

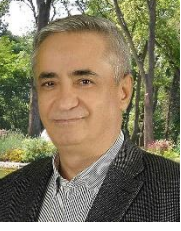
ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Necmettin MARAŞLI

Ünvanı: Prof. Dr.

Öğrenim Durumu:



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	Malzeme	Oxford Üniversitesi	1995
Yükseklisans	Fizik/Katıhal Fiziği	Erciyes Üniversitesi	1988
Lisans	Fizik Öğretmenliği	Atatürk Üniversitesi	1986

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı: “Saydam Organik Maddelerin Katı-Sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçümü”

Danışman: Prof. Dr. Mehmet GÜNDÜZ

Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı: “The measurement of solid-liquid surface energy”

Danışman: Prof. Dr. Jonh David HUNT

Akademik Görev Ünvanları:

Ünvan	Alanı	Üniversite	Tarih
Prof. Dr.	Makina Mühendisliği (İngilizce)-Mekanik	İstanbul Aydın Üniversitesi	Ağustos 2021-Devam
Prof. Dr.	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği-Üretim	Yıldız Teknik Üniversitesi	Haziran 2013-Ağustos 2021
Prof. Dr.	Katıhal Fiziği	Erciyes Üniversitesi	Şubat 2005-Haziran 2013
Doç. Dr.	Katıhal Fiziği	Erciyes Üniversitesi	Kasım 1999-Şubat 2005
Yrd. Doç. Dr.	Katıhal Fiziği	Erciyes Üniversitesi	Ocak1996-Kasım 1999
Ars. Gör.	Genel Fizik	Erciyes Üniversitesi	Temmuz 1987- Ocak1996

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri;

1. **UÇKAN Aydın** “İkili Saydam Organik Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, HAZİRAN 2000.

2. **ARSLAN Bayram**, “İkili Saydam Organik Alaşımların Kontrollü Katılaştırılması”, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, HAZİRAN 2003.
3. **BÖYÜK Uğur**, “İkili Saydam Organik Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2005.
4. **AKBULUT Sezen**, “İkili Saydam Monotektik Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü” Erciyes Üniversitesi, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2006.
5. **YÜCEER Karani**, “Saf Dibromobenzene ve Dibromobenzene-Succinonitrile İkili Alaşımının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2007.
6. **ENGİN Sevdâ** “Metalik Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Doğrusal Katılaştırma Yöntemiyle Tayin Edilmesi” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2009.
7. **KAYGISIZ Yusuf** “İkili Metalik Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2010.
8. **BAYRAM Ümit**, “Organik Alaşımların Termofiziksel Özelliklerinin Tespiti” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2011.
9. **KOÇAK Yusuf** “Doğrusal Katılaştırılmış Pb-Bi Alaşımlarında Mikroyapı ve Mikrosertliğin Katılaştırma Parametrelerine Bağlılığı” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, OCAK 2012.
10. **JAAFAR, Sahar Faridoon** “Kontrollü Katılaştırılmış Al-Co ve Sn-Zn Ötektik Alaşımlarının Mikroyapı Parametreleri ile Mekanik ve Elektriksel Özelliklerin Büyütme Hızına Bağlılığının İncelenmesi” Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı AĞUSTOS 2013.
11. **ÖZER Alaattin** "Çoklu Organik Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü" Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı Temmuz 2014.
12. **KARAMAZI Yasin** “Doğrusal katılaştırılmış çinko-alüminyum esaslı üçlü ötektik alaşımların yapı parametreleri ile mekanik ve elektriksel özelliklerinin katılaştırma hızına bağlılıklarının incelenmesi” Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Şubat 2015.

13. **BASAR Zeynep Sueda** “Titanyum, Bor ve Zirkonyum Katkılı A356 (Al-Si-Mg) Alaşımının Termal İletkenliğinin ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi” Yıldız Teğnik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Ocak 2020.
14. **BİRİNCİ Semih**, “Alüminyum-Silisyum Ötektik Alaşımının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin Elektrik Alana Bağlılığının İncelenmesi” Yıldız Teğnik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Temmuz 2020.
15. **AYDOğAN Yiğit Yavuz** “Farklı Yön ve Büyüklükteki Durgun Elektrik Alan Altında Katılaştırılan Biyobozunur Çinko-Bakır Peritektik Alaşımının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi” Yıldız Teğnik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Haziran 2021.
16. **SARSU Ayhan** “Farklı yön ve büyüklükte durgun elektrik Alan altında katılaştırılan Al-Cu, Al-Ni ve Al-Si ötektik alaşımlarının termal iletkenliğinin uygulanan elektrik alanına bağlılığının incelenmesi” Yıldız Teğnik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, (Devam Ediyor) 2019.

Yönetilen Doktora Tezleri

1. **KEşLİOğLU Kazım**, “Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2002.
2. **EROL Mustafa**, “Bi-Cd ve Zn-Mg Ötektik Alaşımlarında Katı-Sıvı Ara yüzey Enerjileri”, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, EYLÜL 2006.
3. **BÖYÜK Uğur**, “Üçlü Metalik Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi.” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, şUBAT 2009.
4. **AKSÖZ Sezen**, “Üçlü Metalik Alaşımların Katı-Sıvı Ara yüzey Enerjilerinin Ölçümü” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, şUBAT 2010.
5. **ENGİN SevdA** “Çoklu Alaşımların Doğrusal Katılaştırılması, Mekaniksel, Elektrik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2013.

6. **KAYGISIZ Yusuf** “Doğrusal Katılaştırılmış Alüminyum Esaslı Çoklu Alaşımlar da Yapı Parametreleri, Mekanik ve Elektriksel Özelliklerinin Büyütme Hızına Bağlılığının İncelenmesi” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Temmuz 2014.
7. **BAYRAM Ümit,**” Kontrollü doğrusal katılaştırılmış alüminyum içerikli çoklu ötektik alaşımların yapı parametreleri ile mekanik, termal ve elektriksel özelliklerinin katılaştırma hızına bağlılıklarının incelenmesi” Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, TEMMUZ 2017.
8. **BASİT Sercan** “Farklı Yön ve Büyüklükte Uygulanan Düzgün Elektrik Alan Altında Katılaştırılan Alüminyum–Bakır ve Alüminyum–Nikel Ötektik Alaşımların Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin Elektrik Alana Bağlılıklarının İncelenmesi” Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, Temmuz 2020.
9. **TUNA Tuncay** “Hafniyum ve Bor Karbür katkılı polyesterin yüksek durgun elektrik alan altında üretimi” Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, (Devam Ediyor) 2019.
10. **BASAR Zeynep Sueda** “Elektro Metalik Alaşım Katkılanmış Polimer Malzemelerin Termofiziksel ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi” Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Anabilim Dalı, (Devam Ediyor) Ocak 2020.

Projelerde Yaptığı Görevler:

TÜBİTAK ve Diğer Kurumlar Tarafından Desteklenen Projeler:

Sıra No	Proje Kodu	Projeyi Destekleyen Kurum	Yönetici	Araştırmacılar /Danışman	Proje Adı	Başlama Tarihi	Kapanma Tarihi	Durumu	Bütçesi TL
1	MİSAG-125	TUBİTAK 1001 - Arastırma	M.Gündüz	N. Maraşlı Araştırmacı	İkili Metalik Alaşımların Bilgisayarlı Kontrollü Katılaştırılması ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	Temmuz 1998	Temmuz 2000	Kapanmış	60000,00
2	W-7405 Eng 82.	Iowa State Üniversitesi, Malzeme Bilimleri ve Mühendisliği, AMERİKA	R.E. Napolitano	N. Maraşlı Araştırmacı	Anizotropinin Katı-Sıvı Arayüzey Özelliklerine Etkisinin Deneysel ve Teorik İncelenmesi	18.09.2002	18.09.2003	Kapanmış	120000,00
3	105T482	TUBİTAK 1001 - Arastırma	N. Maraşlı	E. Çadırılı H. Kaya K. Keşlioğlu U. Büyük	Üçlü Metalik Alaşımların Kontrollü Doğrusal Katılaştırılması, Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçülmesi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	Nisan 2006	Nisan 2009	Kapanmış	231520,00
4	107T095	TUBİTAK 1001 - Arastırma	E. Çadırılı	N. Maraşlı Araştırmacı	Cu-Sn ve Cu-Zn İkili Metalik Alaşımlarının Kontrollü Katılaştırılması, Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerin Ölçülmesi ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi	Aralık 2007	18/12/2009	Kapanmış	180000,00
5	215M342	TÜBİTAK 3001 - Başlangıç AR-GE	Burak BİROL	N. Maraşlı Danışman	Doğrusal Katılaştırılmış Yüksek Mg İçeren Al-Mg Esaslı Çoklu Ötektik Alaşımların Mekanik, Elektriksel Ve Termal Özelliklerine Katılma Hızının Etkisinin İncelenmesi	01/01/2016	01/01/2018	Kapanmış	60.000,00
6	116F010	TÜBİTAK 3001 - Başlangıç AR-GE	Sezen AKSÖZ	N. Maraşlı Danışman	Tek Yönlü Katılaştırılmış Alternatif Kurşunsuz Lehim Malzemesi Olan Sn-Bi-In-Zn Alaşım Sisteminin Farklı Kompozisyonlarda Mekanik, Termal ve Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi	01/05/2016	01/05/2018	Kapanmış	60.000,00
7	118M695	TUBİTAK 1001 - Arastırma	N. MARAŞLI	Sezen AKSÖZ	Al-Cu, Al-Ni Ve Al-Si Ötektik Alaşımlarının Farklı Yön Ve	01/11/2018	01/05/2021	Devam Ediyor	573000,00

