya Sağlık Bilimleri University
Dr. Volkan ERDOĞU-Yedikule Hospital, Department of Thoracic Surgery
Dr. Recep ERTUĞAY- Atatürk University

8th International **ZEUGMA** CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH

July 15-17, 2022
Gaziantep, Turkey



CONFERENCE PROGRAM



zoom

Meeting ID: 810 3017 6420
Passcode: 008008

Participant Countries: (36)

Turkey, Kosovo, Saudi Arabia, China, India, Canada, Romania, Georgia, Morocco, Algeria, Pakistan, Portugal, Palestine, Iran, Nigeria, Czech Republic, North Cyprus, Vietnam, North Macedonia, Azerbaijan, Indonesia, Iraq, Italy, Ukraine, Bangladesh, Croatia, Netherlands, Kazakhstan, Tunisia, Syria, Oman, Moldova, Serbia, South Africa, Argentina, Malaysia

Önemli, Dikkatle Okuyunuz Lütfen

- Kongremizde Yazım Kurallarına uygun gönderilmiş ve bilim kurulundan geçen bildiriler için online (video konferans sistemi üzerinden) sunum imkanı sağlanmıştır.
- Online sunum yapabilmek için <https://zoom.us/join> sitesi üzerinden giriş yaparak “Meeting ID or Personal Link Name” yerine ID numarasını girerek oturuma katılabilirsiniz.
- Zoom uygulaması ücretsizdir ve hesap oluşturmaya gerek yoktur.
- Zoom uygulaması kaydolmadan kullanılabilir.
- Uygulama tablet, telefon ve PC’lerde çalışıyor.
- Her oturumdaki sunucular, sunum saatinden 5 dk öncesinde oturuma bağlanmış olmaları gerekmektedir.
- Tüm kongre katılımcıları canlı bağlanarak tüm oturumları dinleyebilir.
- Moderatör – oturumdaki sunum ve bilimsel tartışma (soru-cevap) kısmından sorumludur.

Dikkat Edilmesi Gerekenler - TEKNİK BİLGİLER

- Bilgisayarınızda mikrofon olduğuna ve çalıştığına emin olun.
- Zoom’da ekran paylaşma özelliğini kullanabilmelisiniz.
- Kabul edilen bildiri sahiplerinin mail adreslerine Zoom uygulamasında oluşturduğumuz oturuma ait ID numarası gönderilecektir.
- Katılım belgeleri kongre sonunda tarafınıza pdf olarak gönderilecektir.
- Kongre programında yer ve saat değişikliği gibi talepler dikkate alınmayacaktır.

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.

Zoom'a giriş yapmadan önce lütfen örnekteki gibi salon numaranızı, adınızı ve soyadınızı belirtiniz
Before you login to Zoom please indicate your hall number, name and surname

exp. H-5, Gülzira ALİMBEKOVA



ONLINE PRESENTATIONS

16.07.2022



ANKARA LOCAL TIME

HALL

3



12³⁰ : 14³⁰

SESSION

2

HEAD OF SESSION: Asst. Prof. Dr. İsmail Cem AY

AUTHORS	AFFILIATION	TOPIC TITLE
Elif KORKMAZ Onur ŞENTÜRK Reşat KASAP	<i>Gazi University</i>	VAR(p) REVIEW ON INFLATION, INTEREST AND DOLLAR
Asst. Prof. Dr. İsmail Cem AY	<i>İstanbul Gelişim University</i>	AN ANALYSIS ON THE MISERY INDEX AND THE AMERICAN ECONOMY (1948- 2022)
Adem Ersagun ULUPINAR Assoc. Prof. Dr. Ali KONAK Prof. Dr. Serkan DİLEK	<i>Karabük University</i>	EVALUATION OF THE HUMAN DEVELOPMENT INDEX IN TERMS OF EU COUNTRIES AND TURKEY: 1990-2019 PERIOD
Ömer Faruk AYYILDIZ Assoc. Prof. Dr. Ali KONAK	<i>Karabük University</i>	EFFECTS OF POLITICAL INSTABILITY ON ECONOMIC GROWTH PERFORMANCE
Asst. Prof. Dr. Cansu TOR KADIOGLU Asst. Prof. Bahar ÇELİK	<i>University of Tarsus, University of Twente Kütahya Health Sciences University</i>	BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF MARKETING STUDIES ON ANTHROPOMORPHISM
Dursun KURT Asst. Prof. Dr. Hande UYAR OĞUZ	<i>Bartın University</i>	THE EFFECT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE IN INDIVIDUAL CAREER DETERMINATION: A STUDY ON BANK EMPLOYEES
Lect. Dr. Mustafa BEYBUR	<i>Dicle University</i>	A RESEARCH ON NON-CURRENT ASSETS PROBLEM CAUSED BY NPLs IN TURKISH BANKING SECTOR

CONTENT

CONFERENCE ID
PROGRAM
PHOTO GALLERY
CONTENT

I
II
III
IV

Author	Title	No
Arif ÇERÇİ Nurcan KÖSEOĞLU	THE EVALUATION OF THE CHANGES MADE IN TEACHING PRACTICE COURSE 1 ACCORDING TO THE OPINIONS OF THE TURKISH TEACHER CANDIDATES, PRACTICE TEACHERS AND ACADEMIC ADVISORS	1
Arif ÇERÇİ Fatma BODUR	INVESTIGATION OF TURKISH TEACHER CANDIDATES' ATTITUDES ON THEATER AND DRAMA APPLICATION COURSE	18
Şeyho Cem YÜCETAŞ	METHODS FOR PREVENTING INTRAOPERATIVE HEMORRHAGE IN HERNIATED LUMBAR DISC SURGERY	27
Tuna ÜLGER	PERFORMANCE EVALUATION OF TWO-WAY WAFFLE SLAB UNDER LOADS OF STEEL LOADING FRAME	30
Muhammet Zeki ÖZYURT Anil EKŞİ	THE EFFECT OF FLOOR SPACES CAUSED BY MEZZANINE ON EARTHQUAKE CHARACTERISTICS OF REINFORCED CONCRETE BUILDINGS	37
Muhammet Zeki ÖZYURT Anil EKŞİ	THE EFFECT OF HEIGHT OF GROUND FLOOR CHANGE ON STRUCTURAL BEHAVIOR IN REINFORCED CONCRETE FRAME SYSTEM BUILDINGS	46
Elif Nur YÜKSEL Betül BEKTAŞ EKİCİ	THERMAL PERFORMANCE OF DOUBLE SKIN FACADES ACCORDING TO DIFFERENT CLIMATE ZONES	54
Selma Nur BAYIR Hadi KHANBABAZADEH	2D ANALYSIS OF STRUCTURE-PILE-SOIL BEHAVIORS OF HIGH-RISE BUILDINGS ON DIFFERENT SOIL CLASSES	65
Binta Gift Karibo Çilen Erçin	EXAMINING THE EFFECT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON PUBLIC SPACE IN NORTH CYPRUS AS A TOURIST NATION	74
Binta Gift Karibo Ayten Özsağ Akçay	EXAMINING THE USE OF MUD IN CULTURAL AND ARCHITECTURAL IDENTITY: A CASESTUDY OF THE GBAGYI TRIBE IN ABUJA, NIGERIA	90
Erdal ZENGİN	OPINIONS OF PRIMARY TEACHER CANDIDATES ON THE EDUCATION OF TEACHERS TO WORK IN MULTIGRADE CLASSROOMS	107
Erdal ZENGİN	DETERMINING THE PROBLEMS EXPERIENCED BY MULTIGRADE CLASSROOM TEACHERS: THE EXAMPLE OF ELAZIG	113
Akif AKTO İrem OLĞAC	SPECIAL EDUCATION TEACHERS AND LIFE EXPERIENCES	120
İsmail YELPAZE Levent YAKAR	EXAMINATION OF THE FUTURE EXPECTATIONS OF TEACHER CANDIDATES	125
İsmail YELPAZE Levent YAKAR	THE ROLE OF THE COVID-19 PANDEMIC IN STUDENTS' ADAPTATION TO UNIVERSITY	131
Okan SARIGÖZ	TEACHERS' OPINIONS ON TEACHING NATIONAL VALUES THROUGH GAMES	136
Okan SARIGÖZ	EXAMINATION OF TEACHER'S OPINIONS ON SOCIETY SERVICE PRACTICES ACTIVITIES	142
Emine ARMAN KANDIRMAZ Arif ÖZCAN	PRINTABLE ELECTRONIC APPLICATIONS	148
Hakan YAYKAŞLI	MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF HIGH Ni-CONTAINING NiTiFe ALLOYS	155
Şefika KASMAN Sertan OZAN	THE LASER MILLING PROCESS FOR AA 5083 ALUMINUM ALLOY: AN INVESTIGATION OF SURFACE ROUGHNESS AND MACHINING DEPTH	160
Şefika KASMAN Sertan OZAN	LASER MICRO-MILLING APPLICATIONS FOR AA 5083 ALUMINUM ALLOY: AN INVESTIGATION OF TEXTURING STRATEGY ON MILLING CHARACTERISTICS	166

