

## Assoc. Prof. Ali Osman Adıgüzel

### Personal Information

**Email:** aliosman.adiguzel@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/aliosman.adiguzel>

### International Researcher IDs

ScholarID: wt0QZLwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5602-5886

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-5850-2017

ScopusID: 57190686688

Yoksis Researcher ID: 107523

### Education Information

Doctorate, Mersin University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Mersin University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2009 - 2013

Undergraduate, Mersin University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2003 - 2009

### Dissertations

Doctorate, Kütinaz üreticisi mikroorganizmaların polietilenterafitalat (PET) film yüzeylerinden izolasyonu, filogenetik yöntemlerle tanısı ve kütinaz enziminin karakterizasyonu, Mersin University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (Dr), 2017

Postgraduate, Kimyasal ön-işlemlerden geçirilmiş lignoselülozik atıkların *Streptomyces* sp. AOA40 enzimleriyle şeker şurubuna dönüştürülmesi, Mersin University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji (YI) (Tezli), 2012

### Research Areas

Enzymology, Bioreactor, Industrial Biotechnology, Microbial Biotechnology, Genetic Engineering, Protein Engineering

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, 2018 - Continues

Research Assistant, Mersin University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 2010 - 2018

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- A thermostable and acidophilic mannanase from *Bacillus mojavensis*: its sustainable production using spent coffee grounds, characterization, and application in grape juice processing**  
Cilmeli S., Doruk T., Könen-Adıgüzel S., Adıgüzel A. O.  
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.14, no.3, pp.3811-3825, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis of graphite/rGO-modified fungal hyphae for chromium (VI) bioremediation process**  
Madenli O., Akarsu C., Adıgüzel A. O., Altuntepe A., ZAN R., DEVECİ E. Ü.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.45, no.5, pp.811-826, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Identification of Cutinolytic Esterase from Microplastic-Associated Microbiota Using Functional Metagenomics and Its Plastic Degrading Potential**  
Adıgüzel A. O., Şen F., Könen-Adıgüzel S., Kıdeys A. E., Karahan A., Doruk T., Tunçer M.  
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY - PART B MOLECULAR BIOTECHNOLOGY, no. , pp.1-18, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Heterologous expression, purification, and characterization of thermo- and alkali-tolerant laccase-like multicopper oxidase from *Bacillus mojavensis* TH309 and determination of its antibiotic removal potential**  
Adıgüzel A. O., Könen-Adıgüzel S., Cilmeli S., Mazmancı B., Yabalak E., ÜSTÜN ODABAŞI S., Kaya N. G., Mazmancı M. A.  
Archives of Microbiology, vol.205, no.8, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Antimicrobial, antibiofilm, and anticancer potential of silver nanoparticles synthesized using pigment-producing *Micromonospora* sp. SH121**  
MAZMANCI B., Adıgüzel S. K., Sadak Y. S., Yetkin D., AY H., Adıgüzel A. O.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.53, no.5, pp.475-487, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Partial characterization of ss-glucosidase, ss-xylosidase, and a-larabinofuranosidase from *Jiangella alba* DSM 45237 and their potential in lignocellulose-based biorefining**  
Aytas Z. G., Tunçer M., Kul C. S., Cilmeli S., Aydın N., Doruk T., Adıgüzel A. O.  
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, vol.31, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the bacterial modified waste PET aggregate VIA *Bacillus safensis* to enhance the strength properties of mortars**  
AKÇAÖZOĞLU S., Adıgüzel A. O., AKÇAÖZOĞLU K., DEVECİ E. Ü., GÖNEN Ç.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.270, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Wide-scale evaluation of *Origanum munzurense* Kit Tan & Sorger using different extraction techniques: Antioxidant capacity, chemical compounds, trace element content, total phenolic content, antibacterial activity and genotoxic effect**  
YABALAK E., Emire Z., Adıgüzel A. O., ADIGÜZEL S. K., GİZİR A. M.  
FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL, vol.35, no.4, pp.394-410, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Production and characterization of thermo-, halo- and solvent-stable esterase from *Bacillus mojavensis* TH309**  
Adıgüzel A. O.  
Biocatalysis and Biotransformation, vol.38, no.3, pp.210-226, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Genotoxic, cytotoxic, antimicrobial and antioxidant properties of gold nanoparticles synthesized by *Nocardia* sp. GTS18 using response surface methodology**  
Könen-Adıgüzel S., Adıgüzel A. O., AY H., Alpdoğan S., ŞAHİN N., CaputCu A., Ergene R. S., Metin Gübür H., Tunçer M.  
Materials Research Express, vol.5, no.11, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Silver nanoparticle biosynthesis from newly isolated streptomyces genus from soil**  
Adıgüzel A. O., ADIGÜZEL S. K., MAZMANCI B., TUNÇER M., MAZMANCI M. A.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, vol.5, no.4, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Decolourisation Process of Drimaren Blue CL-BR by Using *Aspergillus oryzae* Biomass and the Toxicity Assessment of the Final Product**  
Adıgüzel A. O., Keselik E., Tunçer M.  
ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, vol.22, no.5, pp.12876-12888, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Purification and characterization of cutinase from *Bacillus* sp. KY0701 isolated from plastic wastes**  
Adıgüzel A. O., Tunçer M.  
Preparative Biochemistry and Biotechnology, vol.47, no.9, pp.925-933, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of response surface methodology for the optimization of oxacillin degradation by subcritical water oxidation using H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Genotoxicity and antimicrobial activity analysis of treated samples**  
Yabalak E., Adıgüzel S. K., Adıgüzel A. O., Ergene R. S., Tunçer M., Gizir A. M.  
Desalination and Water Treatment, vol.81, pp.186-198, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Production, purification, characterization and usage of a detergent additive of endoglucanase from**