					Büyükölükteki Yüksek Elektrik Gerilimi Altında Katılaştırılması Ve Mikroyapı, Mekanik, Elektrik Ve Termal Özelliklerin Elektrik Gerilime Bağlılığının İncelenmesi				
8	218M195	TUBİTAK 1002-Hızlı Destek	N. MARAŞLI	ZEYNEP SUEDE BASAR	Titanyum, Bor ve Zirkonyum Katkılı A356 (Al-Si-Mg) Alasımının Termal İletkenliğinin ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	01/12/2018	01/12/2019	Kapanmış	30000,00

Üniversite Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Koordinatörlüğü Birimi Destekli Projeleri

Sıra No	Destekleyen Kuruluş	Proje Kodu	Proje Türü	Yönetici	Araştırmacılar	Proje Adı	Başlama Tarihi	Kapanma Tarihi	Durumu	Bütçesi TL
1	ERÜ	95-12-11	Normal Araştırma	N. Maraşlı	M. Gündüz B. Bayender E. Çadırılı	İkili metalik alaşımlarda katı-katı ve katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü.	Eylül 1997	Eylül 1999	Kapanmış	5000,00
2	ERÜ	95-051-11	Normal Araştırma	N. Maraşlı	M. Gündüz B. Bayender E. Çadırılı	İkili saydam organik maddelerde tek yönlü katılaştırma ve katı-sıvı yüzey enerjilerinin ölçümü.	Eylül 1997	Eylül 2000	Kapanmış	5000,00
3	ERÜ	99-70-01	Normal Araştırma	N. Maraşlı	B. Bayender E. Çadırılı	İkili organik alaşımların kontrollü katılaştırılması	Eylül 1999	Eylül 2001	Kapanmış	2500,00
4	ERÜ	99-70-03	Normal Araştırma	N. Maraşlı	M. Gündüz B. Bayender E. Çadırılı	İkili organik alaşımların kontrollü katılaştırılması ve katı-sıvı arayüzey enerjilerinin ölçümü.	Eylül 1999	Eylül 2002	Kapanmış	5000,00
5	ERÜ	01-052-16	Normal Araştırma	N. Maraşlı	K. Keşlioğlu, B. Bayender	Metalik İkili Alaşımların Ötektik ve Peritektik Bileşimlerde Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü.	Eylül 2001	Eylül 2003	Kapanmış	7500,00
6	ERÜ	01-052-3	Normal Araştırma	N. Maraşlı	K. Keşlioğlu, B. Bayender	Al-Zn Metalik İkili Alaşımların Ötektik Bileşimde Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü.	Eylül 2001	Eylül 2004	Kapanmış	7500,00
7	ERÜ	FBT-04-19	Doktora	N. Maraşlı	M. Erol K. Keşlioğlu	İKİLİ METAL ALAŞIMLARDA KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜLMESİ	10.03.2004	10.03.2005	Kapanmış	9910,00

8	ERÜ	FBA-04-31	Normal Araştırma	N. Maraşlı	M. Erol K. Keşlioğlu U. Büyük	ANİZOTROPİNİN KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİSİNE ETKİSİ	21.10.2004	21.10.2007	Kapanmış	33519,31
9	ERÜ	FBT-05-06	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	M. Erol K. Keşlioğlu U. Büyük	İKİLİ SAYDAM ORGANİK ALAŞIMLARDA KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİSİNİN ÖLÇÜMÜ	22.04.2005	24.04.2006	Kapanmış	4986,00
10	ERÜ	FBT-06-42	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	S. Akbulut, U. Büyük	PYRENE-SUCCİNONİTRİLE İKİLİ SAYDAM ORGANİK ALAŞIMININ KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİSİNİN ÖLÇÜMÜ	03.04.2006	01.04.2007	Kapanmış	7500,00
11	ERÜ	FBT-06-61	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	K. Yüceer, U. Büyük	AMİNO-METHYL-PROPANEDİOL-(D) CAMPHOR VE DİBROMOBENZENE-SUCCİNONİTRİLE İKİLİ SAYDAM ORGANİK ALAŞIMLARININ KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜMÜ	21.08.2006	21.03.2008	Kapanmış	4927,00
12	ERÜ	FBT-07-65	Doktora	N. Maraşlı	U. Boyuk H. Kaya	ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMLARIN DOĞRUSAL KATILAŞTIRILMASI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	01.10.2007	01.10.2009	Kapanmış	12534,00
13	ERÜ	FBD-08-580	Doktora	N. Maraşlı	S. Akbulut	ÜÇLÜ METALİK ALAŞIMLARININ KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜMÜ	27.10.2008	27.10.2011	Kapanmış	12500,0
14	ERÜ	FBY-09-679	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	Y. Kaygısız Y. Ocak S. Akbulut	İKİLİ METALİK ALAŞIMLARININ KATI-SIVI ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN ÖLÇÜMÜ	02.04.2009	02.10.2010	Kapanmış	5000,00
15	ERÜ	FBY-09-672	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	S. Engin, U. Boyuk	METALİK ALAŞIMLARIN ARAYÜZEY ENERJİLERİNİN DOĞRUSAL BÜYÜTME TEKNİĞİ İLE ÖLÇÜMÜ	02.04.2009	02.10.2010	Kapanmış	5000,00
16	ERÜ	FBA-09-750	Normal Araştırma	N. Maraşlı	Y. Kaygısız Y. Ocak S. Akbulut	METALİK ALAŞIMLARIN TERMOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN TESPİTİ	02.04.2009	02.04.2011	Kapanmış	30000,00
17	ERÜ	FBA-10-2891	Normal Araştırma	U. Boyuk	N. Maraşlı S. Engin, H. Kaya	Sn-Ag-Zn Kurşunsuz Lehim Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması, Mekanik, Termal ve Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi	08.04.2010	02.07.2011	Kapanmış	37492,32
18	ERÜ	FBY-10-2954	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	Ü. Bayram Y. Ocak	Organik Alaşımın Termofiziksel Özelliklerinin Tespiti	08.03.2010	08.03.2012	Kapanmış	4991,40

					S. Aksöz					
19	ERÜ	FBY-10-3292	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	Y. Koçak S. Engin, U. Boyuk	Bi-Pb Alaşımının Kontrollü Doğrusal Katılaştırılması İle Mekanik Özelliklerinin ve Isı İletkenliğinin Kontrol Parametrelerine Bağlılığının İncelenmesi	21.09.2010	19.05.2012	Kapanmış	4999,66
20	ERÜ	FBA-10-3297	Normal Araştırma	N. Maraşlı	S. Aksöz E. Uluadaoğlu	Metalik Alaşımların Isı İletiminin Lineer Sıcaklık Akış Metodu ile Ölçümü	25.11.2010	23.12.2013	Kapanmış	44952,00
21	ERÜ	FBD-11-3667	Doktora	N. Maraşlı	S. Engin, U. Boyuk	Kontrollü Katılaştırılan Çoklu Ötektik Alaşımların, Mekanik ve Elektriksel Özelliklerinin Katılaştırma Parametrelerine Bağlılığının İncelenmesi	07.09.2011	25.09.2013	Kapanmış	14974,00
22	ERÜ	FBA-12-4016	Normal Araştırma	U. Boyuk	N. Maraşlı S. Engin, H. Kaya	Silisyum ve Demir Katkılanmış Alüminyum-Bakır Esaslı Alaşımların Fiziksel ve Mekaniksel Özelliklerinin İncelenmesi	30.05.2012	30.10.2013	Kapanmış	39967,13
23	ERÜ	FYL-2012-4175	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	S. JAAFAR	Kontrollü Katılaştırılmış Al-Co ve Sn-Zn Ötektik Alaşımlarının Ötektik Mesafe, Mikrosertlik ve Elektriksel Öz direnç Değerlerinin Büyütme Hızına Bağlılığının İncelenmesi	13.11.2012	30.10.2013	Kapanmış	5979,60
24	ERÜ	FBA-2013-4508	Normal Araştırma	H. Kaya	N. Maraşlı, E. Çadırılı U. Boyuk A. Aker	Al-Cu Ötektik Alaşımına Yapılan Katkı Maddelerinin (Si, Co, Ni, Sb ve Bi) Mikroyapı ve Fiziksel Özelliklere Etkisinin Araştırılması	24.04.2013	13.08.2014	Kapanmış	29987,48
25	ERÜ	FBY-11-3775	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	A. Özer Ü. Bayram	Çoklu Organik Alaşımların Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü.	02.11.2011	29.09.2014	Kapanmış	4940,00
26	ERÜ	FBD-12-4122	Doktora	N. Maraşlı	Y. Kaygısız	Doğrusal Katılaştırılmış Alüminyum Esaslı Çoklu Alaşımların Yapı Parametreleri ile Mekanik ve Elektriksel Özelliklerinin Büyütme Hızına Bağlılığının İncelenmesi	03.10.2012	11.03.2015	Kapanmış	17229,05
27	ERÜ	FOA-2013-4400	Öncelikli Alanlar	Fehmi Nair	N. Maraşlı İ. Yıldırım, H. Kaya, M. Cengil	Al-Cu Ötektik Alaşımına Ag, Sn ve Zn katkılanmasının ve soğuk plastik şekillendirmenin mekanik, metalurjik ve elektriksel özelliklere etkisinin araştırılması	17.05.2013	07.10.2015	Kapanmış	119669,34