Berkay ERGENE	AN INVESTIGATION ON WARPAGE ANALYSIS OF PA12 PARTS MANUFACTURED WITH SELECTIVE LASER SINTERING: EFFECT OF PROCESS PARAMETERS	172
HAMDULLAH ÖZTÜRK UĞUR CEM HASAR	DETERMINATION OF ALKALI-SILICA-REACTION (ASR) GEL IN CEMENT-BASED MORTARS ACCORDING TO THE PERFORMANCE OF MICROWAVE SCATTERING PARAMETERS	180
HAMDULLAH ÖZTÜRK UĞUR CEM HASAR	PROPAGATION CONSTANT MEASUREMENT OF NON-RECIPROCAL NETWORKS USING THE GENERAL LINE-TO-LINE METHOD	189
Zeeshan ASIM Ibrahim Rashid Al SHAMSI Alaeldeen ALADRESI Surriyya SARWAT	ENABLING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) TECHNIQUE FOR EFFICIENT VENDOR SELECTION AT PROCUREMENT: A CASE OF TOTAL PARCO PAKISTAN LIMITED	195
Eli Haim Hani	THE EFFECT OF KEY BUSINESS SUCCESS FACTORS ON START-UP PERFORMANCE	213
Tamar Barbakadze	CRYPTOCURENCY – WAYS OF ITS USE AND DEVELOPMENT IN GEORGIA	227
Ly Dai Hung	THE VIETNAM ECONOMY IN FIRST 6 MONTHS AND PROSPECT IN LAST 6 MONTHS IN 2022	231
C.Vijai R.Sunita S.Mahendran	A STUDY OF THE GROWTH OF DIGITAL MARKETING IN INDIAN PRESENT SCENARIO	239
Cazibe YİĞİT	THE TRANSLATION OF A CULTURE'S TRANSLATION: ZEUGMA PROJECT AS A TRANSLATION IN TRANSLATION AND MOSAIC WORKS GAINED THROUGH THIS PROCESS	245
Shahin MAMMADOV Hüseyin AFŞER	SPATIO-TEMPORAL DISTRIBUTION BASED DGL TEST FOR ROBUST USER-ASSISTED IMAGE SEGMENTATION	254
Ayten Yılmaz YALÇINER Tijen Över ÖZÇELİK Emre BAYRAM	EVALUATION OF E-COMMERCE WEBSITES WITH INTEGRATED FURIOUS AHP AND ARAS METHODS	265
Ayten Yılmaz YALÇINER Tijen Över ÖZÇELİK Betül Sena DENİZ	PRIORITIZATION OF FACTORS THAT AFFECTING THE EFFICIENCY OF ERP SYSTEMS AND ERP SYSTEM SELECTION	275
TİJEN ÖVER ÖZÇELİK Ayten YILMAZ YALÇINER Sinem HASBAHÇE	MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING TECHNIQUES AND INSTITUTIONAL RESOURCE ON STOCK MANAGEMENT IN PLANNING IN A METAL FIRM APPLICATION	285
TİJEN ÖVER ÖZÇELİK Ayten YILMAZ YALÇINER İlayda SEVİM	DETERMINING THE CRITERIA PRIORITIES OF THE PRODUCT TO BE SUPPLIED WITH FUZZY TOPSIS	301
İsmail Cem AY	AN ANALYSIS ON THE MISERY INDEX AND THE AMERICAN ECONOMY (1948-2022)	310
Adem Ersagun ULUPINAR Ali KONAK Serkan DİLEK	EVALUATION OF THE HUMAN DEVELOPMENT INDEX IN TERMS OF EU COUNTRIES AND TURKEY: 1990-2019 PERIOD	321
Ömer Faruk AYYILDIZ Ali KONAK	EFFECTS OF POLITICAL INSTABILITY ON ECONOMIC GROWTH PERFORMANCE	334
Cansu TOR KADIOĞLU Bahar ÇELİK	BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF MARKETING STUDIES ON ANTHROPOMORPHISM	350
Dursun KURT Hande UYAR OĞUZ	THE EFFECT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE IN INDIVIDUAL CAREER DETERMINATION: A STUDY ON BANK EMPLOYEES	360
Yahweh HASSAN Toyese OYEGoke Ayandunmola Folake OYEGoke Ayodeji Oluwatobi OJETUNDE John Enemona OGUCHE	EVALUATION OF JOS STUDENTS' ANXIETY DURING COVID-19 LOCKDOWN PERIOD IN NIGERIA	375
Dilan Gözdem DOLU Rabia BOVKIR Süleyman ŞİŞMAN Arif Çağdaş AYDINOĞLU	DETERMINING E-COMMERCE WAREHOUSE SUITABILITY WITH MULTI-CRITERIA DECISION ANALYSES FOR FAST AND SUSTAINABLE SERVICES	381
Merve AYTAÇ Süleyman ŞİŞMAN Rabia BOVKIR Arif Çağdaş AYDINOĞLU	GIS-BASED MULTI-CRITERIA APPROACH FOR FIRE STATION SUITABILITY ANALYSIS IN METROPOLITAN AREAS: THE CASE OF ISTANBUL	391
Mehmet KASAP Ahmet BÜYÜKŞALVARCI	EVALUATION OF HOLIDAY PREFERENCES, EXPECTATIONS AND PERCEPTIONS OF Z GENERATION INDIVIDUALS	401

Mehmet KASAP Bahar ÇOLAK Ahmet BÜYÜKŞALVARCI	EVALUATION OF THE IMPORTANCE OF CHILD-FRIENDLY CITIES IN TERMS OF CITY IMAGE, CITY TOURISM AND CHILD HEALTH	406
İsmail PARLAMIŞ İhsan ÇAPCIOĞLU	SOCIAL MEDIA USAGE HABITS OF HIGH SCHOOL YOUTH	411
Aslı TUNCA	EXAMINATION OF PARENTING IN A POSITIVE PSYCHOLOGY PERSPECTIVE	429
Ashraf Nasser Ali Dahan Al-Dhabyani Adem Doğangün Fikret Mehdi	SHRINKAGE EFFECT IN TALL BUILDINGS USING STAGED CONSTRUCTION	438
Emre GÜL Metin KALYONCU	INVESTIGATION OF VALVE STRUCTURE FOR HEAVY VEHICLE AIR COMPRESSORS	446
Ananda Majumdar	CHINA AND THE WESTERN WORLD IN PANDEMIC ERA – A CONTEMPORARY ANALYSIS	455
Raja Mohammad LATIF	SG* α -COMPACTNESS IN TOPOLOGICAL SPACES	463
Yahaya Shagaiya Daniel	EFFECT OF NATURAL CONVECTION ON EMHD NANOFLUID FLOW TOWARD A VERTICAL SHEET	476
Abdullah KAYGUSUZ Alaaddin VURAL	WHOLE-ROCK GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF BÜYÜKDÜZ GABBRO (CAMIBOĞAZI/TRABZON)	482
Alaaddin VURAL Abdullah KAYGUSUZ	ON HEAVY METAL POLLUTION ASSOCIATED WITH LİSTVENİTE DEVELOPMENTS: AYVACIK-BAYRAMIÇ/ÇANAKKALE-WEST TÜRKİYE	492
İsmail NANELİ	DETERMINING SOME TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF SOME COFFEE GENOTYPES	502
ESRA TAYAT NİHAL ÖZDER	THE MOST COMMON APHIDS SPECIES SEEN IN TEKIRDAG PROVINCE	509
Merve BOZDEMİR AKÇİL Zeki BAYRAMOĞLU	THE EVALUATION OF THE DECENT WORK CONCEPT IN TERMS OF AGRICULTURAL EMPLOYMENT	513
Kemalettin AĞIZAN Zeki BAYRAMOĞLU Süheyla AĞIZAN Merve BOZDEMİR AKÇİL	EXAMINATION OF TURKEY'S COMPETITIVENESS IN FRESH FRUIT-VEGETABLE SUB-INDUSTRY	524
Cansu OKSEL Mustafa Mirik	IDENTIFICATION OF BACTERIAL BLIGHT WALNUT ORCHARDS IN TEKIRDAG	541
Alper ZÖNGÜR	EFFECT OF TRITON X-100 AND SODIUM DODECYL SULFATE (SDS) USED AS SURFACE CLEANING MATERIAL ON C. ELEGANS FERTILITY	545
Özlem TERZİ Cihad DÜNDAR Hatice Nilden ARSLAN Cihad DÜNDAR	EVALUATION OF THE EFFECT OF BREAKFAST HABITS ON CHILDHOOD OBESITY	552
Özlem TERZİ Hatice Nilden ARSLAN Elif Özlem GÖKÇE Merve Meliha ÇİÇEKLİYURT Oruç Numan GÖKÇE	EVALUATION OF VISCERAL ADIPOSITY INDEX AND TRIGLYCERIDE GLUCOSE INDEX IN PREDICTING METABOLIC SYNDROME IN CHILDREN	559
Sevgi GEZİCİ	miR22 AND BREAST CANCER	567
K.R.Padma K.R.Don	A NETWORK PHARMACOLOGY APPROACH TO IDENTIFY POTENTIAL MOLECULAR TARGETS FOR ANTICANCER AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES OF EMODIN	573
K.R.Padma K.R.Don	MORINGA OLEIFERA LAM (DRUMSTICK TREE) WITH ABUNDANT PHARMACOLOGICAL ACTIVITY: AN UPDATE	585
K.R.Padma K.R.Don	UKRAINE CRISIS COUPLED WITH COVID-19 PANDEMIC CONSIDERED AS END TO GLOBALIZATION: AN UPDATE ON ASIAN CRISIS	593
Idowu, R. T. Azare, B. A. Chado, Z. M. Isah, M. C. Gimba U. N. Mohammed M. A.	INSECTICIDAL ACTIVITIES OF METHANOLIC EXTRACTS OF CITRUS PEELS ON DERMESTES MACULATUS (DeGeer, 1774) PEST OF SMOKED FISH	598
Moses Adeolu AGOI Oluwakemi Racheal OSHINOWO	CLOUD COMPUTING AND THE INTRINSIC EFFECTS ON EDUCATIONAL MANAGEMENT	605

Erkan ÖNER İlter DEMİRHAN Ahmet Nedim KADİFECİ Serap YALIN	INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CURCUMIN AND MYOCARDIAL INFARTUS BY MOLECULAR DOCKING METHOD: IN SILICO STUDY	611
Ahmet Nedim KADİFECİ İlter DEMİRHAN Erkan ÖNER Serap YALIN	TARGETING RESVERATROL TO CYTOCHROME P450 ENZYME BY MOLECULAR DOCKING METHOD	615
Ahmet Nedim KADİFECİ Erkan ÖNER İlter DEMİRHAN	TARGETING SILYMARIN TO CYTOCHROME P450 ENZYME BY MOLECULAR DOCKING METHOD	620
Ergül Belge KURUTAŞ İlter DEMİRHAN Erkan ÖNER Ergül Belge KURUTAŞ	TARGETING QUERCETIN TO THE HIV-1 REVERSE TRANSCRIPTASE ENZYME BY MOLECULAR DOCKING	625
Fevziye Işıl KESBİÇ	DETERMINATION OF SUNSCREEN PROPERTIES AND POLYPHENOL CONTENT OF HALOPILIC BACTERIA AND ARCHAEA STRAINS ISOLATED FROM AYVALIK SALTERN	630
Şeydanur KAYA	STRUCTURAL and OPTICAL CHARACTERIZATION of EUROPIUM DOPED TITANIUM DIOXIDE THIN FILMS	636
Sebnem NERGİZ	THE ASSOCIATION BETWEEN PLATELET TO LYMPHOCYTE RATIO AND SEVERITY OF DISEASE IN COVID-19 PATIENTS	642
Mustafa GÜLTEKİN Esen ÇAKMAK	AFTER RENAL TRANSPLANT DEVELOPMENT of CITOMEGALOVIRUS (CMV) INFECTION and METHODS of MOLECULAR DIAGNOSIS	646
Umut Can GÜNDOĞAR Esin Ebru ONBAŞILAR	DISPOSAL OF POULTRY MANURE	652
Umut Can GÜNDOĞAR Esin Ebru ONBAŞILAR	PRODUCTION OF BIODIESEL FROM POULTRY SLAUGHTER WASTES	658
Yeşim Uğur Uzun Ahmet Refik Önal	HONEY BEEP BEHAVIORS DURING THE WINTERING PERIOD	663
Yeşim Uğur Uzun Ahmet Refik Önal	AN ANTHROZOOLOGICAL EVALUATION OF THE BOND BETWEEN PETS AND HUMANS	667
Vera KRISCHER Rui ISIDORO	THE LEGAL PROTECTION OF FOREIGN WORKERS	672
Marinez XAVIER Rahmad NASIR Dwi SULISWORO	SCHOOL PATNERSHIP THROUGH SOCIAL MEDIA & HOME VISIT	682
Arjete Zejnullahu Alberta Tahiri	GEOGRAPHICAL FEATURES AND LIMITATIONS IN THE DEVELOPMENT OF RURAL TOURISM IN THE REPUBLIC OF KOSOVO	686
Luís SERRA Rui ISIDORO	INCIDENCE OF OCCUPATIONAL STRESS IN THE ELECTRICAL SECTOR	692
Kochanzhi Nadezhda Panteleevna	INTRODUCTION OF ELEMENTS OF MULTILINGUAL EDUCATION IN A RURAL GYMNASIUM, TAKING INTO ACCOUNT THE MULTILINGUALITY OF THE REGION	697
Pham Duc THUAN Bui Hoang TAN	STRATEGIC HAMLET IN SOUTH VIETNAM (1961 – 1965)	700
Israa Sabbar Abbas Mukhtar Hamid Abed Hanifi Canakci	EFFECT OF MOLAR CONCENTRATION OF SODIUM HYDROXIDE ON THE MECHANICAL BEHAVIOR OF SLAG/FLY ASH-BASED GEOPOLYMER GROUT	705
Umar Aliyu GWARAM Abubakar Baba YERIMA Kamaluddeen Musa YASHI Salisu IBRAHIM Usman Mohammed AUDU	ROAD SURFACE ASSESSMENT OF POTHOLE SEVERITY BY CLOSE RANGE DIGITAL PHOTOGRAMMETRY METHOD: A CASE STUDY CHAM-LAFIYA LAMURDE SECTION ON GOMBE-YOLA HIGHWAY	716
Salisu IBRAHIM Yarima Abubakar BABA Umar Aliyu GWARAM Usman Mohammed AUDU Ibrahim Bukar DURKWA	GEOTECHNICAL INVESTIGATION INTO CAUSES OF CRACKS IN BUILDING: CASE STUDY OF GOMBE METROPOLIS	727
Sanghamitra Adhya	ANALYSIS OF INFILTRATING WATER CHARACTERISTICS THROUGH PERMEABLE PAVEMENTS	735
Gürkan TOKGÖZ	COMPARISON OF ANAEROBIC STRENGTH AND RECOVERY HEART RATE OF SOCCER PLAYERS AND HANDBALL PLAYERS PLAYING IN THE REGIONAL AWAY LEAGUE	739
Sadettin EROL	THE EFFECT OF TERABAND EXERCISES APPLIED TO 15-17 AGE MALE VOLLEYBALL PLAYERS ON BALANCE AND SPEED PERFORMANCES	747