### **isolated halotolerant Amycolatopsis cihanbeyliensis mutated strain Mut43**

Adıgüzel A. O., Tunçer M.

Biocatalysis and Biotransformation, vol.35, no.3, pp.197-204, 2017 (SCI-Expanded)

- XVI. **Production and characterization of partially purified thermostable endoxylanase and endoglucanase from novel Actinomadura geliboluensis and the biotechnological applications in the saccharification of lignocellulosic biomass**

Adıgüzel A. O., Tunçer M.

BioResources, vol.12, no.2, pp.2528-2547, 2017 (SCI-Expanded)

- XVII. **Effects of bacteria on CdS thin films used in technological devices**

Alpdoğan S., Adıgüzel A. O., Sahan B., Tunçer M., Gubur H. M.

Materials Research Express, vol.4, no.4, 2017 (SCI-Expanded)

- XVIII. **Production, Characterization and Application of a Xylanase from Streptomyces sp. AOA40 in Fruit Juice and Bakery Industries**

Adıgüzel A. O., Tunçer M.

Food Biotechnology, vol.30, no.3, pp.189-218, 2016 (SCI-Expanded)

### **Articles Published in Other Journals**

- I. **Production Capabilities of Transglutaminase, Levansucrase and Beta Galactosidase of Actinobacteria Isolates Aktinobakteri İzolatlarının Transglutaminaz, Levansukraz ve Beta Galaktozidaz Üretim Yetenekleri**  
Karabacak E. G., Adıgüzel A. O., Saygın H., Çon A. H.  
Akademik Gıda, vol.20, no.1, pp.30-39, 2022 (Scopus)
- II. **Valorization of banana pseudostem: endoxylanase production by Streptomyces sp. SH5027 using statistical approaches and its characterization and application in bread making**  
ADIGÜZEL A. O.  
Turkish Journal of Engineering, vol.6, no.2, pp.128-139, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Synthesis of Silver Nanoparticles by Kribbella turkmenica 16K104, Their Characterization, Antimicrobial Properties and Genotoxic Potential**  
ADIGÜZEL A. O., ADIGÜZEL S. K.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.4, pp.3138-3151, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **THE BIOSYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES BY CYTOPLASMIC FLUID OF CORIOLUS VERSICOLOR**  
DENİZ F., ADIGÜZEL A. O., MAZMANCI M. A.  
Turkish Journal of Engineering, vol.3, no.2, pp.92-96, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Lignoselülozik materyallerden biyoetanol üretimi için kullanılan ön muamele ve hidroliz yöntemleri**  
Adıgüzel A. O.  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.17, no.3, pp.381-397, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