28	ERÜ	FYL-2013-4841	Yüksek Lisans	Kazım Keşlioğlu	Ü. BAYRAM, N. MARAŞLI, Y. KARAMAZI	Doğrusal katılaştırılmış çinko-alüminyum esaslı üçlü ötektik alaşımların yapı parametreleri ile mekanik ve elektriksel özelliklerinin katılaştırma hızına bağlılıklarının incelenmesi	29.11.2013	11.3.2015	Kapanmış	6.820,87
29	ERÜ	FDK-2013-4741	Doktora	N. Maraşlı	Ü. Bayram	Kontrollü Doğrusal Katılaştırılmış Alüminyum İçerikli Çoklu Ötektik Alaşımların Yapı Parametreleri İle Mekanik, Termal ve Elektriksel Özelliklerinin Katılaştırma Hızına Bağlılıklarının İncelenmesi.	09.09.2013	09.09.2027	Kapanmış	14992,20
30	YTÜ	2015-07-02-KAP05	Kapsamlı Araştırma	N. Maraşlı	Sercan BASİT	Alüminyum Esaslı Çoklu Metalik Alaşımların Elektrik Alan Etkisi Altında Katılaştırılmasının Mikroyapı, Mekanik ve Fiziksel Özelliklere Etkisinin İncelenmesi	28.08.2015	20.11.2018	Kapanmış	24667,90
31	YTÜ	FBA-2017-3078	Kapsamlı Araştırma	N. Maraşlı	Sercan BASİT	Farklı Düzgün Elektrik Alan Altında Katılaştırılmış B, Bi, Sb, Ti, V ve Zr Katkılı Al-Si-Mg Alaşımının Mikroyapı, Mekanik Özellikleri ile Elektriksel ve Termal İletkenliklerinin İncelenmesi	17.06.2017	11.07.2019	Kapanmış	24.916,33
32	YT	FYL-2018-3443	Yüksek Lisans	N. Maraşlı	ZEYNEP SUEDA BASAR	Titanyum Bor ve Zirkonyum Katkılı A356 AlSiMg Alaşımının Termal İletkenliğinin ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	08.08.2018	10.03.2020	Kapanmış	9987,52
33	NHBVÜ		Araştırma	Sezen AKSÖZ	N. MARAŞLI	Zn-Sn-Cu-Bi Yüksek Sıcaklık Lehim Malzemesine Al, Ag ve Sb İlavesinin Isıl ve Elektriksel İletkenliğe Katkısı,	23.05.2018		Devam Ediyor	

İdari Görevleri:

- 18 Ağustos 2010 -21 Haziran 2013 Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür.
- Ağustos 2004-Ağustos 2010 Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcılığı.
- Temmuz 2005 –Şubat 2009 Erciyes Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölüm Katıhal Fiziği Anabilim Dalı Başkanlığı,
- Şubat 2009-Ağustos 2010 Erciyes Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölüm Başkanlığı.
- 18 .8.2004 -21.06.2013 Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyeliği.
- 18 .8.2004 -21.06.2013 Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kurulu Üyeliği.
- Şubat-2009-Agustos 2010 Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği.
- 18 Ağustos 2010 -21 Haziran 2013 Erciyes Üniversitesi Senato Üyeliği.
- 18 Ağustos 2010 -21 Haziran 2013 Erciyes Üniversitesi Yönetim Kurulu Üyeliği.
- 18 Ağustos 2010 -21 Haziran 2013 Erciyes Üniversitesi BAP Üyeliği.
- 05.08.2016-05.08.2019 Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Üretim Anabilim Dalı Başkanlığı.

Aldığı Burs ve Ödüller:

1. Milli Eğitim Bakanlığı Devlet Parasız Yatılı Ortaokul ve Lise Öğrenim Bursu, 1975-1981
2. Yüksek Öğrenim Kurumu (YOK), Erciyes Üniversitesi Yurtdışı Doktora Bursu Haziran 1990-Eylül 1994
3. TÜBİTAK NATO B-2 Doktora Sonrası Yurtdışı Araştırma Bursu 17 Temmuz1997 –17 Ekim 1997.
4. ABD Iowa State Üniversitesi Department of Energy (DOE) Ames Laboratuvarı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Ağustos 2002- Ağustos 2003.

Bilimsel Dergilerdeki Görevleri:

Editörlük ve Yayın Kurulu Üyeliği

- Editör, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Temmuz 2010-Temmuz 2013
- Yardımcı Editör, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Temmuz 2004-Temmuz 2010
- Editorial Board, Dataset Papers in Condensed Matter Physics, Hindawi Publishing Corporation, 2009-Temmuz 2013.
- Editorial Board, Journal of Materials; Hindawi Publishing Corporation. Temmuz 2009-Eylül 2018.
- Editorial Board, **Advances in Materials Science and Engineering**, Hindawi Publishing Corporation, **Abstracting and indexing: Materials Science Citation Index and Science Citation Index Expanded Eylül 2018- Devam ediyor.**
- Editorial Board; Annals of Material Science & Engineering, Austin Publishing Group, **Abstracting and indexing;** Eylül 2016- **Devam ediyor.**
- Editorial Board, **American Journal of Mining and Metallurgy**, Science and Education Group, *An Open Access and Academic Publisher: Abstracting and indexing:* Google Scholar, CNKI SCHOLAR, Bielefeld Academic Search Engine(BASE), Academia, Computer Literature Index, Zeitschriftendatenbank (ZDB), Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB), J-Gate, **Eylül 2013-Devam ediyor.**
- Editorial Board, Advances in Materials Chemistry, *Science Publishing Group* Aralık 2018-**Devam ediyor.**

Dergi Hakemlikleri

1. Applied Physics A
2. Intermetallics
3. Journal of Alloys and Compounds
4. Materials and Design
5. Scripta Acta
6. Measurement
7. Fluid Phase Equilibria

8. International Journal of Thermal Sciences
9. Iranian Journal of Science and Technology
10. Materials Research
11. Journal of Materials Science & Technology
12. Chemical Engineering & Technology
13. International Journal of Heat and Mass Transfer
14. International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials
15. Arabian Journal of Chemistry
16. Journal of Materials Science
17. Materials Letters
18. Advances in Materials Chemistry
19. Journal of Chemical Engineering and Materials Science
20. Philosophical Magazine
21. Phase Transitions
22. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
23. Journal of Crystal Growth
24. Transactions of Nonferrous Metals Society of China
25. Applied Surface Science
26. International Journal of Physical Sciences
27. Journal of Colloid and Interface Science
28. Thermochimica Acta
29. Journal of Materials
30. Journal of Non-Crystalline Solids
31. Journal of Physics D: Applied Physics
32. Journal of Physics and Chemistry of Solids
33. Journal of Physics C: Condensed Matter;
34. Materials Science and Engineering B
35. Materials and Engineering C
36. Metallurgical and Materials Transactions A
37. Metallurgical and Materials Transactions B
38. Measurement Science and Technology

39. Nanotechnology
40. Solar Energy Materials and Solar Cells
41. Surface Review Letters
42. Surface Science
43. Balkan Physics Letters
44. Firat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi
45. Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi

Bilimsel Organizasyondaki Görevleri:

- Düzenleme Kurulu Başkanı, FENBİLKON-3 Eğitim Sempozyumu 2011
- Üye, TPS- 27 International Physics Conference, 2010
- Üye, TPS- 26 International Physics Conference, 2009

Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeydeki Dersler:

Dersin Adı	Haftalık Saati		Programı	Bölümü
	Teorik	Uygulama		
Genel Fizik-I(Mekanik)	4	0	Lisans	Temel Bilimler ve Mühendislik Bölümleri
Genel Fizik-II(Elektrik ve Manyetizma)	4	0	Lisans	Temel Bilimler ve Mühendislik Bölümleri
Isı ve Termodinamik	2	0	Lisans	Fizik ve Mühendislik
Isı Transferi	2	0	Lisans	Fizik ve Mühendislik
Modern Fizik	4	0	Lisans	Fizik
Titreşim ve Dalgalar	4	0	Lisans	Fizik
Fizikte Matematiksel Metodlar	4	0	Lisans	Fizik
Geometrik Optik	2	0	Lisans	Fizik
Katıhal Fiziği	4	0	Lisans	Fizik
Faz Diyagramları	2	0	Lisans	Malzeme Bilimleri ve Mühendisliği
Heat and Mass Transfer	3	0	Lisans	Malzeme Bilimleri ve Mühendisliği Anabilim Dalı
Faz Dönüşümleri	3	0	Lisans	Malzeme Bilimleri ve Mühendisliği Anabilim Dalı
İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	2	0	Lisans	Mühendislik Bölümleri
Malzeme Termodinamiği	3	0	Lisans	Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
Çözelti Termodinamiği	3	0	Lisans	Metallurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

CALCULUS Fundamentals of Academic Writing and Presentaion	4	0	Lisans	Mühendislik Bölümleri Mühendislik Bölümleri
Dinamik	3	0	Lisans	Makina Mühendisliği Bölümü
İleri Faz Dönüşümleri ve Kinetiği	3	0	Yüksek Lisans	Fizik ve Malzeme Bilimleri ve Mühendislik Anabilim Dalı
Materials Characterization Methods	3	0	Yüksek Lisans	Makina Mühendisliği Anabilim Dalı
İleri Katıhal Fiziği	4	0	Doktora	Fizik
Katılaşmanın Esasları	3	0	Yüksek Lisans	Fizik ve Malzeme Bilimleri ve Mühendislik AnabilimDalı
Yüksek Lisans Özel Alan Dersi	4	0	Yüksek Lisans	Fizik ve Metalurji-Malzeme Mühendislik AnabilimDalı
Doktora Özel Alan Dersi	5	0	Doktora	Fizik ve Metalurji-Malzeme Mühendislik AnabilimDalı

ESERLER

A. Uluslararası Hakemli Science Citation Index-Expanded (SCI-EXPANDED) İndeksli Dergilerinde Yayımlanan Yayınları

1. Kim K.B., Lui J., **Maraşlı N.**, Hunt J.D., “The effect of different atomic volumes in the three phases during lamellar eutectic growth. A comparison of experiment and theory in the Al-CuAl₂ system” *ACTA METALL. MATER.*, 46, 3, 2143, 1995.
2. **Maraşlı N.**, Hunt J.D., “Solid-liquid surface energies in the Al-CuAl₂, Al-NiAl₃ and Al-Ti systems” *ACTA METALL., MATER*, 44, 3, 1085-1096, 1996.
3. **Maraşlı N.**, Hunt J.D., “The use of measured values of surface energies to test heterogeneous nucleation theory” *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 191,1, 558-562, 1998.
4. B. Bayender, **N. Maraşlı**, E. Çadırlı, H. Şişman and M. Gündüz, “The solid-liquid surface energy of pivalic acid” *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 194, 119-124, 1998.
5. B. Bayender, **N. Maraşlı**, E. Çadırlı and M. Gündüz, “The solid-liquid interface energy of Camphene”, *MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING A*, 270, 2, 343-348, 1999.
6. E. Çadırlı, **N. Maraşlı**, B. Bayender, M. Gündüz, “Investigation of the structure parameters according to the solidification parameters for pivalic acid” *JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE*, 34, 22, 5533-5541, 1999.
7. E. Çadırlı, **N. Maraşlı**, B. Bayender, M. Gündüz, “Dependency of the microstructure parameters on the solidification parameters for camphene” *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*, 35, 6, 985-995, 2000.