Mehmet Mübarek BORA Ünsal TAZEGÜL	THE GREAT MYTHOLOGICAL ARCHER HERO OF PERSIAN SOCIETY, ARASH KAMANGIR	752
Mehmet Mübarek BORA Ünsal TAZEGÜL	COMPARISON OF AGGRESSION LEVELS OF MARDIN ARTUKLU UNIVERSITY PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS SCHOOL STUDENTS	756
Nurkan YILMAZ	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF CORE EXERCISES ON BODY COMPOSITION	760
Nurkan YILMAZ	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF DIFFERENT CORE MOTION TRAININGS ON BODY FLEXIBILITY	763
Mehmet KIRMIZIGÜL	TURKISH WOMEN'S SEEKING FOR POLITICAL RIGHTS AND ELECTION PARTICIPATION BETWEEN 1920-1950	767
Fatma Sena BAŞAR Buket ACARTÜRK	INVESTIGATION OF THE POSSIBILITIES OF USING GLAZE IN PERLITE-DOPED CERAMIC STRUCTURES	776
Seher Selin ÖZMEN Süleyman ÖZMEN	PROPAGANDA IN MUSEUM EXHIBITIONS: THE EXAMPLE OF THE VIENNA ARSENAL MILITARY HISTORY MUSEUM (HEERESGESCHICHTLICHES MUSEUM)	787
Ersin ÇELİKBAŞ	VALUE AND IMPORTANCE OF PAPHLAGONIAN HADRIANOPOLIS IN BLACKSEA ARCHAEOLOGY	817
Sadanand Patel Deepak Jaiswal	ONLINE SEXUAL ABUSE AGAINST CHILDREN AND THE EFFECTIVENESS OF PREVENTIVE INTERVENTIONS IN INDIA	821
Sagnika Das	AN EMPIRICAL STUDY RELATING TO THE ROLE OF NGOS FOR THE IMPLEMENTATION OF SOCIO-ECONOMIC RIGHTS IN INDIA WITH SPECIAL REFERENCE TO INTERNATIONAL LEGAL REGIME	828
Suparna Bandyopadhyay	A LEGAL STUDY OF THE DOCTRINE OF STARE DECISIS AND OVERRULING BY THE SUPREME COURT OF INDIA IN THE EVOLUTION OF THIRD GENDER RIGHTS	835
Gyanendra Pratap Singh	SOCIO-LEGAL IMPACT ASSESSMENT OF PREVENTIVE EDUCATION IN INDIA: NEED OF THE DAY	841
Sachin Singh Parihar Shreya Jalan Anwesha Ghosh	ROLE OF INTERNATIONAL LAW AND POLICIES IN THE ARENA OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT: AN ANALYSIS WITH SPECIAL REFERENCE TO INDIA	855
Heena L. Makhija Bhavesh H. Bharad	A STUDY ON EMERGING FIELD OF NEUROLAW AND PRIVACY	865
FERRAK Intissar KADJA Mahfoud MILOUDI Yassine BOUMEDIENE Ling	EXPERIMENTAL STUDY ON THE INFLUENCE OF THE DRYING POSITION OF ROUND PERFORATED BRICKS ON CONVECTIVE HEAT TRANSFER	871
Vehbi Zeneli Ganimete Heta	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 4 - [- N-BENZELIDEN- HYDRAZINO] -3-NITROCUMARINE DERIVATIVES	876
Ganimete Heta Vehbi Zeneli	PRESENCE OF LEAD AND ARSENIC IN FOOD AND THEIR TOXICITY TO HUMANS	884



8th INTERNATIONAL ZEUGMA CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH



İKTİSADİ HOŞNUTSUZLUK ENDEKSİ VE AMERİKÂN EKONOMİSİ ÜZERİNE BİR İNCELEME (1948-2022)

AN ANALYSIS ON THE MISERY INDEX AND THE AMERICAN ECONOMY (1948-2022)

Assist. Prof. Dr. İsmail Cem AY¹

¹ *Istanbul Gelişim University, Faculty of Economics, Administrative and Social Science, Department of Economics and Finance, Istanbul, Turkey,
ORCID: ID/0000-0002-8915-8183,*

ÖZET

Enflasyon ve işsizlik; gelişmişlik düzeyi ne olursa olsun yıllar boyunca tüm ülke ekonomilerinin yaşadıkları ve çözüm bulmak için de pek çok iktisadi politika uygulamaya koydukları temel ekonomik sorunların başında gelmektedir. Bu nedenle bu iki makroekonomik kavram iktisatçılar tarafından pek çok akademik çalışmanın da konusunu oluşturmuştur. 1970'li yılların başında Amerikalı ekonomist Arthur OKUN tarafından literatüre kazandırılan "İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi" de bu çalışmalardan birisidir. Endeks, özellikle ekonomik mutsuzluğu yansıtan, basit ve şeffaf bir gösterge olması nedeniyle pek çok akademik çalışmada yer almıştır. En yalın anlatımıyla bu endeks işsizlik oranı ile enflasyon oranının toplamından elde edilen iki değişkenli bir endekstir. Okun, geliştirdiği İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi'nin; işsizlik oranındaki yükselmenin istihdam düzeyini olumsuz etkilediğinden ve enflasyon oranındaki yükselmenin de satın alma gücünü olumsuz etkilediğinden hareketle; endeks düzeyindeki artışın ekonomideki makro iktisadi performansın olumsuz yönde yol kat ettiğini ve yükselen hoşnutsuzluğu gösterdiğini ileri sürmüştür.

Bu çalışmanın temel amacı; Arthur OKUN tarafından geliştirilen ve ekonominin gidişatı hakkında araştırmacılara bilgi veren İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi'nin 1948-2022 yılları arasında aylık olarak Amerika Birleşik Devletleri ekonomisindeki seyrini incelemektir.

Bu bağlamda çalışmada, Ocak 1948- Mart 2022 arasını kapsayan dönem için 891 aya ait İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi hesaplanmış ve incelenmiş; sonuç olarak da Amerikan ekonomisi için iktisadi hoşnutsuzluk endeksinde dalgalanmalar görülmüş. Özellikle ikinci dünya savaşı sonrası ve ardından gelen bilgisayar teknolojileri dönemi olarak da adlandırılan 1948-1950 döneminde, 1973-1974 petrol ve borsa krizi döneminde, 1980 durgunluk ve soğuk savaş döneminde, 1990-1991 yıllarında yaşanan I. Körfez Savaşı döneminde, 2008-2009 küresel finansal kriz döneminde ve nihayet 2019-2020 Covid-19 pandemik salgın döneminde adı geçen endeksin Amerikan ekonomisi için ciddi şekilde yükseldiği tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Enflasyon, İşsizlik, İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi, Amerikan Ekonomisi

ABSTRACT

Inflation and unemployment; regardless of the level of development, it is one of the main economic problems that all countries' economies have experienced over the years and that many economic policies have been implemented to find solutions. For this reason, these two macroeconomic concepts have been the subject of many academic studies by economists. "The Misery Index", which was introduced to the literature by the American economist Arthur OKUN in the early 1970s, is one of these studies. The index has been included in many academic studies, especially because it is a simple and transparent indicator that reflects economic unhappiness. In its simplest terms, this index is a bivariate index obtained from the sum of the unemployment rate and the inflation rate. Okun developed the The Misery Index; considering that the increase in the unemployment rate affects the employment level negatively and the increase in the inflation rate affects the purchasing power negatively; He argued that the increase in the index level had a negative impact on the macroeconomic performance of the economy and showed rising discontent.

The main purpose of this study; The aim of the study is to examine the monthly course of the United States economy between 1948-2022, with the Misery Index, which was developed by Arthur OKUN and provides information to researchers about the course of the economy.

In this context, the Misery Index for 891 months was calculated and analyzed for the period between January 1948 and March 2022; As a result, fluctuations were observed in the economic discontent index for the American economy. Especially in the period of 1948-1950, which is also called the period of computer technologies after the second world war, the period of the oil and stock market crisis of 1973-1974, the period of the 1980 recession and the cold war, the period of the First Gulf War between 1990-1991, the 2008-2009 global crisis. It has been determined that the said index has increased significantly for the American economy during the financial crisis period and finally during the 2019-2020 Covid-19 pandemic epidemic period.