### **Books & Book Chapters**

- I. **Kirleticilerin Biyoteknolojik Yollarla Giderimi**  
ADIGÜZEL A. O.  
in: Tek Sağlık Kavramı, Sağlıklı Dünyaya Disiplinlerarası Yaklaşım, Dr. Öğr. Üyesi Ümit Karakaş, Dr. Öğr. Üyesi Umut İrfan Üçel, Editor, İSTANBUL TIP KİTABEVİ, İstanbul, pp.1-26, 2023
- II. **The Use of Omics Technologies, Random Mutagenesis, and Genetic Transformation Techniques to Improve Algae for Biodiesel Industry.**  
ADIGÜZEL A. O.  
in: Technological Advancement in Algal Biofuels Production, Neha Srivastava, P. K. Mishra, Editor, Springer, pp.43-80, 2023

III. **Bölüm 4: Protein Yapısı ve Katlanması**

TUNÇER M., BERİŞ F. Ş., ADIGÜZEL A. O.

in: Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman BELDÜZ, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.65-90, 2014

IV. **Bölüm 8: Rekombinant DNA Teknolojisi ve Moleküler Klonlama**

TUNÇER M., ADIGÜZEL A. O., ÇORUMLUOĞLU İ., İclal Ş.

in: Temel Moleküler Biyoloji, Ali Osman Beldüz, Editor, Palme Yayıncılık, Ankara, pp.479-510, 2014

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Screening of Potential Cutinase-Producing Clones in Metagenomic Libraries Constructed Using DNA Extracted from Microplastics**  
ŞEN F., CİLMELİ S., TUNÇER M., DORUK T., KÖNEN ADIGÜZEL S., KIDEYŞ A. E., KARAHAN A., ADIGÜZEL A. O.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 March 2022
- II. **Co-Production of Pectinase, Cellulase and Xylanase by Thermophilic *Aspergillus* sp. 55SZ for Clarification of Fruit Juices.**  
ÇELİK T., YAĞIZ N., DORUK T., TUNÇER M., ADIGÜZEL A. O.  
6th International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, Konya, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.488-491
- III. **Microbial Protein Production Using Banana Wastes From Erdemli**  
ADIGÜZEL A. O., Sadak Y. S., TUNÇER M.  
International Erdemli Symposium, 19 - 21 April 2018
- IV. **Silver nanoparticles (AgNP) production by *Streptomyces* sp. AOA21**  
ADIGÜZEL A. O., MAZMANCI B., Kırbıyık B., Yarlılar Ş. Y., KÖNEN ADIGÜZEL S., çiçek H., DENİZ F., Özalp T., Navruzlu N., Sunar S., et al.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017
- V. **KANTARON (*HYPERICUMPERFORATUM*), ISIRGAN OTU (*URTICA DIOICA*) VE LAVANTA (*LAVANDULA OFFICINALIS*) BİTKİLERİN EKSTRAKSİYONU VE KREMLER ÜZERİNDE ANTİMİKROBİYAL ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
Gül Ç., YÜKSEL D., ADIGÜZEL A. O., Kaşdan A., AVŞAR G., EMEN F. M., DEMİRDÖĞEN R. E., Kılıç D., Yıldırım Z., TUNÇER M.  
1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2017
- VI. **ÇÖREK OTU (*NİGELLA SATIVA*), YASEMİN (*JASMINUM NUDIFLORUM*), TARÇIN (*CINNAMOMUM*), KARANFİL (*DIANTHUS CARYOPHYLLUS*), PORTAKAL (*CITRUS SINENSIS*) VE LİMON (*CITRUS LIMON*) BİTKİLERİNİN EKSTRAKSİYONU VE KOZMETİK AMAÇLI KREMLERDE ANTİMİKROBİYAL ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
Kaya Y., YÜKSEL D., ADIGÜZEL A. O., Kaşdan A., EROĞLU P., AVŞAR G., EMEN F. M., DEMİRDÖĞEN R. E., Karaçolak A. İ., TUNÇER M.  
1. Uluslararası Katılımlı Kozmetik Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 28 October 2017
- VII. **Hydrolysis of banana wastes by lignocelluloses degrading enzymes from newly isolated thermophilic *Bacillus* sp. AAX01**  
ADIGÜZEL A. O., KÖNEN ADIGÜZEL S., ERGENE R. S., TUNÇER M.  
5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Atina, Greece, 21 - 23 June 2017
- VIII. **Production of cutinase by newly isolated PCL degrading *Bacillus* sp. KY0701 and its partial characterization**  
ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.  
Ecology 2017, Kayseri, Turkey, 11 - 12 May 2017
- IX. **Antimicrobial activity and in vitro genotoxic effect of the oxacillin and its degradation products in the aqueous solution.**  
KÖNEN ADIGÜZEL S., YABALAK E., ADIGÜZEL A. O., ERGENE R. S., GİZİR A. M., TUNÇER M.

