

## Doç.Dr. MELİS ŞEREFOĞLU KAYA

### Kişisel Bilgiler

**Diğer E-posta:** mserefoglukaya@gmail.com

**E-posta:** mserefogu@marmara.edu.tr

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/14673>

**Posta Adresi:** Marmara University Department of Metallurgical and Materials Engineering Building: M3, Room: 236 Recep Tayyip Erdoğan Külliyesi Aydınevler Mah. 34840 Maltepe İstanbul/TURKEY

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Iowa State University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilim ve Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2009

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Araştırma Alanları

İntermetalikler, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Demir Dışı Metal Üretimi, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Katı ve sıvı yapılar, kristalografi, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Decoupled versus coupled growth dynamics of an irregular eutectic alloy**  
Mohagheghi S., Bottin-Rousseau S., Akamatsu S., Serefoglu M.  
SCRIPTA MATERIALIA, cilt.189, ss.11-15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On the Growth Dynamics of Nearly-Locked Grain in the Three-Phase In-Bi-Sn Eutectic System**  
Mohagheghi S., Serefoglu M.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.50A, sa.11, ss.5221-5233, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Crystal orientation relationships in ternary eutectic Al-Al<sub>2</sub>Cu-Ag<sub>2</sub>Al**  
Steinmetz P., Dennstedt A., Serefoglu M., Sargin I., Genau A., Hecht U.  
ACTA MATERIALIA, cilt.157, ss.96-105, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Quasi-isotropic and locked grain growth dynamics in a three-phase eutectic system**  
Mohagheghi S., Serefoglu M.

ACTA MATERIALIA, cilt.151, ss.432-442, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Dynamics of spacing adjustment and recovery mechanisms of ABAC-type growth pattern in ternary eutectic systems**  
Mohagheghi S., Serefoglu M.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.470, ss.66-74, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Stability of three-phase ternary-eutectic growth patterns in thin sample**  
Bottin-Rousseau S., ŞEREFÖĞLU KAYA M., Yuceturk S., Faivre G., Akamatsu S.  
ACTA MATERIALIA, cilt.109, ss.259-266, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Lamellar eutectic growth with anisotropic interphase boundaries: Experimental study using the rotating directional solidification method**  
Akamatsu S., Bottin-Rousseau S., ŞEREFÖĞLU KAYA M., Faivre G.  
ACTA MATERIALIA, cilt.60, sa.6-7, ss.3206-3214, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A theory of thin lamellar eutectic growth with anisotropic interphase boundaries**  
Akamatsu S., Bottin-Rousseau S., ŞEREFÖĞLU KAYA M., Faivre G.  
ACTA MATERIALIA, cilt.60, sa.6-7, ss.3199-3205, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Control and Interpretation of Finite-Size Effects and Initial Morphology in Directional Solidification of a Rod-Type Eutectic Transparent Metal-Analog**  
Napolitano R. E. , ŞEREFÖĞLU KAYA M.  
JOM, cilt.64, sa.1, ss.68-75, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Phase-field investigation of rod eutectic morphologies under geometrical confinement**  
ŞEREFÖĞLU KAYA M., Napolitano R. E. , Plapp M.  
PHYSICAL REVIEW E, cilt.84, sa.1, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **On the role of initial conditions in the selection of eutectic onset mechanisms in directional growth**  
ŞEREFÖĞLU KAYA M., Napolitano R. E.  
ACTA MATERIALIA, cilt.59, sa.3, ss.1048-1057, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Onset of rod eutectic morphology in directional solidification**  
ŞEREFÖĞLU KAYA M., Napolitano R. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, cilt.22, sa.1-4, ss.228-231, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **On the selection of rod-type eutectic morphologies: Geometrical constraint and array orientation**  
ŞEREFÖĞLU KAYA M., Napolitano R. E.  
ACTA MATERIALIA, cilt.56, sa.15, ss.3862-3873, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effects of interphase boundary anisotropy on the three-phase growth dynamics in the beta(In) - In<sub>2</sub>Bi - gamma(Sn) ternary-eutectic system**  
Mohagheghi S., Hecht U., Bottin-Rousseau S., Akamatsu S., Faivre G., Serefoglu M.  
Joint Conference of 5th International Conference on Advances in Solidification Processes (ICASP) and 5th International Symposium on Cutting Edge of Computer Simulation of Solidification, Casting and Refining (CSSCR), Salzburg, Avusturya, 17 - 21 Haziran 2019, cilt.529
- II. **Dynamics of rod eutectic growth patterns in confined geometry**  
ŞEREFÖĞLU KAYA M., Bottin-Rousseau S., Akamatsu S., Faivre G.  
3rd International Conference on Advances in Solidification Processes, Hollanda, 7 - 10 Haziran 2011, cilt.27
- III. **The surface tension force of anisotropic interphase boundaries is perpendicular to the solidification front during eutectic growth**  
Bottin-Rousseau S., ŞEREFÖĞLU KAYA M., Akamatsu S., Faivre G.  
3rd International Conference on Advances in Solidification Processes, Hollanda, 7 - 10 Haziran 2011, cilt.27

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):186

h-indeksi (WOS):7