Keywords: Inflation, Unemployment, The Misery Index, American Economy

GİRİŞ

Fiyat istikrarsızlığı ve tam istihdam sorunu yıllar boyunca ülkelerin yaşadığı en önemli makroekonomik sorunlar arasında ilk sıralarda yer almıştır. Bu nedenle de enflasyon ve işsizlik üzerine yapılan pek çok akademik çalışma zamanla literatürdeki yerini almıştır. İşsizlik oranındaki artışın ekonomideki istihdam düzeyi üzerindeki olumsuz etkisinden, fiyatlar genel düzeyindeki yükselmenin ise satın alma gücü üzerindeki olumsuz etkisinden hareketle ilk olarak 1970’lerde Artur OKUN tarafından İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI) olarak adlandırılan ekonomik bir endeks geliştirilmiştir. Okun, tarafından geliştirilen ve basitçe ekonomideki işsizlik oranı ile enflasyon oranının toplamı ile elde edilen bu endeksin yükselmesinin, ekonominin genel seyrinde bir sorun olduğunu başka bir ifade ile ekonominin makroekonomik seyrinde artan hoşnutsuzluğu gösterdiği iddia edilmiştir.

Bu bağlamda bu çalışmanın temel amacı; Arthur OKUN tarafından geliştirilen ve ekonominin gidişatı hakkında araştırmacılara bilgi veren İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi’nin, 1948-2022 yılları arasında aylık olarak dünyanın en önemli ekonomilerinden birisi olan Amerika Birleşik Devletleri (ABD) ekonomisindeki seyrini incelemek olarak belirlenmiştir.

Çalışmanın kapsamında, Hoşnutsuzluk Endeksine ilişkin teorik çerçeve hakkında kısaca bilgi verildikten sonra bu konuda yapılan literatür çalışmalarına değinilecektir. Ardından Amerikan Ekonomisi için Ocak 1948- Mart 2022 arasını kapsayan dönem için 891 aya ait İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi hesaplanmış ve incelenmiştir.

Sonuç olarak da Amerikan ekonomisi için iktisadi hoşnutsuzluk endeksinde dalgalanmalar yaşandığı tespit edilmiş olup özellikle ikinci dünya savaşı sonrası ve ardından gelen bilgisayar teknolojileri dönemi olarak da adlandırılan 1948-1950 döneminde, 1973-1974 petrol ve borsa krizi döneminde, 1980 durgunluk ve soğuk savaş döneminde, 1990-1991 yıllarında yaşanan I. Körfez Savaşı döneminde, 2008-2009 küresel finansal kriz döneminde ve nihayet 2019-2020 Covid-19 pandemik salgın döneminde adı geçen endeksin Amerikan ekonomisi için ciddi şekilde yükseldiği tespit edilmiştir.

HOŞNUTSUZLUK ENDEKSİNE İLİŞKİN TEORİK ÇERÇEVE VE LİTERATÜR

Ekonomide yaşanan konjonktürel dalgalanmaların takip edilebilmesi için makro iktisadi göstergelerin basit bir endekste kullanıldığı ilk model (1) numaralı denklemde gösterilen ve Okun’un geliştirdiği iktisadi hoşnutsuzluk endeksidir (Cohen vd., 2014, 2).

$$OMI = |p| + u \quad (1)$$

(1) numaralı denklemde yer alan *OMI* ifadesi Okun’un geliştirdiği iktisadi hoşnutsuzluk endeksini, *p* enflasyon oranını ve *u* ise işsizlik oranını ifade etmektedir. Enflasyon ve deflasyon iktisadi hoşnutsuzluğu

aynı düzeyde etkilediği için Okun tarafından denklemde yer alan “*p*” mutlak değer içerisinde gösterilmiştir (Lovell ve Tien, 2000, 1).

1996 yılında Robert BARRO tarafından endekste yer alan enflasyon ve işsizlik oranlarının yanına Reel Gayri Safi Yurtiçi Hasıladaki büyüme oranı ve uzun vadeli tahvil faizi de eklenerek endeks geliştirilmiştir (Ewa, 2009, 2).

Barro’nun katkılarıyla gelişen endeks (2) enflasyon, işsizlik ve uzun vadeli faiz oranlarının bir önceki döneme göre yüzde değişimleri toplamından, Reel Gayri Safi Yurtiçi Hasıladaki büyüme oranının bir önceki döneme göre yüzde değişiminin çıkarılmasıyla hesaplanmaktadır.

$$BMI = \Delta p + \Delta u - \Delta y + \Delta i \quad (2)$$

(2) numaralı denklemde yer alan *BMI* ifadesi Barro’nun geliştirdiği iktisadi hoşnutsuzluk endeksini, *p* enflasyon oranını, *u* ise işsizlik oranını, *y* Reel Gayri Safi Yurtiçi Hasıladaki büyüme oranını, *i* değeri ise nominal faiz oranını, Δ ise yüzde değişimi ifade etmektedir.

Okun’un geliştirdiği endeks son olarak 2011 yılında değişkenlerin düzey değerleri kullanılarak Hanke tarafından (Hanke, 2011) tekrar geliştirilmiştir (3).

$$BHMI = p + u - y + i \quad (3)$$

Tablo.1. Hoşnutsuzluk Endeksi Üzerine Literatür	
Yazar(lar)	Bulgular
Lee vd. (2007)	1967-2001 arası Amerika Birleşik Devletleri, Güney Kore ve Japonya’daki OMI ile ekonomik performans endeksi arasındaki ilişki analiz edilmiş, düşük OMI ile yüksek ekonomik performans ilişkisi olduğu sonucuna varılmıştır.
Welsch (2007)	1992-2002 arası Avrupa Birliğinde (AB) yer alan 12 ülkenin OMI ve BHMI ile yaşam memnuniyet endeksi ile arasındaki ilişki analiz edilmiştir. OMI ile yaşam memnuniyeti endeksi arasında negatif yönlü bir ilişki olduğu sonucuna varılmışken, BHMI ile yaşam memnuniyet endeksi arasında korelasyon saptanamamıştır.
Ewa (2009)	2001-2007 arası 27 AB ülkesinde OMI ile BHMI ve yoksulluk oranı arasındaki ilişki araştırılmış ve aralarında ilişki bulunmadığı sonucuna varılmıştır.
Grabia (2012)	2000-2009 arası AB üyesi olan 27 ülkenin OMI ile satın alma gücü paritesine göre ekonomik seyri değerlendirilmiştir. Çalışmada düşük gelirli ülkelerde OMI’nin yüksek, yüksek gelirli ülkelerde ise OMI’nin düşük olduğu sonucuna varılmıştır.
Dadgar ve Nazari (2012)	1974-2011 arası İran’daki politik ve ekonomik hareketlerin OMI üzerindeki etkileri analiz edilmiştir. Ekonomik büyüme ve insan haklarına saygı arttıkça OMI’nin azaldığı; anti demokratik uygulamalar ve yönetimin kötüleşmesinin ise OMI’yi arttırdığı sonucuna varılmıştır.
Beşkaya (2013)	1980-2010 arası Türkiye’deki politik ve ekonomik hareketlerin OMI üzerindeki etkileri analiz edilmiştir. Yapılan çalışmada, gelir eşitsizliği, demokrasi, faiz, dışa açıklık ve iktisadi büyüme arttıkça OMI artmakta sonucuna varılmıştır.
Sadeghi vd. (2014)	1972-2010 arası İran’da OMI ile gelir dağılımının istatistiksel ölçümünü yapan Gini katsayısı arasındaki korelasyon incelenmiştir. Yapılan çalışmada belirli bir değeri geçen OMI’nin gelir dağılımında adaleti daha da bozduğu sonucuna varılmıştır.
Çondur (2016)	2007-2015 arası Türkiye’nin OMI değerleri bu döneme ait sosyal hoşnutsuzluk endeksi arasındaki ilişki analiz edilmiş ve iki değişken arasında doğru yönlü bir ilişki olduğu sonucuna varılmıştır.
Özcan (2016)	2003-2013 arası Türkiye ekonomisi ile 28 AB üyesi ülke arasındaki OMI ve BMI endeksleri ile yoksulluk arasındaki korelasyon incelenmiştir. OMI’deki artışın yoksulluğu arttırdığı sonucuna varırken, BMI ile yoksulluk arasında korelasyon tespit edilememiştir.
Saboor vd. (2016)	1975-2013 arası Pakistan’daki OMI ve BMI endeksleri ile suç oranındaki değişim arasındaki korelasyon analiz edilmiş ve aralarında pozitif bir ilişki olduğu sonucuna varılmıştır.
Işık ve Öztürk (2018)	BRICS ülkeleri ile Türkiye Ekonomisinin ekonomik performansları OMI ve BMI endeksi değerleri ile karşılaştırmalı olarak analiz edilmiş, Türkiye’ye ait endeks değerlerinin diğer ülkelere göre daha yüksek olduğu sonucuna varılmıştır.
Oskay (2018)	2008-2018 arası dönem için OMI ve BMI endeksi değerlerinden yararlanılarak kırılmalı beşli ülkeler ekonomik olarak analiz edilmiş, ülkelerin makroekonomik performanslarının bozulması kırılmalı beşli ülkelerin yükseldiği sonucuna varılmıştır.
Wang vd. (2019)	Pakistan ekonomisi için yaklaşık 30 yıllık dönemde OMI endeksinde meydana gelen değişimin reel ekonomi üzerindeki etkisi incelenmiştir. OMI’deki artışın reel ekonomik büyümeyi olumsuz etkilediği sonucuna varılmıştır.
Çağlayan ve Oskonbaeva	1996-2017 yılları arası 16 geçiş ekonomisinin OMI ile iktisadi büyüme oranları arasındaki ilişkisini incelenmiş ve

Tablo.1. Hoşnutsuzluk Endeksi Üzerine Literatür

Yazar(lar)	Bulgular
(2020)	OMI'deki artışın iktisadi büyümeyi olumsuz etkilediği sonucuna varılmıştır.
Ülgen ve Özer (2020)	2000-2018 yılları arası Türkiye ekonomisinde OMI ile BMI değerleri ile Cari Açık arasındaki ilişki analiz edilmiş, cari açık arttıkça OMI ve BMI'nin azalmakta olduğu, buna karşılık OMI ve BMI yükseldikçe cari açığın azalmakta olduğu sonucuna varılmıştır.
Tunçay (2021)	Çalışmada Türkiye ekonomisi için hoşnutsuzluk endeksi ile takipteki krediler oranı arasındaki ilişki incelemiş ve iki değişkeninde birbirlerini karşılıklı olarak etkilediği sonucuna ulaşılmıştır.
Demir ve Çımat (2021)	1960-2019 yılları arasında Türkiye'de enflasyon ve işsizlik verilerinin seçim sonuçlarına etkileri analiz edilmiş; 1980 öncesi seçmenlerin daha ideolojik yaklaşım sergiledikleri, 1980 sonrasında ise makroekonomik göstergelerdeki değişimin seçmen tercihlerinde daha etkili olduğu sonucuna varılmıştır.
Efeoglu (2021)	2002-2018 yılları arasında Türkiye ve Avrasya ülkelerindeki terör olaylarının iktisadi hoşnutsuzluk endeksine etkisi incelenmiş, Türkiye'nin de içinde bulunduğu altı ülkede terör olaylarındaki artışın iktisadi hoşnutsuzluğu arttırdığı, üç ülkede ise terör olaylarındaki artışın iktisadi hoşnutsuzluğu azalttığı sonucuna varılmıştır.