2. International Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 13 - 17 January 2017, pp.369-370
- X. **Isolation of Cutinolytic Esterase Producing Bacteria from Plastic Wastes**  
ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016
- XI. **Production and partial characterization CMCase from novel halotolerant Amycolatopsis cihanbeyliensis**  
ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 October 2016
- XII. **Production of endoxylanase from novel Actinomadura geliboluensis by using agricultural wastes**  
ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.  
4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Limassol, Cyprus, Limasol, 23 - 25 June 2016
- XIII. **Hint yağı Ricinus communis bitkisi atıklarının Streptomyces sp BN212 ile endoksilanaz enzimi üretimi için değerlendirilmesi**  
Nane B., ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M., KARASULU E., İNCE İ.  
18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XIV. **Streptomyces sp AOA40 suşunun kısmi saflaştırılmış halotolerant ve termotolerant endoksilanaz enziminin karakterizasyonu**  
ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.  
18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XV. **Drimaren Blue CL BR nin Aspergillus oryzae ile biyosorpsiyonu ve kalan atığın mikronükleus ve komet testleri ile genotoksitesinin değerlendirilmesi**  
ADIGÜZEL A. O., Keselik E., Adıgüzel S. K., TUNÇER M.  
18. Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Turkey, 18 - 19 December 2015
- XVI. **Comparison of reduced sugar quantity from lignocellulosic wastes which pretreated with different chemicals and hydrolysed by microbial enzymes**  
ADIGÜZEL A. O., TUNÇER M.  
International Conference on Environmental Science and Technology, Nevşehir, Turkey, 18 - 21 June 2013