8. E. Çadırlı, İ. Karaca, H. Kaya, **N. Maraşlı**, “Effect of growth rate and composition on the primary spacing, the dendrite tip radius and mushy zone depth in the directionally solidified succinonitrile-Salol alloys”, *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 255, 190-203, 2003.
9. **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu and B. Arslan, “Solid-Liquid Interface Energies in the Succinonitrile and Succinonitrile-Carbon Tetrabromide Eutectic System”, *JOURNAL CRYSTAL GROWTH*, 247, 613-622, 2003.
10. K. Keşlioğlu and **N. Maraşlı**, “Solid-liquid interfacial energy of the eutectoid beta phase in the Al-Zn eutectic system”, *MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING A*, 369/1-2 pp.294-301, 2004.
11. M. Erol, **N. Maraşlı**, K. Keslioğlu and M. Gündüz. “Solid-liquid interfacial energy of Bismuth in the Bi-Cd eutectic system” *SCRIPTA MATERIALIA*, 51/2 pp.131-136 2004.
12. K. Keslioğlu, M. Erol, **N. Maraşlı**, and M. Gündüz. “Experimental determination of solid–liquid interfacial energy for solid Cd in Bi–Cd liquid solutions” *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 385 pp.207-213, 2004.
13. K. Keşlioğlu and **N. Maraşlı**, “Experimental determination of solid-liquid interfacial energy for Zn solid solution in equilibrium with the Zn-Al eutectic liquid “*METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A*, 35A, 12, pp.3665-3673, 2004.
14. E. Çadırlı, H. Kaya, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı** “Dependency of the dendritic arm spacings and tip radius on the growth rate and composition in the directionally solidified succinonitrile-carbon tetrabromide alloys”, *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 276, 3/4, pp. 583-593, 2005.
15. U. Büyük, K. Keşlioğlu, M. Erol, N. Maraşlı “Measurement of Solid-Liquid Interfacial Energy in Succinonitrile – Pyrene Eutectic System”, *MATERIAL LETTERS*, 59, 2953-2958, 2005.
16. M. Erol, K. Keşlioğlu, R. Şahingöz and **N. Maraşlı**, “Experimental Determination of Thermal Conductivity of Solid and Liquid Phases in Bi-Sn and Zn-Mg Binary Eutectic Alloys” *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 11/5, pp.421-428, 2005.
17. Y. Ocak, S. Akbulut, U. Büyük, M. Erol, K. Keşlioğlu and **N. Maraşlı** “Measurement of Solid-Liquid Interfacial Energy for Solid D Camphor Solution in Equilibrium with Succinonitrile D Camphor Eutectic Liquid” *SCRIPTA MATERIALIA*, 55, pp.235-238, 2006.

18. Y. Ocak, S. Akbulut, U. Büyük, M. Erol, K. Keşlioğlu and N. Maraşlı “Solid-Liquid Interfacial Energy for Solid Succinonitrile in Equilibrium with Succinonitrile Dichlorobenzene Eutectic Liquid” *THERMOCHIMICA ACTA*, 445, pp.86-91, 2006.
19. S. Akbulut, Y. Ocak, U. Büyük, M. Erol, K. Keşlioğlu and N. Maraşlı “Measurement of Solid-Liquid Interfacial Energy in the Pyrene - Succinonitrile Monotectic System” *JOURNAL OF PHYSICS, CONDENSED MATTER*, 18, pp.8403–8412, 2006.
20. K. Keşlioğlu, U. Büyük, M. Erol, N. Maraşlı, “Experimental determination of solid-liquid interfacial energy for succinonitrile solid solution in equilibrium with the succinonitrile-(D) camphor eutectic liquid” *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, 41, pp. 7939-7943, 2006.
21. S. Akbulut, Y. Ocak, U. Büyük, M. Erol, K. Keşlioğlu and N. Maraşlı “Solid-liquid interfacial energy of Pyrene” *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, 100, 123505, pp. 1-7, 2006.
22. B. Saatçı, N. Maraşlı, M. Gündüz, “Thermal Conductivities of Solid and Liquid Phases in Pb-Cd and Sn-Zn Binary Eutectic Alloys” *THERMOCHIMICA ACTA*, 454, pp.128–134, 2007.
23. U. Büyük, K. Keşlioğlu and N. Maraşlı “Solid-liquid interfacial energy of Dichlorobenzene” *JOURNAL OF PHYSICS; CONDENSED MATTER*, 19 pp.116202, 2007.
24. M. Erol, K. Keşlioğlu and N. Maraşlı “Solid-liquid interfacial energy of solid Mg_2Zn_{11} phase in equilibrium with Zn-Mg eutectic liquid” *JOURNAL OF PHYSICS; CONDENSED MATTER*, 19 (14pp). 1176003, 2007.
25. M. Gündüz, H. Kaya, E. Çadırılı, N. Maraşlı, K. Keşlioğlu, B. Saatçı “Effect of solidification processing parameters on the cellular spacings in the Al–0.1wt%Ti and Al–0.5wt%Ti alloys” *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 439, pp.114-127, 2007.
26. M. Erol, K. Keşlioğlu and N. Maraşlı “Measurement of Solid-Liquid Interfacial Energy for Solid Zn in Equilibrium with the ZnMg Eutectic Liquid” *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A*, 38A (2007) 1539-1545.
27. T. Pehlivanoğlu, U. Büyük, K. Keşlioğlu, A. Ülgen, N. Maraşlı “Interfacial energies of p-dichlorobenzene–succinonitrile alloy” *THERMOCHIMICA ACTA*, 463 (2007) 44–52.
28. N. Maraşlı, S. Akbulut, Y. Ocak, K. Keşlioğlu, U. Büyük, H. Kaya and E. Çadırılı “Measurement of solid-liquid interfacial energy in the In-Bi eutectic alloy at low melting temperature” *JOURNAL OF PHYSICS; CONDENSED MATTER* 19 (2007) 506102 (16pp).

29. Ocak Y, Akbulut S, Keslioglu K, **Marasli N** “Solid-liquid interfacial energy of aminomethylpropanediol” *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS* 41, 6 065309 (8pp) 2008.
30. Y. Ocak, S. Akbulut, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı** “Solid–liquid interfacial energy of neopentylglycol” *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE* , 320,2, (2008), pp.555-562.
31. Y. Ocak, S. Akbulut, , **N. Maraşlı** , K. Keşlioğlu, U. Büyük, H. Kaya, E.Çadırılı, “Interfacial Energy of Solid Bismuth in Equilibrium with Bi-In Eutectic Liquid at 109.5 °C Equilibrating Temperature” *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 14,2 , pages 177-187 (2008).
32. **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu, B. Arslan, H. Kaya and E. Çadırılı “Effects of growth rate and temperature gradient on the microstructure parameters in the directionally solidified succinonitrile - 7.5 wt. % carbon tetrabromide alloy” *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, 202 (2008) 145–155.
33. U. Büyük and **N. Maraşlı** “Investigation of liquid composition effect on Gibbs–Thomson coefficient and solid–liquid interfacial energy in SCN based binary alloys” *MATERIALS CHARACTERIZATION*, 59 (2008) pp.998 – 1006.
34. S. Akbulut, Y. Ocak, **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu, E. Çadırılı and H. Kaya “Determination of Solid-Liquid Interfacial Energies in the In-Bi-Sn Ternary Alloy” *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, 41, 17/7 175302 (10pp) 2008.
35. S. Akbulut, Y. Ocak, **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu, U. Büyük, E. Çadırılı and H. Kaya “Interfacial energy of solid In₂Bi intermetallic phase in equilibrium with In–Bi eutectic liquid at 72 °C equilibrating temperature” *MATERIALS CHARACTERIZATION*, 14, 2 (2008), pp. 177-187.
36. H. Kaya, U. Büyük, E. Çadırılı, Y. Ocak, S. Akbulut, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı**, “Investigation of dependency of microstructure parameters and microindentation hardness on temperature gradient in the In-Bi-Sn ternary alloy at low melting point”, *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 14, 5 (2008), pp. 575-582.
37. H. Kaya, E. Çadırılı, U. Büyük, **N. Maraşlı** “Variation of Microindentation Hardness with Solidification, Microstructure Parameters in the Al based Alloys” *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 255, (2008), Pages 3071-3078.