İKTİSADİ HOŞNUTSUZLUK ENDEKSİ VE AMERİKAN EKONOMİSİ

Bu bölümünde, çalışmanın temel amacı olan; Arthur OKUN tarafından geliştirilen İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi'nin Ocak 1948- Mart 2022 döneminde Amerika Birleşik Devletleri ekonomisindeki seyri incelenecektir. Bu bağlamda Ocak 1948- Mart 2022 arasını kapsayan yaklaşık 74 yıla ait 891 ayın enflasyon ve işsizlik oranları A SAGE Publishing Resource'dan temin edilmiş ve bu veriler ışığında Arthur OKUN tarafından iktisat literatürüne kazandırılan OMI endeksi Amerika Birleşik Devletleri için yazar tarafından elde edilmiştir.

Elde edilen veriler Tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo.2. Ocak 1948-Mart 2022 Yılları Arası Amerika Birleşik Devletleri Ekonomisi Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)

Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)
Ocak 48	14,2326	Ağustos 66	7,081	Mart 85	11,2037	Ekim 03	7,6408
Şubat 48	14,0023	Eylül 66	6,781	Nisan 85	10,7857	Kasım 03	7,365
Mart 48	11,3493	Ekim 66	6,9855	Mayıs 85	10,7718	Aralık 03	7,2795
Nisan 48	12,6758	Kasım 66	7,1855	Haziran 85	11,2608	Ocak 04	8,2263
Mayıs 48	12,5324	Aralık 66	6,9591	Temmuz 85	10,9543	Şubat 04	7,6931
Haziran 48	13,4455	Ocak 67	7,6591	Ağustos 85	10,2493	Mart 04	7,7372
Temmuz 48	13,8099	Şubat 67	7,0125	Eylül 85	10,0429	Nisan 04	7,6851
Ağustos 48	12,4889	Mart 67	6,7037	Ekim 85	10,0289	Mayıs 04	8,3518
Eylül 48	9,9217	Nisan 67	5,9768	Kasım 85	10,2138	Haziran 04	9,0662
Ekim 48	8,987	Mayıs 67	5,9864	Aralık 85	10,4987	Temmuz 04	8,6908
Kasım 48	8,0619	Haziran 67	7,3778	Ocak 86	11,1863	Ağustos 04	8,0544
Aralık 48	6,5915	Temmuz 67	6,8692	Şubat 86	10,9132	Eylül 04	7,6378
Ocak 49	6,2658	Ağustos 67	6,1465	Mart 86	9,7556	Ekim 04	8,2892
Şubat 49	7,0766	Eylül 67	6,4523	Nisan 86	8,5903	Kasım 04	8,723
Mart 49	7,3094	Ekim 67	6,2316	Mayıs 86	8,4911	Aralık 04	8,3556
Nisan 49	5,8202	Kasım 67	6,4356	Haziran 86	9,0658	Ocak 05	8,6698
Mayıs 49	5,2816	Aralık 67	6,5395	Temmuz 86	8,577	Şubat 05	8,8075
Haziran 49	5,5701	Ocak 68	7,6474	Ağustos 86	8,2741	Mart 05	8,5483
Temmuz 49	4,1311	Şubat 68	8,1514	Eylül 86	8,5544	Nisan 05	8,4106
Ağustos 49	3,4429	Mart 68	7,7394	Ekim 86	8,0719	Mayıs 05	7,7027
Eylül 49	3,451	Nisan 68	7,1275	Kasım 86	7,8844	Haziran 05	7,7303
Ekim 49	3,2311	Mayıs 68	6,8157	Aralık 86	7,3979	Temmuz 05	8,3679
Kasım 49	4,0471	Haziran 68	8,7042	Ocak 87	8,7599	Ağustos 05	8,5412
Aralık 49	3,9253	Temmuz 68	8,491	Şubat 87	9,3043	Eylül 05	9,4867
Ocak 50	5,5167	Ağustos 68	7,9776	Mart 87	9,9331	Ekim 05	8,9478
Şubat 50	6,6395	Eylül 68	7,7643	Nisan 87	9,9753	Kasım 05	8,2555
Mart 50	6,2597	Ekim 68	7,9478	Mayıs 87	9,9567	Aralık 05	8,0157

Tablo.2. Ocak 1948-Mart 2022 Yılları Arası Amerika Birleşik Devletleri Ekonomisi
Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)

Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)
Nisan 50	4,7448	Kasım 68	8,0337	Haziran 87	9,953	Ocak 06	9,0853
Mayıs 50	4,8798	Aralık 68	7,8198	Temmuz 87	10,0269	Şubat 06	8,6975
Haziran 50	5,1816	Ocak 69	8,0988	Ağustos 87	10,0844	Mart 06	8,1626
Temmuz 50	6,9878	Şubat 69	8,3784	Eylül 87	10,0557	Nisan 06	8,0457
Ağustos 50	6,2008	Mart 69	8,7478	Ekim 87	10,2331	Mayıs 06	8,5667
Eylül 50	6,0921	Nisan 69	8,7233	Kasım 87	10,129	Haziran 06	9,1188
Ekim 50	7,0975	Mayıs 69	8,4072	Aralık 87	9,8344	Temmuz 06	9,1453
Kasım 50	7,5815	Haziran 69	9,5755	Ocak 88	10,3468	Ağustos 06	8,4187
Aralık 50	9,8322	Temmuz 69	9,2441	Şubat 88	10,1427	Eylül 06	6,4624
Ocak 51	12,4851	Ağustos 69	9,2143	Mart 88	9,8251	Ekim 06	5,4052
Şubat 51	13,5617	Eylül 69	9,398	Nisan 88	9,2042	Kasım 06	6,2737
Mart 51	13,122	Ekim 69	9,1657	Mayıs 88	9,2904	Aralık 06	6,8407
Nisan 51	12,522	Kasım 69	9,2322	Haziran 88	9,4648	Ocak 07	7,0756
Mayıs 51	12,1827	Aralık 69	9,3972	Temmuz 88	9,6301	Şubat 07	7,3152
Haziran 51	12,2235	Ocak 70	10,3798	Ağustos 88	9,421	Mart 07	7,2788
Temmuz 51	10,7689	Şubat 70	10,8453	Eylül 88	9,3739	Nisan 07	6,8737
Ağustos 51	9,4844	Mart 70	10,4172	Ekim 88	9,2498	Mayıs 07	6,9909
Eylül 51	9,9672	Nisan 70	10,3606	Kasım 88	9,4461	Haziran 07	7,387
Ekim 51	9,3041	Mayıs 70	10,144	Aralık 88	9,4194	Temmuz 07	7,2582
Kasım 51	10,0826	Haziran 70	11,6109	Ocak 89	10,6672	Ağustos 07	6,5701
Aralık 51	8,9	Temmuz 70	11,2783	Şubat 89	10,4276	Eylül 07	7,2551
Ocak 52	8,0307	Ağustos 70	10,4054	Mart 89	10,1785	Ekim 07	7,9362
Şubat 52	6,1346	Eylül 70	10,8604	Nisan 89	10,2238	Kasım 07	8,8062
Mart 52	5,238	Ekim 70	10,73	Mayıs 89	10,3617	Aralık 07	8,8813
Nisan 52	5,3256	Kasım 70	11,1	Haziran 89	10,6695	Ocak 08	9,6803
Mayıs 52	4,8305	Aralık 70	11,1703	Temmuz 89	10,2789	Şubat 08	9,2266
Haziran 52	5,5166	Ocak 71	11,891	Ağustos 89	9,8059	Mart 08	9,1815
Temmuz 52	6,3888	Şubat 71	11,6	Eylül 89	9,4406	Nisan 08	8,7369
Ağustos 52	6,1888	Mart 71	11,012	Ekim 89	9,4925	Mayıs 08	9,3755
Eylül 52	4,9989	Nisan 71	9,8558	Kasım 89	9,855	Haziran 08	10,7218
Ekim 52	4,3084	Mayıs 71	9,7041	Aralık 89	9,7473	Temmuz 08	11,6001
Kasım 52	3,6364	Haziran 71	11,1392	Ocak 90	11,2023	Ağustos 08	11,4719
Aralık 52	3,2547	Temmuz 71	10,559	Şubat 90	11,1632	Eylül 08	10,9369
Ocak 53	3,7774	Ağustos 71	10,5154	Mart 90	10,733	Ekim 08	9,7552
Şubat 53	3,9605	Eylül 71	9,8816	Nisan 90	10,0116	Kasım 08	7,5696
Mart 53	4,0407	Ekim 71	9,2071	Mayıs 90	9,5619	Aralık 08	7,1914
Nisan 53	3,5576	Kasım 71	8,9828	Haziran 90	10,0737	Ocak 09	8,5298
Mayıs 53	3,6364	Aralık 71	8,7663	Temmuz 90	10,4232	Şubat 09	9,1362
Haziran 53	3,8321	Ocak 72	9,7663	Ağustos 90	11,118	Mart 09	8,6164
Temmuz 53	3,0745	Şubat 72	9,9088	Eylül 90	11,76	Nisan 09	7,8631
Ağustos 53	3,1491	Mart 72	9,6	Ekim 90	11,7898	Mayıs 09	7,8186
Eylül 53	3,3491	Nisan 72	8,9913	Kasım 90	12,1748	Haziran 09	8,2732
Ekim 53	3,6236	Mayıs 72	8,3258	Aralık 90	12,1063	Temmuz 09	7,6028
Kasım 53	3,9491	Haziran 72	8,9094	Ocak 91	12,7515	Ağustos 09	8,1157
Aralık 53	4,9491	Temmuz 72	8,8484	Şubat 91	12,6125	Eylül 09	8,2138
Ocak 54	6,8278	Ağustos 72	8,4412	Mart 91	12,0951	Ekim 09	9,3172
Şubat 54	7,8094	Eylül 72	8,5863	Nisan 91	11,3875	Kasım 09	11,2383
Mart 54	7,5278	Ekim 72	8,523	Mayıs 91	11,6536	Aralık 09	12,4213
Nisan 54	6,8519	Kasım 72	8,5675	Haziran 91	11,6959	Ocak 10	13,2257
Mayıs 54	6,4491	Aralık 72	8,2063	Temmuz 91	11,2479	Şubat 10	12,5433
Haziran 54	6,0731	Ocak 73	9,1496	Ağustos 91	10,3994	Mart 10	12,514
Temmuz 54	6,0731	Şubat 73	9,4741	Eylül 91	9,8911	Nisan 10	11,7364
Ağustos 54	5,4	Mart 73	9,7894	Ekim 91	9,4213	Mayıs 10	11,321
Eylül 54	4,9283	Nisan 73	9,8602	Kasım 91	9,6895	Haziran 10	10,6533

Tablo.2. Ocak 1948-Mart 2022 Yılları Arası Amerika Birleşik Devletleri Ekonomisi
Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)

Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)
Ekim 54	3,8593	Mayıs 73	9,9288	Aralık 91	9,9643	Temmuz 10	10,9352
Kasım 54	4,5283	Haziran 73	11,3952	Ocak 92	10,7003	Ağustos 10	10,6481
Aralık 54	4,0565	Temmuz 73	10,7279	Şubat 92	11,019	Eylül 10	10,3437
Ocak 55	5,0565	Ağustos 73	12,081	Mart 92	10,9852	Ekim 10	10,1722
Şubat 55	4,9565	Eylül 73	12,0634	Nisan 92	10,3805	Kasım 10	10,4432
Mart 55	4,4565	Ekim 73	12,0014	Mayıs 92	10,3236	Aralık 10	10,5957
Nisan 55	4,5269	Kasım 73	12,8547	Haziran 92	11,0882	Ocak 11	11,4318
Mayıs 55	3,4565	Aralık 73	13,3059	Temmuz 92	10,8571	Şubat 11	11,6076
Haziran 55	3,6565	Ocak 74	15,0897	Ağustos 92	10,5479	Mart 11	11,8816
Temmuz 55	3,6283	Şubat 74	15,8233	Eylül 92	10,2883	Nisan 11	11,8636
Ağustos 55	3,4283	Mart 74	15,6926	Ekim 92	10,1023	Mayıs 11	12,2686
Eylül 55	3,8731	Nisan 74	14,8917	Kasım 92	10,1479	Haziran 11	12,8588
Ekim 55	3,7731	Mayıs 74	15,3062	Aralık 92	10,0007	Temmuz 11	12,9287
Kasım 55	4,1731	Haziran 74	16,6597	Ocak 93	11,2585	Ağustos 11	12,8712
Aralık 55	4,2745	Temmuz 74	17,2124	Şubat 93	11,0468	Eylül 11	12,6684
Ocak 56	5,0745	Ağustos 74	16,1647	Mart 93	10,4869	Ekim 11	12,0252
Şubat 56	5,1745	Eylül 74	17,6469	Nisan 93	10,1258	Kasım 11	11,5944
Mart 56	5,0745	Ekim 74	17,5614	Mayıs 93	10,0212	Aralık 11	11,2624
Nisan 56	4,8491	Kasım 74	18,4004	Haziran 93	10,1957	Ocak 12	11,7252
Mayıs 56	5,3236	Aralık 74	19,0377	Temmuz 93	9,7758	Şubat 12	11,5711
Haziran 56	6,5727	Ocak 75	20,8026	Ağustos 93	9,3679	Mart 12	11,0514
Temmuz 56	6,6388	Şubat 75	20,3288	Eylül 93	9,0893	Nisan 12	10,0027
Ağustos 56	5,5657	Mart 75	19,351	Ekim 93	9,1504	Mayıs 12	9,6043
Eylül 56	5,2587	Nisan 75	18,8083	Kasım 93	8,8761	Haziran 12	10,064
Ekim 56	5,3305	Mayıs 75	17,765	Aralık 93	8,8484	Temmuz 12	10,0085
Kasım 56	6,1305	Haziran 75	18,4878	Ocak 94	9,8245	Ağustos 12	9,8924
Aralık 56	6,9851	Temmuz 75	18,4166	Şubat 94	9,6157	Eylül 12	9,5913
Ocak 57	7,8851	Ağustos 75	16,8	Mart 94	9,307	Ekim 12	9,6623
Şubat 57	8,0582	Eylül 75	16,0051	Nisan 94	8,5611	Kasım 12	9,1641
Mart 57	8,0313	Ekim 75	15,2364	Mayıs 94	8,1885	Aralık 12	9,341
Nisan 57	7,7175	Kasım 75	15,1786	Haziran 94	8,6931	Ocak 13	10,0949
Mayıs 57	7,6037	Aralık 75	14,7364	Temmuz 94	8,9701	Şubat 13	10,0779
Haziran 57	7,9088	Ocak 76	15,5179	Ağustos 94	8,8006	Mart 13	9,0739
Temmuz 57	7,3847	Şubat 76	14,9857	Eylül 94	8,5635	Nisan 13	8,1631
Ağustos 57	7,363	Mart 76	14,1721	Ekim 94	8,0081	Mayıs 13	8,662
Eylül 57	6,9847	Nisan 76	13,4491	Kasım 94	7,9749	Haziran 13	9,5544
Ekim 57	6,5091	Mayıs 76	13,003	Aralık 94	7,7749	Temmuz 13	9,6607
Kasım 57	7,8727	Haziran 76	13,9701	Ocak 95	9,0044	Ağustos 13	8,8184
Aralık 57	7,8986	Temmuz 76	13,1506	Şubat 95	8,763	Eylül 13	8,1849
Ocak 58	10,4232	Ağustos 76	13,309	Mart 95	8,5533	Ekim 13	7,9636
Şubat 58	10,9491	Eylül 76	12,8945	Nisan 95	8,6529	Kasım 13	7,8371
Mart 58	11,2971	Ekim 76	12,6645	Mayıs 95	8,6864	Aralık 13	8,0017
Nisan 58	11,0842	Kasım 76	12,2825	Haziran 95	8,8405	Ocak 14	8,5789
Mayıs 58	10,3143	Aralık 76	12,2649	Temmuz 95	8,6628	Şubat 14	8,1263
Haziran 58	10,447	Ocak 77	13,5158	Ağustos 95	8,2174	Mart 14	8,3122
Temmuz 58	9,8735	Şubat 77	14,414	Eylül 95	7,9435	Nisan 14	7,8529
Ağustos 58	8,8201	Mart 77	14,3401	Ekim 95	8,0094	Mayıs 14	8,2271
Eylül 58	8,1201	Nisan 77	13,8519	Kasım 95	7,9052	Haziran 14	8,3723
Ekim 58	7,6201	Mayıs 77	13,1257	Aralık 95	7,7384	Temmuz 14	8,4923
Kasım 58	7,7127	Haziran 77	14,3662	Ocak 96	9,0279	Ağustos 14	7,9996
Aralık 58	7,7606	Temmuz 77	13,8301	Şubat 96	8,6508	Eylül 14	7,3579
Ocak 59	8,3986	Ağustos 77	13,4202	Mart 96	8,6402	Ekim 14	7,1643
Şubat 59	8,049	Eylül 77	13,1972	Nisan 96	8,2966	Kasım 14	6,8224
Mart 59	6,7472	Ekim 77	12,7903	Mayıs 96	8,2909	Aralık 14	6,1565

Tablo.2. Ocak 1948-Mart 2022 Yılları Arası Amerika Birleşik Devletleri Ekonomisi
Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)

