

Arş. Gör. MERVE SÖNMEZ TUĞLUCA

Kişisel Bilgiler

E-posta: merve-sonmez@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/15341>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5197-4863

Yoksis Araştırmacı ID: 333624

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2019 - 2021

Lisans, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Investigation of Performance Properties of Cement-Binder Systems With Microbial Self-Healing Ability, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021

Araştırma Alanları

Yapı Malzemesi

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Variation of microbial self-healing performance of cementitious composites with their biogranule content**
SÖNMEZ TUĞLUCA M., ERŞAN Y. Ç., ŞAHMARAN M.
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Bond properties and anisotropy performance of 3D-printed construction and demolition waste-based geopolymers: Effect of operational- and material-oriented parameters**
Sönmez Tuğluca M., Şahmaran M., Ilcan H., Aminipour E., Aldemir A., Özkılıç H.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.78, sa.107688, ss.107688-107696, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of various operational- and materials-oriented parameters on the carbonation performance of low-quality recycled concrete aggregate**
Dündar B., Tuğluca M., İLCAN H., ŞAHİN O., ŞAHMARAN M.
Journal of Building Engineering, cilt.68, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of chemically treated waste wood fiber and its potential application in cementitious composites**
Tuğluca M., ÖZDOĞRU E., İLCAN H., Özçelikci E., ULUGÖL H., ŞAHMARAN M.
Cement and Concrete Composites, cilt.137, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Production and compatibility assessment of denitrifying biogranules tailored for self-healing concrete applications**

Sönmez M., Erşan Y. Ç.

CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, cilt.126, 2022 (SCI-Expanded)

VI. The effect of chemical- versus microbial-induced calcium carbonate mineralization on the enhancement of fine recycled concrete aggregate: A comparative study

Sönmez M., Ilcan H., Dundar B., Yıldırım G., Erşan Y. Ç., Şahmaran M.

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.44, 2022 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Production of concrete compatible biogranules for self-healing concrete applications

Sonmez M., ERŞAN Y. Ç.

7th International Conference on Concrete Repair, Concrete Solutions 2019, Cluj-Napoca, Romanya, 30 Eylül - 02

Ekim 2019, cilt.289, sa.1002

Metrikler

Yayın: 7

Atıf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2