38. S. Akbulut, Y. Ocak, K. Keşlioğlu and N. Maraşlı “Thermal conductivities of solid and liquid phases for Neopentylglycol, Aminomethylpropanediol and their binary alloy“ *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*, 70, 1, (2009), Pages 72-78.
39. S. Akbulut, Y. Ocak, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı” Determination of interfacial energies in the aminomethylpropanediol-neopentylglycol organic alloy” *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 255, 6, 1 (2009), Pages 3594-3599.
40. U. Büyük, N. Maraşlı “Interfacial energies of carbon tetrabromide” *CURRENT APPLIED PHYSICS*, 9, 2, (2009) Pages 359-366.
41. S. Akbulut, Y. Ocak, N. Maraşlı, K. Keşlioğlu, H. Kaya, E. Çadırılı “Determination of interfacial energies of solid Sn solution in the In-Bi-Sn ternary alloy” *MATERIALS CHARACTERIZATION*, 60,3, (2009) Pages 183-192.
42. E. Çadırılı, U. Büyük, H. Kaya, N. Maraşlı, K. Keşlioğlu, S. Akbulut, Y. Ocak “The effect of growth rate on microstructure and microindentation hardness in the In–Bi–Sn ternary alloy at low melting point” *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 470, 1-2, (2009), Pages 150-156.
43. U. Büyük, N. Maraşlı, E. Çadırılı, , H. Kaya, , K. Keşlioğlu “Directional Solidification of AlCu Ag alloy” *APPLIED PHYSICS A:MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*” 95, 923–932, 2009.
44. U. Büyük, S. Engin, N. Maraşlı “Novel experimental technique to observe equilibrated grain boundary groove shapes in opaque alloys” *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 476, pp.213–219, 2009.
45. U. Büyük, K. Yüceer, Keşlioğlu, A. Ulgen and N. Maraşlı, “Measurements of solid-liquid interfacial energies in the organic monotectic alloys”, *SURFACE REVIEW AND LETTERS* 16, 2, pp.203-214, 2009.
46. H. Kaya, M. Gündüz, E. Çadırılı, N. Maraşlı “Dependency of Microindentation Hardness on Solidification Processing Parameters and Cellular Spacing in the Directionally Solidified Al based Alloys” *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* 478, pp.281–286, 2009.
47. H. Kaya, E. Çadırılı, U. Büyük, N. Maraşlı, “Investigation of directional solidified Al-Ti alloy” *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, 355 1231–1239 ,2009.

48. Y. Ocak, S. Akbulut, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı**, E. Çadırılı, H. Kaya' "Experimental determination of interfacial energies for Ag₂Al solid solution in the CuAl₂ - Ag₂Al system" *CHINESE PHYSICS B*, 18, 09, pp.3952-3959, 2009.
49. M Erol, **N Maraşlı** and U Büyük "Determination of anisotropy of crystal-melt interfacial energy from the observed grain boundary groove shapes at multiple orientations" *SURFACE REVIEW AND LETTERS*, 16, 4, pp.579-588, 2009.
50. U. Büyük, **N. Maraşlı** "The microstructure parameters and microhardness of directionally solidified Sn–Ag–Cu eutectic alloy" *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 485 1-2, pp.264–269 2009.
51. E. Çadırılı, U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, **N. Maraşlı**, A.Ülgen "Experimental investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings in the Sn-1.2wt.%Cu alloy" *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 486 1-2, pp.199–206, 2009.
52. H. Kaya, S. Engin, U. Büyük, E. Çadırılı, **N. Maraşlı**," Unidirectional Solidification of Zn-rich Zn-Cu Hypo-peritectic Alloy", *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*, 24, 11, pp. 3422-3431, 2009.
53. Y. Kaygısız, S. Akbulut, Y. Ocak, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı**, E. Çadırılı, H. Kaya, "Experimental determination of solid–solid and solid–liquid interfacial energies of solid ϵ (CuZn₅) in the Zn–Cu alloy" *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 487, 1-2, pp.103–108, 2009.
54. E. Çadırılı, H. Kaya, **N. Maraşlı**, "The Dependence of Lamellar Spacings and Microhardness on Growth Rate in the Directionally Solidified Bi-43 Weight pct Sn Alloy at a Constant Temperature Gradient" *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 15, 5, pp.741-751, 2009.
55. S. Engin, U. Büyük, **N. Maraşlı** "Determination of interfacial energies in the Al-Ag and Sn-Ag alloys by using Bridgman type solidification apparatus" *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 488, pp.138-143, 2009.
56. E. Çadırılı, U. Büyük; S. Engin, H. Kaya, **N. Maraşlı**; "Variations of microhardness with the solidification processing parameters and thermo-electrical properties with the temperature in the Sn-Cu alloy" *KOVOVE MATERIALY - METALLIC MATERIALS*, 47,6, pp.381–387, 2009

57. U. Büyük, N. **Maraşlı** “Dependency of eutectic spacings and microhardness on the temperature gradient for directionally solidified Sn-Ag-Cu lead-free solder” *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, 119, pp.442–448, 2010.
58. Y. Kaygısız, Y. Ocaka, S. Aksöz, N. **Maraşlı**, K. Keşlioğlu, E. Çadırlı, H. Kaya “Thermal conductivity and interfacial energies of solid Sn in the Sn-Cu” *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, 484 pp.219–224, 2010.
59. U. Büyük, H. Kaya, E. Çadırlı, N. **Maraşlı** and A. Ülgen “Investigation of the effect of solidification processing parameters on microhardness and determination of thermo–physical properties in the Zn–Cu peritectic alloy” *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 491, pp.143-148, 2010.
60. K. Keşlioğlu, Y. Ocak, S. Akbulut, N. **Maraşlı**, E. Çadırlı, H. Kaya,” Determination of Interfacial Energies for Solid Al Solution in Equilibrium with the Al-Cu-Ag Liquid”, *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 16, 1 pp. 51-59, 2010.
61. H. Kaya, U. Büyük, S. Engin, E. Çadırlı, N. **Maraşlı** “Measurements of the Microhardness, Thermal and Electrical Properties of the Binary Zn–0.7wt% Cu Hypo-Peritectic Alloy” *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*, 39,3, pp.303-311, 2010.
62. E. Çadırlı, U. Büyük; S. Engin, H. Kaya, N. Maraşlı; M. Arı “Investigation of microhardness and thermo-electrical properties in the Sn–Cu hypereutectic alloy” *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*, 21, pp.468-474, 2010.
63. S. Aksöz, Y. Ocak, N. **Maraşlı** and K. Keşlioğlu “Thermal conductivity and interfacial energy of solid Bi solution in the Bi-Al-Zn eutectic system” *FLUID PHASE EQUILIBRIA*, 293, pp.32-41, 2010.
64. U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, E. Çadırlı, N. **Maraşlı** and K. Keşlioğlu” A study of microstructure and solidification behavior of Zn-Cu peritectic alloy” *KOVOVE MATERIALY - METALLIC MATERIALS*, 48,2, pp.117–126, 2010.
65. E. Çadırlı, U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, N. **Maraşlı**, K. Keşlioğlu, A. Ülgen” Investigation of the effect of solidification processing parameters on the rod spacings and variation of microhardness with the rod spacing in the Sn-Cu hypereutectic alloy” *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS*, 21, pp.608-618, 2010.

66. Y. Ocak, S. Akbulut, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı**, E. Çadırlı, H. Kaya "Interfacial energies of CuAl₂ phase in the CuAl₂-Ag₂Al pseudo binary alloy" *THIN SOLID FILMS*, 518, pp.4322–4327, 2010.
67. Y. Ocak, S. Aksöz, **N. Maraşlı**, E. Çadırlı, "Dependency of the thermal and electrical conductivity on the temperature and composition of Sn in the Pb-Sn alloys" *FLUID PHASE EQUILIBRIA*, 295, pp.60-67, 2010.
68. S. Akbulut, Y. Ocak, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı "Determination of thermo-electrical properties in the Sn based alloys" *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 16, 3, pp. 507-515, 2010.
69. Y. Ocak, S. Akbulut, **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu "Interfacial energies of solid Sn solution in the Sn-Ag-In ternary alloy" *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, 496, pp.263-269, 2010.
70. S. Aksöz, Y. Ocak, **N. Maraşlı**, E. Çadırlı, H. Kaya, U. Büyük, "Dependency of the thermal and electrical conductivity on the temperature and composition of Cu in the Al rich Al-Cu alloys", *EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE*, 34, pp. 1507-1516, 2010.
71. Y. Ocak, S. Aksöz, **N. Maraşlı** and K. Keşlioğlu; "Experimental determination of thermal conductivity and solid-liquid interfacial energy of solid Ag₃Sn in the Ag-Sn-In ternary alloy" *INTERMETALLIC*, 18, pp.2250-2258, 2010
72. Y. Ocak, S. Aksöz, **N. Maraşlı** and K. Keşlioğlu "Thermal and electrical conductivity of Sn-In-Ag alloys" *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, 356, pp. 1795-1801, 2010.
73. U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, **N. Maraşlı** "Effect of solidification parameters on the microstructure of Sn-3.7Ag-0.9Zn solder", *MATERIALS CHARACTERIZATION*, 61, pp-1260-1267, 2010.
74. H. Kaya, U. Büyük, E. Çadırlı, **N. Maraşlı**, "Unidirectionally Solidification of Aluminum-Nickel Eutectic Alloy", *KOVOVE MATERIALY - METALLIC MATERIALS*, 48 pp. 291-300, 2010.
75. S. Aksöz, Y. Ocak, **N. Maraşlı** and K. Keşlioğlu "Determination of thermal conductivity and interfacial energy of solid Zn solution in the Zn-Al-Bi eutectic system", *EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE*, 35, pp.395-404, 2011.