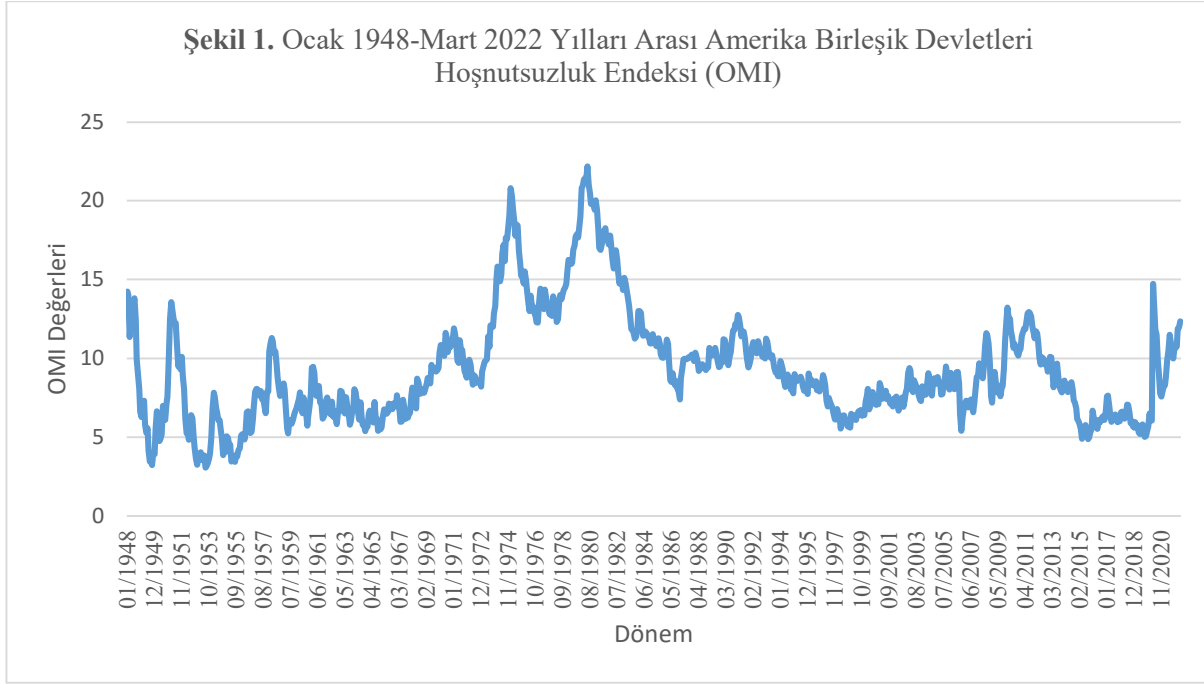
Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)
Nisan 59	5,546	Kasım 77	13,2241	Haziran 96	8,2541	Ocak 15	6,0107
Mayıs 59	5,246	Aralık 77	12,701	Temmuz 96	8,5508	Şubat 15	5,7749
Haziran 59	6,092	Ocak 78	13,9376	Ağustos 96	7,9777	Mart 15	5,5264
Temmuz 59	5,8897	Şubat 78	13,3298	Eylül 96	8,0026	Nisan 15	4,9005
Ağustos 59	5,8381	Mart 78	13,1546	Ekim 96	7,8928	Mayıs 15	5,2601
Eylül 59	6,0841	Nisan 78	12,3	Kasım 96	8,2552	Haziran 15	5,6238
Ekim 59	6,4301	Mayıs 78	12,4652	Aralık 96	8,3225	Temmuz 15	5,7696
Kasım 59	6,6793	Haziran 78	13,6135	Ocak 97	8,944	Ağustos 15	5,3951
Aralık 59	6,8301	Temmuz 78	14,0049	Şubat 97	8,7342	Eylül 15	4,8639
Ocak 60	7,1345	Ağustos 78	13,7431	Mart 97	8,2617	Ekim 15	4,9706
Şubat 60	7,4301	Eylül 78	14,1062	Nisan 97	7,2952	Kasım 15	5,3018
Mart 60	7,8301	Ekim 78	14,3286	Mayıs 97	6,935	Aralık 15	5,5295
Nisan 60	6,9241	Kasım 78	14,4853	Haziran 97	7,4974	Ocak 16	6,6731
Mayıs 60	6,5241	Aralık 78	14,7177	Temmuz 97	7,2293	Şubat 16	6,2178
Haziran 60	7,5182	Ocak 79	15,68	Ağustos 97	7,025	Mart 16	5,9525
Temmuz 60	6,8699	Şubat 79	16,2569	Eylül 97	6,8546	Nisan 16	5,8251
Ağustos 60	6,5699	Mart 79	16,1946	Ekim 97	6,4846	Mayıs 16	5,5193
Eylül 60	5,7239	Nisan 79	15,9851	Kasım 97	6,1285	Haziran 16	6,0973
Ekim 60	6,3605	Mayıs 79	16,0527	Aralık 97	6,1024	Temmuz 16	5,9271
Kasım 60	6,9605	Haziran 79	16,8896	Ocak 98	6,7713	Ağustos 16	6,0629
Aralık 60	7,7605	Temmuz 79	17,1633	Şubat 98	6,4411	Eylül 16	6,2638
Ocak 61	9,4065	Ağustos 79	17,7182	Mart 98	6,375	Ekim 16	6,336
Şubat 61	9,4605	Eylül 79	17,8805	Nisan 98	5,5357	Kasım 16	6,0925
Mart 61	9,0605	Ekim 79	17,6715	Mayıs 98	5,8864	Aralık 16	6,5746
Nisan 61	8,0169	Kasım 79	18,2113	Haziran 98	6,3843	Ocak 17	7,6
Mayıs 61	7,6169	Aralık 79	18,9939	Temmuz 98	6,3822	Şubat 17	7,638
Haziran 61	7,9757	Ocak 80	20,8092	Ağustos 98	6,1169	Mart 17	6,9806
Temmuz 61	8,2514	Şubat 80	20,9823	Eylül 98	5,8888	Nisan 17	6,2997
Ağustos 61	7,2135	Mart 80	21,3564	Ekim 98	5,6851	Mayıs 17	5,9749
Eylül 61	7,1514	Nisan 80	21,4309	Kasım 98	5,648	Haziran 17	6,1335
Ekim 61	6,1711	Mayıs 80	21,5056	Aralık 98	5,6119	Temmuz 17	6,328
Kasım 61	6,2711	Haziran 80	22,1845	Ocak 99	6,4708	Ağustos 17	6,439
Aralık 61	6,4711	Temmuz 80	21,0327	Şubat 99	6,3059	Eylül 17	6,333
Ocak 62	7,3711	Ağustos 80	20,4726	Mart 99	6,1263	Ekim 17	5,9411
Şubat 62	7,5067	Eylül 80	19,8005	Nisan 99	6,3769	Kasım 17	6,1026
Mart 62	7,2067	Ekim 80	19,866	Mayıs 99	6,0885	Aralık 17	6,0091
Nisan 62	6,8423	Kasım 80	19,7482	Haziran 99	6,4632	Ocak 18	6,5705
Mayıs 62	6,4423	Aralık 80	19,4163	Temmuz 99	6,6446	Şubat 18	6,6118
Haziran 62	7,2423	Ocak 81	20,0252	Ağustos 99	6,4644	Mart 18	6,4597
Temmuz 62	6,3	Şubat 81	19,4068	Eylül 99	6,7284	Nisan 18	6,1627
Ağustos 62	6,6378	Mart 81	18,1869	Ekim 99	6,361	Mayıs 18	6,401
Eylül 62	6,2333	Nisan 81	17	Kasım 99	6,422	Haziran 18	7,0715
Ekim 62	5,8333	Mayıs 81	16,88	Aralık 99	6,3846	Temmuz 18	7,0495
Kasım 62	6,6333	Haziran 81	17,2526	Ocak 00	7,2389	Ağustos 18	6,5992
Aralık 62	6,6333	Temmuz 81	18,0618	Şubat 00	7,6219	Eylül 18	5,877
Ocak 63	7,9333	Ağustos 81	18,0043	Mart 00	8,0576	Ekim 18	6,0225
Şubat 63	7,8967	Eylül 81	18,2524	Nisan 00	6,7686	Kasım 18	5,6766
Mart 63	7,6289	Ekim 81	17,6415	Mayıs 00	6,9889	Aralık 18	5,6102
Nisan 63	6,5934	Kasım 81	17,4906	Haziran 00	7,8304	Ocak 19	5,9512
Mayıs 63	6,4934	Aralık 81	17,2224	Temmuz 00	7,8593	Şubat 19	5,6201
Haziran 63	7,5245	Ocak 82	17,7908	Ağustos 00	7,5111	Mart 19	5,7625
Temmuz 63	6,9201	Şubat 82	17,2223	Eylül 00	7,2544	Nisan 19	5,2964
Ağustos 63	6,5201	Mart 82	16,2797	Ekim 00	7,0483	Mayıs 19	5,1902
Eylül 63	5,7868	Nisan 82	15,7095	Kasım 00	7,1462	Haziran 19	5,4485

Tablo.2. Ocak 1948-Mart 2022 Yılları Arası Amerika Birleşik Devletleri Ekonomisi
Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)

Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)	Dönem	Hoşnutsuzluk Endeksi (OMI)
Ekim 63	6,0158	Mayıs 82	15,7815	Aralık 00	7,0868	Temmuz 19	5,8115
Kasım 63	6,6158	Haziran 82	16,864	Ocak 01	8,4322	Ağustos 19	5,5498
Aralık 63	6,9447	Temmuz 82	16,241	Şubat 01	8,1336	Eylül 19	5,0113
Ocak 64	8,0447	Ağustos 82	15,4505	Mart 01	7,4206	Ekim 19	5,064
Şubat 64	7,8447	Eylül 82	14,7429	Nisan 01	7,4691	Kasım 19	5,3513
Mart 64	7,2115	Ekim 82	15,0392	Mayıs 01	7,7152	Aralık 19	5,6851
Nisan 64	6,6115	Kasım 82	14,9891	Haziran 01	7,9483	Ocak 20	6,4866
Mayıs 64	6,1115	Aralık 82	14,3298	Temmuz 01	7,4199	Şubat 20	6,1349
Haziran 64	7,2072	Ocak 83	15,1116	Ağustos 01	7,6199	Mart 20	6,0393
Temmuz 64	6,2029	Şubat 83	14,7884	Eylül 01	7,3482	Nisan 20	14,7291
Ağustos 64	5,7772	Mart 83	14,3979	Ekim 01	7,1264	Mayıs 20	13,1179
Eylül 64	5,8029	Nisan 83	13,8988	Kasım 01	7,1955	Haziran 20	11,8457
Ekim 64	5,374	Mayıs 83	13,3491	Aralık 01	6,9517	Temmuz 20	11,4861
Kasım 64	5,7987	Haziran 83	12,7773	Ocak 02	7,4422	Ağustos 20	9,8096
Aralık 64	5,6709	Temmuz 83	11,8615	Şubat 02	7,2377	Eylül 20	9,0713
Ocak 65	6,4709	Ağustos 83	11,7589	Mart 02	7,5756	Ekim 20	7,7821
Şubat 65	6,6709	Eylül 83	11,6601	Nisan 02	7,3393	Kasım 20	7,5745
Mart 65	6,3945	Ekim 83	11,2513	Mayıs 02	6,6818	Aralık 20	7,862
Nisan 65	6,3181	Kasım 83	11,3653	Haziran 02	7,0674	Ocak 21	8,1998
Mayıs 65	5,9181	Aralık 83	11,791	Temmuz 02	7,3648	Şubat 21	8,2762
Haziran 65	7,2355	Ocak 84	12,9922	Ağustos 02	7,5028	Mart 21	8,8198
Temmuz 65	6,1077	Şubat 84	12,9965	Eylül 02	6,9143	Nisan 21	9,8597
Ağustos 65	6,1355	Mart 84	12,9008	Ekim 02	7,3259	Mayıs 21	10,4927
Eylül 65	5,4077	Nisan 84	12,1639	Kasım 02	7,7984	Haziran 21	11,4915
Ekim 65	5,5293	Mayıs 84	11,4339	Aralık 02	8,0769	Temmuz 21	11,0655
Kasım 65	5,5026	Haziran 84	11,6211	Ocak 03	9,0974	Ağustos 21	10,5513
Aralık 65	5,6231	Temmuz 84	11,7042	Şubat 03	9,3809	Eylül 21	9,9903
Ocak 66	6,3231	Ağustos 84	11,5914	Mart 03	9,2201	Ekim 21	10,5219
Şubat 66	6,7641	Eylül 84	11,3701	Nisan 03	8,0247	Kasım 21	10,709
Mart 66	6,5559	Ekim 84	11,2574	Mayıs 03	7,8578	Aralık 21	10,7364
Nisan 66	6,4662	Kasım 84	10,9514	Haziran 03	8,6123	Ocak 22	11,8799
Mayıs 66	6,5662	Aralık 84	10,9487	Temmuz 03	8,4099	Şubat 22	11,9711
Haziran 66	7,1316	Ocak 85	11,5329	Ağustos 03	8,1583	Mart 22	12,3425
Temmuz 66	6,7481	Şubat 85	11,3156	Eylül 03	8,1204		

Kaynak: Data Planet: A SAGE Publishing Resource'dan (Dataset-ID: 077-003-001) elde edilen enflasyon ve işsizlik oranı verilerinden yazar tarafından oluşturulmuştur.

Tablo 2'de elde edilen verilerden hareketle Amerika Birleşik Devletleri'nin Ocak 1948-Mart 2022 döneminde OMI endeksinin seyri Şekil 1'de gösterilmiştir.



Kaynak: Data Planet: A SAGE Publishing Resource'dan (Dataset-ID: 077-003-001) elde edilen enflasyon ve işsizlik oranı verilerinden elde edilen OMI endeksinden, yazar tarafından oluşturulmuştur

Gerek Tablo 2 ve gerekse Şekil 1'de de açıkça görüleceği gibi Amerikan Birleşik devletleri OMI endeksi istikrarlı bir değerde olmayıp, siyasi ve ekonomik gelişmelere göre dalgalı bir seyir izlemiştir.

1939 yılında başlayıp 1945 yılına kadar süren ve neredeyse tüm dünyayı etkisi altına alan II. Dünya savaşının bitimiyle birlikte, ülkeler hızla savaş yaralarını sarmaya başlamışlardır. Özellikle artan ulusal ve uluslararası talebi karşılayabilmek için sanayilerini hızla modernize etmeye çalışmışlar ancak savaşta büyük tahribata uğrayan emek ve sanayi bu hızlı talep artışına beklenen cevabı hemen verememiştir. Nitekim ikinci dünya savaşının hemen sonrası olan 1948 yılının ilk yarısında OMI endeksi çift hanelere çıkmış ardından artan üretim ve istihdam sayesinde tekrar tek hanelere düşmüştür. 50'li yıllarında başında başlayan bilgisayar teknolojileri dönemi ile birlikte 1951'de endeks tekrar iki haneli değerlere ulaşmıştır.

ABD'nin 1973'de Yom Kippur savaşında İsrail'i desteklemesini gerekçe göstererek Petrol İhraç Eden Arap Ülkeleri Birliği (OAPEC) petrol ambargosu kararı almış ve dünyada petrol fiyatları hızla yükselmeye başlamıştır. Hemen ardından Amerikan Borsanın çökmesi ile birlikte enflasyon rakamları önlenemez şekilde yükselişe geçmiştir. Nitekim bu dönemde ABD'nin OMI endeksi değerleri artmış dönem sonunda 20 değerini geçmiştir.