## Supported Projects

- Saygın H., ER S. N., Adıgüzel A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Sediment Örneklerinden Degradatif Yeteneğe Sahip Aktinomisetlerin İzolasyonu, Tanımlanması ve Genom Temelli Araştırılması, 2024 - Continues
- Adıgüzel A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Bacillus mojavensis ile ekstraselüler peroksidad enziminin üretimi, saflaştırılması, karakterizasyonu, immobilizasyonu ve boya gideriminde kullanım potansiyelinin belirlenmesi, 2023 - Continues
- Sarıcaoğlu S., Adıgüzel A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Psikrofilik/psikrotolerant bakterilerden soğuk aktif lipolitik, poteolitik ve amilolitik enzimlerin üretimi, karakterize edilmesi ve deterjan sanayisinde kullanım potansiyellerinin araştırılması, 2022 - Continues
- Özen T., Demirtaş İ., Adıgüzel A. O., Özdener Kömpe Y., Behçet L., TUBİTAK Project, Nepeta baytopii kaynaklı endofitik fungusların belirlenmesi, biyoteknolojik üretimi, endofitik funguslar tarafından üretilen ursolik asit türevi triterponoidlerin eldesi, karakterizasyonu ve aktivite çalışmaları , 2023 - 2026
- Saygın H., Adıgüzel A. O., Doruk T., Sarıcaoğlu S., Project Supported by Higher Education Institutions, Psikrofilik/psikrotolerant bakterilerden soğuk aktif lipolitik, poteolitik ve amilolitik enzimlerin üretimi, karakterize edilmesi ve deterjan sanayisinde kullanım potansiyellerinin araştırılması, 2022 - 2025
- Adıgüzel A. O., TÜBİTAK - AB COST Project, Plastics Monitoring Detection Remediation Recovery, 2021 - 2025
- Doruk T., Adıgüzel A. O., TUBİTAK Project, Denizel Ortamlarda Plastiklerin Parçalanma Süreçlerini Hızlandıracak Kütinazların Fonksiyonel Metagenomik Yöntemlerle Keşfi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2024
- Üstün Odabaşı S., Adıgüzel A. O., Adıgüzel S. K., Mazmancı B., Yabalak E., Mazmancı M. A., TUBİTAK Project, Rekombinant Olarak Üretilen Bacillus mojavensis Lakkaz Benzeri Çoklu Bakır Oksidazının Karakterizasyonu, Immobilizasyonu ve

Farmasötiklerin Parçalanması Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Adıgüzel A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Gümüş nanopartiküllerinin Kribbella türkenica 16K104 ile ekstraselüler sentezi, karakterizasyonu, antimikrobiyal aktivitesi, sitotoksitesisi ve genotoksitesisinin araştırılması, 2020 - 2023

Adıgüzel A. O., (KOSGEB-ARGE) Mikro Organizma Faaliyeti Sonucu Poli Hidroksi Bütirik Asit Üretimi, 2020 - 2022

Adıgüzel A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Gümüş Nanopartikül (AgNP) Üretiminde Aktinobakterilerin Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2019 - 2022

Tunçer M., Adıgüzel A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Kütinaz üreticisi bakteri ve aktinobakterilerin atık polietilenterefitalat (PET) film yüzeylerinden izolasyonu, filogenetik yöntemlerle tanısı ve kütinaz enziminin karakterizasyonu, 2015 - 2017

Adıgüzel A. O., TUBITAK Project, Uluslararası Mersin Bilim Şenliği, 2015 - 2015

Adıgüzel A. O., TUBITAK Project, Mutfakta Bilim ve Sağlık II, 2013 - 2013

Tunçer M., Adıgüzel A. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Streptomyces sp kaynaklı lakkaz enziminin izolasyonu karakterizasyonu ve biyoteknolojik uygulama olanaklarının araştırılması, 2011 - 2012

## Scientific Refereeing

SCIENTIFIC REPORTS, Journal Indexed in SCI-E, January 2024

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ondokuz Mayıs University, Turkey, December 2023

Development Agency, Ondokuz Mayıs University, Turkey, November 2023

CELLULOSE, Journal Indexed in SCI-E, September 2023

Development Agency, KOSGEB, Turkey, September 2023

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, Ondokuz Mayıs University, Turkey, September 2023

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSACTION A: SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

CELLULOSE, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSACTION A: SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

BIOENERGY RESEARCH, SCI Journal, July 2023

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

BIOENERGY RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, June 2023

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART B: PESTICIDES, FOOD CONTAMINANTS, AND AGRICULTURAL WASTES, Journal Indexed in SCI-E, May 2023

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART B: PESTICIDES, FOOD CONTAMINANTS, AND AGRICULTURAL WASTES, Journal Indexed in SCI-E, May 2023

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, May 2023

BIOENERGY RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

PREPARATIVE BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, April 2023

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, February 2023