76. E Çadırılı, U. Büyük, H. Kaya, **N. Maraşlı**, S. Aksöz, Y. Ocak, "Dependency of Electrical Properties on the Temperature and Composition of Sn in the Directionally Solidified Pb-Sn Solders Alloys" *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*, 40. 2 pp. 195-200, 2011.
77. L. Karabulut, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı**, Y. Ocak, "Experimental determination of thermal conductivity and interfacial energies of solid Pb in the Pb-Sb eutectic system", *CHEMICAL PHYSICS LETTERS*, 503 (2011) 220–225
78. Y. Kaygısız, Y. Ocak, **S. Aksöz**, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, "Thermal conductivity and interfacial energies of solid Sn_3Sb_2 in the Sn–Sb peritectic system" *THERMOCHIMICA ACTA*, 520 (2011) 25-32
79. S. Engin, U. Büyük, **N. Maraşlı**, "Determination of solid-liquid interfacial energy for a solid Sn in equilibrium with a Sn-Ag-Zn eutectic liquid", *CURRENT APPLIED PHYSICS*, 11 (2011) 1060-1066.
80. E. Çadırılı U. Büyük, H. Kaya, **N. Maraşlı** "Determination of mechanical, electrical and thermal properties of the Sn-Bi-Zn ternary alloy" *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS* 357 (2011) 2876-2881.
81. U. Büyük, S. Engin, **N. Maraşlı** "Microstructural Characterization of Unidirectional Solidified Eutectic Al–Si–Ni Alloy" *MATERIALS CHARACTERIZATION*, 62 (2011) 844-851.
82. S. Engin, U. Büyük, H. Kaya, **N. Maraşlı**, "Directionally Solidification and Measurements of the Physical Properties of the Zinc-Aluminum Eutectic Alloy" 18, 6 (2011) 659-664 *INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS, METALLURGY AND MATERIALS*.
83. U. Büyük, **N. Maraşlı**, E Çadırılı, H. Kaya, K. Keşlioğlu "Variations of microhardness with solidification parameters and electrical resistivity with temperature in the Al-Cu-Ag eutectic alloy" *CURRENT APPLIED PHYSICS*, 12 (2012) 7-10.
84. H. Kaya, U. Büyük, E. Çadırılı, **N. Maraşlı** "Measurements of the Microhardness, Electrical and Thermal Properties of the Al-Ni Eutectic Alloy" *MATERIALS AND DESIGN* 34, (2012) 707-712.
85. Ü. Bayram, S. Aksöz, **N. Maraşlı**, "Solid-liquid interfacial energy of neopentylglycol solid solution in equilibrium with neopentylglycol-(D) camphor eutectic liquid" *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 338 (2012) 181–188.

86. Ü. Bayram, S. Aksöz, N. Maraşlı “Dependency of thermal conductivity on the temperature and composition of D-Camphor in the Neopentylglycol-D-Camphor alloys” *THERMOCHIMICA ACTA*, 531 (2012) 12-20.
87. F. Meydaneri, M. Payveren, B. Saatçi, M. Özdemir and N. Maraşlı “Experimental Determination of Interfacial Energy for Solid Zn Solution in the Sn-Zn Eutectic System” *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 18,1 (2012), 95-104.
88. S. Aksöz and N. Maraşlı “Thermal conductivity and electrical conductivity of Ag-[x] wt.% Sn-20 wt.% In alloys”, *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*, 73 (2012) 902–910.
89. E. Çadırılı U. Büyük, H. Kaya, N. Maraşlı “Effects of solidification parameters on the microstructure of directionally solidified Sn–Bi–Zn lead-free solder” *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL*, 18, 2 (2012), pp. 349-354.
90. S. Aksöz, N. Maral, K. Keslioğlu, F. Yıldız “Variations of thermal conductivity with temperature and composition of Zn in the Al-Bi-Zn alloys” *THERMOCHIMICA ACTA*, 547 (2012) 1– 5.
91. S. Aksöz, E. Öztürk, N. Maraşlı “The measurement of thermal conductivity variation with temperature for solid materials” *MEASUREMENT*, 46 (2013) 161–170.
92. Y. Koçak, S. Engin, U. Büyük, N. Maraşlı “The influence of the growth rate on the eutectic spacings, undercoolings and microhardness of directional solidified bismuth-lead eutectic alloy” *CURRENT APPLIED PHYSICS*, 13 (2013) 587-593.
93. E. Çadırılı H. Kaya, U. Büyük, N. Maraşlı “Influence of Growth Rate on Microstructure, Microhardness and Electrical Resistivity of Directionally Solidified Al-7 wt.% Ni Hypo-Eutectic Alloy” *METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL* 19, 1(2013) 39-44.
94. Ü. Bayram, S. Aksöz, N. Maraşlı “Solid-liquid interfacial energy of solid aminomethylpropanediol solution in equilibrium with aminomethylpropanediol - neopentylglycol- D Camphor eutectic liquid”, *THERMOCHIMICA ACTA*, 554 (2013) 48– 53.
95. E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “The measurement of thermal conductivity variation with temperature for Sn–20 wt.% In based lead–free ternary solders”, *THERMOCHIMICA ACTA*, 554 (2013) 63– 70.

96. A. Özer, Ü. Bayram, S. Aksöz, N. Maraşlı, “Solid-liquid interfacial energy of succinonitrile solid solution in equilibrium with succinonitrile-neopentylglycol- aminomethylpropanediol eutectic liquid” *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH* 364 (2013) 34– 39.
97. E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N.Maraşlı, “The measurement of interfacial energies for solid Sn solution in equilibrium with the Sn-Bi-Ag liquid”, *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 139 (2013) 153-160.
98. U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, N. Maraşlı, E. Çadırılı and M. Şahin “A study of the relation between microhardness and solidification parameters and electrical property of Sn-3.7Ag-0.9Zn eutectic alloy” *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES*, 8(8) (2013) 302-309.
99. S.B. Karadağ, Y. Altıntaş, E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “Solid–liquid interfacial energy of solid succinonitrile solution in equilibrium with succinonitrile–neopentylglycol eutectic liquid” *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*, 380, 1 (2013) 209-217.
100. Ü. Bayram, A. Özer, S. Aksöz, N. Maraşlı, “Solid-liquid interfacial energy of solid neopentylglycol solution in equilibrium with neopentylglycol-aminomethylpropanediol eutectic liquid” *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A*, 44, 9 (2013) 4042-4050.
101. Ü. Bayram, E. Öztürk, S. Aksöz, N. Maraşlı, “The measurements of thermal conductivity variations with temperature for organic analog of nonmetal–nonmetal system; urea–4-bromo-2-nitroaniline” *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A*, 44, 9 (2013) 4051-4058.
102. N. Aksöz, E. Öztürk, Ü. Bayram, S. Aksöz, S. Kervan, A. Ülgen, N. Maraşlı “The measurement of thermal conductivity variation with temperature for lead– free ternary eutectic solders” *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*, 42, 12 (2013) 3573-3581.
103. Esra Öztürk, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, and Necmettin Maraşlı “The experimental determination of interfacial energies for solid Cd in equilibrium with Sn-Cd-Sb liquid”, *METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A*, 45A, 3 (2014) 1161-1176.
104. Ümit Bayram, Sezen Aksöz and Necmettin Maraşlı, “Temperature dependency of thermal conductivity of solid phases for fatty acids; lauric, myrsistic, pivalic and stearic acids” *JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY*, (2014) 118:311–321.

105. M. Demir; S. Aksöz, E. Öztürk, N. Maraşlı “ The measurement of thermal conductivity variation with temperature for Lead-Free Solder Alloys” **METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B**, (2014) 45B, 1739-1749.
106. Yusuf Kaygısız and Necmettin Maraşlı “Microstructural, Mechanical and Electrical Characterization of Directionally Solidified Al–Si–Mg Eutectic Alloy”, **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS**, 618 (2015) 197–203.
107. U. Büyük, S. Engin, N. Maraşlı, “Directional solidification of Zn–Al–Cu eutectic alloy by the vertical Bridgman method” **JOURNAL OF MINING AND METALLURGY, and SECTION B: METALLURGY**, 51 (1) B (2015) 67 – 72, DOI:10.2298/JMMB140304007B.
108. Ş.B. Ersoy, Y. Altıntaş, S. B. Karadağ, S. Aksöz, N. Maraşlı, K. Keşlioğlu, “Solid-liquid interfacial energy of solid succinonitrile in equilibrium with succinonitrile- 1,4-diiodobenzene liquid” **JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY**, (2015) 119:1867–1874, DOI 10.1007/s10973-014-4363-5.
109. Yemliha Altıntaş, Esra Öztürk, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, and Necmettin Maraşlı “The experimental determination of interfacial energies for solid Sn in equilibrium with Sn-Mg-Zn liquid”, **METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL**, 21, 2 (2015), pp. 286-294 DOI: 10.1007/s12540-015-4148-9
110. Yemliha Altıntaş, Esra Öztürk, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, and Necmettin Maraşlı “Thermal conductivity and interfacial energy of solid Bi in the Bi-Ag eutectic system”, **JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY** (2015) 122:65–72, DOI 10.1007/s10973-015-4720-z.
111. Yemliha Altıntaş, Esra Öztürk, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, Necmettin Maraşlı” The experimental determination of interfacial energies for solid Zn in equilibrium with Zn-Al-Sb liquid” **METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B** 2015, 46B (2015) 2084-2095.
112. Yemliha Altıntaş, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, and Necmettin Maraşlı; “Determination of Thermodynamical Properties of Aluminum based binary and ternary Alloys” **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS**, 649, (15 November 2015), pp. 453-460.
113. Yemliha Altıntaş, Yusuf Kaygısız, Esra Öztürk, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, and Necmettin Maraşlı “The measurements of electrical and thermal conductivity variations with temperature and phonon component of the thermal conductivity in the Sn-Cd-Sb, Sn-In-Cu, Sn-