1970'lerin ortasında petrol kriziyle başlayan süreç 1980'lerde ABD'de durgunluk yaşanmasına zemin hazırlamıştır. İlaveten 1947'den beri artarak devam eden –ki 1991'e kadar devam ettiği kabul edilen– Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği ile uluslararası siyasi ve askeri gerginlik, bilinen adıyla “soğuk savaş” koşulları, Amerikan ekonomisini çok zor bir dönemece sokmuştur. Yine bu dönemde OMI değeri 20 değerinin dahi üzerinde seyretilmiştir.

Irak'ın Ağustos 1990'da petrol zengini Kuveyt'i işgal etmesi üzerine küresel çapta bir kriz yaşanmıştır. Bunun üzerine Ocak 1991'de liderliğini ABD'nin yaptığı 37 ülkenin oluşturduğu bir koalisyon gücü, Irak'a karşı askeri bir operasyona başlamıştır. Kuveyt krizi ve ardından başlayan Körfez Savaşı döneminde yine ABD'nin OMI endeksi değeri çift hanelere ulaşmıştır.

2000'li yılların başında Çin ve Hindistan gibi kalabalık nüfuslu ülkelerin ekonomik büyümeleri ile doğru orantılı olarak dünyada emtia talebi artmaya başlamış, başta petrol olmak üzere tüm tarım ve emtia ürünlerinin fiyatları hızla yükselmeye başlamıştır. Yine aynı dönemde Amerikan Dolarının diğer ulusal para birimleri karşısındaki değeri de azalmaya başlamıştır. 2008 yılında Amerikan emlak piyasasında yaşanan konut fiyatlarında ani düşüşler de bu süreçte eklenince “kriz” kısa sürede “küresel finansal kriz”e dönüşerek

başta Avrupa olmak üzere pek çok ülkeyi etkisi altına almıştır. Doğal olarak 2008 yılında ABD ekonomisinde de OMI endeksi çift hanelere çıkmıştır.

2019 yılının Kasım ayında Çin'in Wuhan şehrinde ortaya çıkan ve çok kısa sürede tüm dünyayı etkisi altına alan Covid-19 Pandemisi hem gelişmiş hem de gelişmekte olan tüm ülkeleri ekonomik olarak olumsuz etkilemiştir. Üretim ve istihdamdaki azalmanın yanı sıra hammadde ve lojistik tedarikinde çok ciddi sorunlar ile karşılaşmış ve tüm dünyada ciddi ölüm sayıları kayıtlara geçmiştir. Her ne kadar geliştirilen aşı ve diğer tıbbi yöntemlerle “normalleşme” sürecine geçilmeye çalışılsa da virüsün mutasyona uğraması çözüm sürecini olumsuz etkilemeye devam etmektedir. ABD ekonomisi için Covid-19 pandemik salgın döneminde OMI endeksi değerlerini incelediğimizde; yine bu dönemde OMI endeksi değerlerinin arttığını gözlemlemekteyiz.

SONUÇ

Gelişmişlik ayırımı olmaksızın fiyat istikrarsızlığı ve tam istihdam sorunu neredeyse tüm ülkeler için birer makroekonomik sorundur. Bu sebeple de enflasyon ve işsizlik konusu üzerine iktisat literatüründe çok fazla çalışmaya rastlamaktayız.

1970'lerde Artur OKUN tarafından ortaya atılan iktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi'de (OMI) bu çalışmalardan birisi olarak literatürdeki yerini almıştır. Okun; işsizlik oranındaki yükselmenin istihdam düzeyi üzerindeki negatif etkisinden ve fiyatlar genel düzeyindeki yükselmenin ise satın alma gücü üzerindeki olumsuz etkisinden hareket etmiştir. Okun geliştirdiği OMI endeksinin yükselmesinin, ekonominin makroekonomik seyrinde artan hoşnutsuzluğu gösterdiğini iddia etmektedir.

Okun'un geliştirdiği ve işsizlik oranı ile enflasyon oranının toplamından elde edilen bu basit endekse daha sonra 1996 yılında Barro ve 2011 yılında da Hanke tarafından katkı yapılmaya çalışılmıştır.

Bu bağlamda bu çalışmanın temel amacı; Arthur OKUN tarafından geliştirilen ve ekonominin gidişatı hakkında araştırmacılara bilgi veren İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi'nin, 1948-2022 yılları arasında aylık olarak dünyanın en önemli ekonomilerinden birisi olan Amerika Birleşik Devletleri ekonomisindeki seyrini incelemek olarak belirlenmiştir.

Çalışmanın kapsamında, Hoşnutsuzluk Endeksine ilişkin teorik çerçeve hakkında kısaca bilgi verilmiş, ardından bu konu hakkında yapılan literatür çalışmalarına değinilmiş ve son olarak da Amerikan Ekonomisi için Ocak 1948- Mart 2022 arasını kapsayan dönem için 891 aya ait İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi hesaplanmış ve incelenmiştir.

Sonuç olarak da Amerikan ekonomisi için iktisadi hoşnutsuzluk endeksinin stabil olmaktan ziyade daha çok dalgalı bir seyir izlediği tespit edilmiş olup, Amerikan ekonomisinde OMI endeksinin özellikle ikinci dünya savaşı sonrası ve ardından gelen bilgisayar teknolojileri dönemi olarak da adlandırılan 1948-1950 döneminde, 1973-1974 petrol ve borsa krizi döneminde, 1980 durgunluk ve soğuk savaş döneminde, 1990-1991 yıllarında yaşanan I. Körfez Savaşı döneminde, 2008-2009 küresel finansal kriz döneminde ve nihayet 2019-2020 Covid-19 pandemik salgın döneminde dramatik bir şekilde yükseldiği sonucuna varılmıştır.

KAYNAKÇA

1. A SAGE Publishing Resource (2022). Dataset-ID: 077-003-001, (Erişim Tarihi: 01 Haziran 2022).
2. BEŞYAKA, A. (2013). “*Political Economy of Economic Discomfort: A Time Series Analysis of Turkey, 1980-2010*”, Ekonomik ve Sosyal Araştırmalar Dergisi 9/1, 1-14.
3. COHEN, I. K. vd. (2014). “*Decomposing the Misery Index: A Dynamic Approach*”. Cogent Economics & Finance 2/1, 1-8.
4. ÇAĞLAYAN AKAY, E. ve OSKONBAEVA, Z. (2020). “*İktisadi Büyüme ve Sefalet Endeksi Arasındaki İlişki: Geçiş Ülkeleri Örneği*”, International Conference on Eurasian Economies, <https://efaidnbmnnnibpcajpcgglefindmkaj/https://www.avekon.org/papers/2359.pdf>. (Erişim Tarihi: 15 Haziran 2022).
5. ÇONDUR, F. (2016). “*Türkiye’de Hoşnutsuzluk Endeksi Parametrelerinin Gelişimi*”. Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, 30/5, 1309-1327.

6. DADGAR, Y. ve NAZARI, R. (2012). “*The Impact of Economic Growth and Good Governance on Misery Index in Iranian Economy*”, European Journal of Law and Economics 45/1, 175-193.
7. DEMİR, E. ve ÇİMAT, A. (2021). “*Türkiye’de Hoşnutsuzluk Endeksinin Seçmen Tercihleri Üzerindeki Etkileri: 1960-2019 Arası Bir İnceleme*”, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, Ağustos, C:18, S:2, 1167-1190.
8. EFEOĞLU, R. (2021). “*İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi ve Terörizm Arasındaki İlişki: Türkiye ve Avrasya Ülkeleri Örneği*”, Karadeniz Sosyal Bilimler Dergisi, İlkbahar, Y:13, S:24, 492-502.
9. EWA, L. (2009). “*Okun’s and Barro’s Misery Index as An Alternative Poverty Assessment tool. Recent Estimations for European Countries*”, MPRA Paper 37493, 1-10.
10. GRABIA, T. (2012). “*The Okun Misery Index in the European Union Countries from 2000 to 2009*”, Comparative Economics Research 14/4, 97-115.
11. HANKE, S. (2011). “*Misery in MENA*”, Cato Institute, <https://www.cato.org/publications/commentary/misery-mena> (Erişim Tarihi: 15 Haziran 2022).
12. IŞIK, M. ve ÖZTÜRK ÇETENAK, Ö. (2018). “*İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi Makroekonomik Performansın Ölçülmesinde Başarılı Bir Gösterge midir?: Türkiye ve BRICS Ülkeleri Üzerine Bir Değerlendirme*”, Uluslararası Ekonomik Araştırmalar Dergisi, 4/4, 37-50.
13. LEE, S. vd.. (2007). “*International Comparison of Economic Performance Index: The Case of the USA, Japan and Korea*”, The American Economist, 51/1 (2007), 63-74.
14. LOVELL, M. C. ve TIEN, P. (2000). “*Economic Discomfort and Consumer Sentiment*”, Eastern Economic Journal 26/1 (2000), 1-8.
15. OSKAY, C.. (2018). “*Küresel Kriz Sonrası Kırılgan Beşli Ülkelerin Makroekonomik Performansları Üzerine Karşılaştırmalı Bir Analiz*”, ICOPEC 2018: 10 Years After The Great Recession: Orthodox Versus Heterodox Economics 9. International Conference On Political Economy, Abstracts & Proceeding Book, 47-55.
16. ÖZCAN, S. (2016). “*Yoksulluk Göstergesi Olarak Hoşnutsuzluk Endeksi, Türkiye İçin Bir Deneme*”, Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi S:48, 294-313.
17. SABOOR, A., vd. (2016). “*Dynamic Reflections of Crimes, Quasi Democracy and Misery Index in Pakistan*”, Social Indicators Research, 133, 31-45.
18. SADEGHI, S. vd.. (2014). “*New Evidence on the Link between Income Inequality and Misery Index: A Nonlinear Time Series Analysis*”, International Journal of Sustainable Development and World Policy 3/1, 25-30.
19. TUNÇAY, C. M. (2021). “*Hoşnutsuzluk Endeksi ve Takipteki Kredi Oranları İlişkisi: Türkiye Ekonomisi Üzerine Ampirik Bir Analiz*”, Politik Ekonomik Kuram Dergisi, C:5, S:2, 241-251.
20. ÜLGİN, G. ve ÖZER, M. O. (2020). “*İktisadi Hoşnutsuzluk Endeksi ile Cari Açık Arasındaki İlişkinin Ampirik Analizi: Türkiye Örneği*”, Akademik İncelemeler Dergisi, 15(1), 83-112.
21. WANG, N. vd.. (2019). “*Financial Structure, Misery Index, and Economic Growth: Time Series Empirics from Pakistan*”, Journal of Risk and Financial Management, 12/2, 1-15.
22. WELSCH, H. (2007). “*Macroeconomics and Life Satisfaction: Revisiting the Misery Index*”, Journal of Applied Economics, 10/2, 237-251.