- Ag-Bi and Sn-Bi-Zn alloys”, **INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES**, 100, (February 2016), pp. 1-9.
114. S. Engin, U. Büyük, N. Maraşlı, “The effects of microstructure and growth rate on microhardness, tensile strength, electrical resistivity for directionally solidified Al–Ni–Fe alloys” **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS** 660, (5 March 2016), pp. 23-31.
115. Pınar Ata, Yasin Karamazı, Ümit Bayram, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, Necmettin Maraşlı "Solid-Liquid Interfacial Energy of Solid Succinonitrile in Equilibrium with Succinonitrile- (D) Camphor-Aminomethylpropanediol Eutectic Liquid" **INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS**, 37(3) 1-13(January 2016).
116. Yemliha Altınta; Sezen Aksöz; Kazım Keşlioğlu; Necmettin Maraşlı, “The experimental determination of thermophysical properties of intermetallic CuAl₂ phase in equilibrium with Al-Cu-Si liquid” **THE JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS**, 97 (2016) 228–234 .
117. Yasin Karamazı, Ümit Bayram, Pınar Ata, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, Necmettin Maraşlı “Dependence of Microstructural, Mechanical and Electrical Properties on Growth Rates in the Directional Solidified Zn-Al-Bi Eutectic Alloy” **TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA**, 2 6(2016) 2320–2335.
118. Ümit Bayram, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu and Necmettin Maraşlı, “Temperature Dependency of Thermal Conductivity of Solid Phases for Naphthol, Camphene, Salol, and Benzyl” **JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER** 30, 4 (2016), 730-736.
119. Ümit Bayram, Yasin Karamazı, Pınar Ata, Sezen Aksöz, Kazım Keşlioğlu, Necmettin Maraşlı “Dependence of Microstructure, Microhardness, Tensile Strength and Electrical Resistivity on Growth Rates for Directional Solidified Zn-Al-Sb Eutectic Alloy” **INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH** 107 (2016) 1005-1015.
120. Esra Öztürk, Sezen Aksöz, Yemliha Altıntas, Kazım Keşlioğlu, Necmettin Maraşlı “Experimental measurements of some thermophysical properties of solid CdSb intermetallic in the Sn-Cd-Sb ternary alloy”, **JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY**, 126, 3 (2016) 1059-1065.

121. Yusuf Kaygısız and Necmettin Maraşlı “Hardness and electrical resistivity of Al–13 wt.%Mg₂Si pseudoeutectic alloy” **RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS**, 58, 1(2017), pp. 15–21
122. Yusuf Kaygısız and Necmettin Maraşlı “Microstructural, Mechanical and Electrical Characterization of Directionally Solidified Al-Cu-Mg Eutectic Alloy” **THE PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY**, 118, 4 (2017), pp. 389–398.
123. Yusuf Kaygısız; “Necmettin Maraşlı “Directional solidification of Al-Cu-Si-Mg quaternary eutectic alloy” **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS**, 721 (2017) 764-771.
124. Burcu S., Ozturk E., Aksoz S., Maraşlı N., "Thermophysical properties of NPG solid solution in the NPG-SCN organic system", **INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH**, 109 (2018) pp.219-224.
125. Bayram U., Maraşlı N., "Thermal conductivity and electrical resistivity dependences on growth rate in the directionally solidified Al–Cu–Ni eutectic alloy", **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS**, 753 (2018) pp.695-702.
126. Bayram U., Maraşlı N., "Influence of Growth Rate on Eutectic Spacings, Microhardness and Ultimate Tensile Strength in the Directionally Solidified Al-Cu-Ni Eutectic Alloy", **METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B**, 49B (2018) pp.3293-3305.
127. Pınar Ata Esener; Yemliha Altıntaş; Ümit Bayram; Esra Öztürk; Necmettin Maraşlı; Sezen Aksoz, “Effect of Sn contents on thermodynamic, microstructure and mechanical properties in the Zn₉₀–Bi₁₀ and Bi₈₈–Zn₁₂ based ternary alloys” accepted for publication in the **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS**, (2019) 30:3678–3691 .
128. U. Büyük, S. Engin H. Kaya, E. Çadırılı and N. Maraşlı; “Directionally Solidified Al–Cu–Si–Fe Quaternary Eutectic Alloys” **PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY**, 121; 1 (2020) 78–83.
129. S. Basit, S. Birinci, N. Maraşlı, “Electro growth of Al-Cu eutectic alloy”, **MATERIALS CHARACTERIZATION**, 161 (2020) 110157, p-1-9.

130. U. Bayram, N. Maraşlı, " Effects of Growth Rate on Eutectic Spacing, Microhardness and Ultimate Tensile Strength in the Al-Cu-Ti Eutectic Alloy" **PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY**, 121; 4 (2020) 426–434.
131. Sercan Basit, Semih Birinci, and Necmettin Maraşlı “Growth of rod structure with static electrical field in the Al–Ni eutectic system” **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS** (2020) 31:14055–14068.
132. Pınar ATA ESENER, Ümit BAYRAM, Esra ÖZTÜRK, Sezen AKSÖZ and and Necmettin MARAŞLI “Electrical and Thermal Conductivity and Phonon Contribution to the Thermal Conductivity in the Bi-In System” **ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ, THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**, 40, 2, 367-378, 2020. <https://doi.org/10.47480/isibted.817194>.
133. Pınar Ata Esenera, Sezen Aksöz, Esra Öztürk, and Necmettin Maraşlı “The Variations of Electron and Phonon Contributions to the Thermal Conductivity with Temperature in the Sn–Bi–In–Zn Alternative Lead-Free Solder Alloys” The **PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY**, 121; 14 (2020) 15–24. 10.1134/S0031918X20140082.
134. Necmettin Maraşlı and Ümit Bayram, "Investigations of Electrical Resistivity and Thermal Conductivity Dependences on Growth Rate in the Al–Cu–Ti Eutectic Alloy" **INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS** 42;6 (2021) 94. DOI: 10.1007/s10765-021-02845-6
135. Necmettin Maraşlı; Ümit BAYRAM; Sezen AKSÖZ “The variations of Electrical Resistivity and Thermal Conductivity with Growth Rate for the Zn–Al–Cu Eutectic Alloy” **JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS**, 32 ;13 (2021) 18212-18223. DOI:10.1007/s10854-021-06363-x
136. Sercan Basit, Semih Birinci and Necmettin Maraşlı “Solidification of A356 Alloy under Different Directions and Magnitudes of Static Electrical Field", **INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING**, DOI: 10.1007/s40962-021-00641-4 Early Access, JUN 2021.
137. Sezen Aksöz, Pınar Ata Esener, Esra Öztürk, Necmettin Maraşlı “Effects of Bi content on thermal, microstructure and mechanical properties of Sn-Bi-In-Zn solder alloy systems”

**Web of Science (WOS) Kayıtlı Yayınları, Atıf Sayıları ve Yazarın h- indeksi
(03.11.2021 tarihli WOS Kayıtları)**

Results found:	140
Sum of the Times Cited :	2341
Sum of Times Cited without self-citations :	1384
Citing Articles :	947
Citing Articles without self-citations :	827
Average Citations per Item :	16,72
h-index :	28

**B.Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında
(Proceedings) Basılan Bildirileri**

1. KESLIOGLU K., MARAŞLI N., ARSLAN B. “**Solid-Liquid Interfacial Energy In the Succinonitrile -Carbon Tetrabromide Eutectic System**” Fifth General Conference of the Balkan Physics Union, Karadağ, Sırbistan Ve Karadağ, 25 Ağustos 2003, ss.173
2. Keşlioğlu K, **Maraşlı N.**, “Solid-Liquid Interfacial Energy In the Al-Zn System”, Fifth General Conference of the Balkan Physics Union, p. 173, Sırbistan-Karadağ, August 25-29,2003.
3. Keşlioğlu K., **Maraşlı N.**, and Arslan B., “Solid-Liquid Interfacial Energy In the Succinonitrile –Carbon Tetrabromide Eutectic System”, Fifth General Conference of the Balkan Physics Union, p. 173, Sırbistan-Karadağ, August 25-29,2003.
4. K. Keşlioğlu, U. Büyük, M. Erol, N. Maraşlı, Succinonitrile – (D) Camphor Ötektik Sisteminde Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Deneysel Tespiti, 23rd International Physics Congress, Muğla TÜRKİYE, 13-16 September 2005, p.557.
5. B. Saatçi, **N. Maraşlı**, M. Gündüz, M. Erol, “Experimental determination of thermal conductivity of solid and liquid phases in Pb-Cd and Sn-Zn binary eutectic alloys”, BPU-

- 6, *6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, İstanbul, TURKEY.*
6. Y. Ocak, S. Akbulut, U. Büyük, M. Erol, K. Keşlioğlu, and N. Maraşlı, “Solid-liquid interfacial energy for solid succinonitrile in equilibrium with succinonitrile – dichlorobenzene eutectic liquid”, BPU-6, *6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, İstanbul, TURKEY*, p.812.
 7. K. Keşlioğlu, Y. Ocak, S. Akbulut, U. Büyük, M. Erol, and N. Maraşlı, “Solid-liquid interfacial energy for solid (D) camphor solution in equilibrium with (D) camphor – succinonitrile eutectic liquid”, BPU-6, *6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, İstanbul, TURKEY*, p.782.
 8. U. Büyük, S. Akbulut, Y. Ocak, M. Erol, K. Keşlioğlu, and N. Maraşlı, “Solid-liquid interfacial energy of Pyrene”, BPU-6, *6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, İstanbul, TURKEY*, p.725.
 9. S. Akbulut, Y. Ocak, U. Büyük, M. Erol, K. Keşlioğlu, and N. Maraşlı, “Solid-liquid interfacial energy of pyrene-succinonitrile monotectic system”, BPU-6, *6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, İstanbul, TURKEY*, p.695.
 10. M. Erol, K. Keşlioğlu, R. Şahingöz and N. Maraşlı, “Measurements thermal conductivities of solid and liquid phases for Bi-43wt.%Sn and Zn-0.15wt.%Mg alloys”, BPU-6, *6th International Conference of the Balkan Physical Union, 22-26 August 2006, İstanbul, TURKEY.*
 11. M. Erol, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “Measurement of solid–liquid interfacial energy for solid Zn in equilibrium with the Zn-Mg eutectic liquid”, *TMS 135th Annual Meeting & Exhibition, March 12-16, 2006, Henry B. Gonzalez Convention Center, San Antonio, Texas, USA.*
 12. T. Pehlivanoğlu, U. Büyük, K. Keşlioğlu ve N. Maraşlı, “Diklorobenzen- Succinonitril Alaşımının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisi”, TPS- 24 International Physics Conference, MALATYA-TURKEY, 28-31 August 2007, p.386
 13. K. Keşlioğlu, U. Büyük ve N. Maraşlı “Dibromobenzen’in Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin DeneySEL Tespiti” TPS- 24 International Physics Conference, MALATYA-TURKEY, 28-31 August 2007, p.166.

14. K. Yüceer, U. Büyük, K. Keşlioğlu ve **N. Maraşlı**,” Dibromobenzen-Succinonitril Alaşımının Arayüzey Enerjileri” TPS- 24 International Physics Conference, MALATYA-TURKEY, 28-31 August 2007, p.388.
15. U. Büyük, K. Keşlioğlu ve **N. Maraşlı**,”Saf Diklorobenzen’in Arayüzey Enerjileri”, TPS- 24 International Physics Conference, MALATYA-TURKEY, 28-31 August 2007 , p.387.
16. Y. Ocak, S. Akbulut, **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu ,U.Büyük, H Kaya, E. Çadırlı “Interfacial Energy of Solid Bismuth in Equilibrium with Bi-In Eutectic Liquid at 109.5 Celsius Degree Equilibrating Temperature”, TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008, p.427.
17. U. Büyük, **N. Maraşlı**”Investigation of Liquid Composition Effect on Gibbs Thomson Coefficient and Solid-Liquid Interfacial Energy in SCN-Based Binary Alloys”, TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008, p.374.
18. H. Kaya, U. Büyük, S. Engin, E. Çadırlı, **N. Maraşlı**,”Effect of the Temperature Gradient, Growth Rate and the Eutectic Spacing on the Microhardness in the Directionally Solidified Sn-Cu Eutectic Alloy”, TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008 , p.472.
19. E. Çadırlı, U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, **N.Maraşlı**,”Sn-Cu Ötektik Alaşımında Katılaştırma Hızı ve Sıcaklık Gradyentinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisi”, TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008, p.151.
20. U. Büyük, E. Çadırlı, H. Kaya, **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu, S. Akbulut, Y. Ocak, “Directional Solidification of the In-Bi-Sn Ternary Alloy” TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008, p.445.
21. Y. Kaygısız, Y. Ocak, S. Akbulut, **N. Maraşlı**, K.Keşlioğlu, H. Kaya, E.Çadırlı, “Determination of Solid-Liquid Interfacial Energies in the Sn-Cu Binary Alloy”, TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008 p.4.
22. S. Akbulut, Y. Ocak, K. Keşlioğlu, **N. Maraşlı**, “Solid-Liquid Interfacial Energy of Neopentylglycol” TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008.
23. S. Akbulut, Y. Ocak, **N. Maraşlı**, K. Keşlioğlu, H. Kaya,E. Çadırlı, “Determination of Solid-Liquid Interfacial Energies In The In-Bi-Sn Ternary Alloy” TPS- 25 International Physics Conference, Bodrum TURKEY, 25-29 August 2008 p.426.

24. Y. Ocak, S. Akbulut, K. Keşlioğlu, N. **Maraşlı**, “Solid-Liquid Interfacial Energy of Aminomethylpropanediol” TFD- 25 Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, 25-29 August 2008.
25. H. Kaya, S. Engin, U. Büyük, E. Çadırılı, N. **Maraşlı**, “Unidirectional Solidification of Zn-rich Zn-Cu Hypo Peritectic Alloy” *TPS- 26 International Physics Conference*, , 24-27 September (2009), Bodrum-TURKEY, p.464.
26. H. Kaya, U. Büyük, E. Çadırılı, N. **Maraşlı**, “Al-Ni Alaşımının Kontrollü Katılaştırılması” *TPS- 26 International Physics Conference*, 24-27 September (2009), Bodrum-TURKEY, p.144.
27. U. Büyük, H. Kaya, E. Çadırılı, N. **Maraşlı**, “Effect of Solidification Rate and Temperature Gradient on the Microhardness of Al-Ni Eutectic Alloy” *TPS- 26 International Physics Conference*, 24-27 September (2009), Bodrum-TURKEY, p.355.
28. U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, E. Çadırılı, N. **Maraşlı**, K. Keşlioğlu, “Microstructure and Solidification Behavior of Zn-Cu Alloy” *TPS- 26 International Physics Conference*, 24-27 September (2009), Bodrum-TURKEY, p.357.
29. U. Büyük, N. **Maraşlı**, H. Kaya, E. Çadırılı, K. Keşlioğlu “Effect of Solidification Rate on the Microstructure of Al-Cu-Ag Eutectic Alloy”, *TPS- 26 International Physics Conference*, 24-27 September (2009), Bodrum-TURKEY, p.356.
30. U. Büyük, N. **Maraşlı** “The Microstructure Parameters and Microhardness of Controlled Directional Solidified Sn-Ag-Cu Lead Free Solder”, *TPS- 26 International Physics Conference*, 24-27 September (2009), Bodrum-TURKEY, p.75.
31. S. Engin, U. Büyük, N. Maraşlı, Determination of Solid-Liquid Interfacial Energy for a Solid Sn in Equilibrium with a Sn-Ag-Zn Eutectic Liquid, *TPS-27 International Physics Conference*, Page 622, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010.
32. U. Büyük, S. Engin, H. Kaya, N. Maraşlı, Effect of Solidification Parameters on the Microstructure of Sn-3.7Ag-0.9Zn Solder, *Chemical Physics Congress IX.*, Page 38, Çeşme-İzmir, 14-16 October 2010.
33. S. Engin, U. Büyük, N. Maraşlı, Determination of Interfacial Energies in the Al-Ag and Sn-Ag Alloys by using Bridgman Type Solidification Apparatus, *TPS-27, International Physics Conference*, Page 529, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.622.

34. H. Kaya, U. Büyük, S. Engin, N. Maraşlı, E. Çadırlı, M. Şahin, "Physical Properties of the Sn-3.7Ag-0.9Zn Ternary Eutectic Alloy", Chemical Physics Congress IX., Page 30, Çeşme-İzmir, 14-16 October 2010, p.529.
35. Y. Ocak, S.Aksöz, N.Maraşlı, K. Keşlioğlu, "Thermal Conductivity and Interfacial Energy of Solid Sn Solution in the Sn-Ag-In Ternary Alloy", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.672.
36. K. Keşlioğlu, S. Aksöz, N. Maraşlı, Y. Ocak, "Experimental Determination of Thermal Conductivity and Solid-Liquid Interfacial Energy of Solid Ag_3Sn Intermetallic in the Ag-Sn-In Ternary Alloy", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.671.
37. Y. Kaygısız, S.Aksöz, Y. Ocak, K. Keşlioğlu, N.Maraşlı, "Thermal Conductivity and Interfacial Energy of Solid Sn_3Sb_2 in the Sn-Sb Peritectic System", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.650.
38. L. Karabulut, S.Aksöz, Y. Ocak, N.Maraşlı, K. Keşlioğlu, "Thermal Conductivity and Interfacial Energy of Solid Pb in the Pb-Sb Eutectic System", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.645.
39. Ü. Bayram, S.Aksöz, Y. Ocak, N.Maraşlı, K. Keşlioğlu, "Interfacial Energy of Solid NPG in the NPG-DC Eutectic System", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.559.
40. F. Yıldız, S.Aksöz, Y. Ocak, Esra Uluadaoğlu, K. Keşlioğlu, N.Maraşlı, "Thermal and Electrical Conductivities of Al-Bi-Zn Alloys", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.706.
41. N.Maraşlı, S.Aksöz, Y. Ocak, K. Keşlioğlu, "Thermal and Electrical Conductivities of Sn-Ag-In Alloys", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.666.
42. S.Aksöz, Y. Ocak, N.Maraşlı, K. Keşlioğlu, "Thermal Conductivity and Interfacial Energy of Solid Bi Solution in the Bi-Al-Zn Eutectic System", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010, p.572.
43. S.Aksöz, Y. Ocak, N.Maraşlı, K. Keşlioğlu, "Determination of Thermal Conductivity and Interfacial Energy of Solid Zn Solution in the Zn-Al-Bi Eutectic System", TPS-27, International Physics Conference, İstanbul, Turkey, 14-17 September 2010 p.571.

44. K. Keşlioğlu, S.Aksöz, N.Maraşlı, Y. Ocak, Experimental Determination Of Thermal Conductivity And Solid-Liquid Interfacial Energy Of Solid Ag₃Sn Intermetallic In The Ag-Sn-In Ternary Alloy, Türk Fizik Derneği, 27. Uluslararası Fizik Kongresi, P.671, İstanbul-Türkiye, 14-17 Eylül 2010.
45. Öztürk, E., Aksöz, S., Maraşlı N.” Thermal and electrical conductivity of zinc-antimony alloys” TFD 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Syf:621, Bodrum, 06-09 Eylül 2011,p.621.
46. Öztürk E., Aksöz, S., Maraşlı N.” Novel experimental technique to determine the variation of thermal conductivity with temperature” TFD 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Syf:620, BODRUM MUĞLA-TURKEY, 06-09 Eylül 2011, p.620.
47. Akbulut S., Ocak, Y., Keşlioğlu, K., Maraşlı, N.; “Determination of Thermo-Electrical Properties in Sn Based Alloys” Türk Fizik Derneği, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, P.647, Bodrum-Türkiye, 06-09 Eylül 2011, p.647.
48. Akbulut S., Ocak, Y., Keşlioğlu, K., Maraşlı, N.; “Determination of Interfacial Energies in the Aminomethylpropanediol-Neopentylglycol Organic Alloy” Türk Fizik Derneği, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, P.646, BODRUM MUĞLA-TURKEY, 06-09 Eylül 2011,p.646.
49. U. Büyük, S. Engin, N. Maraşlı, Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Directionally Solidified Al-Si-Ni Eutectic Alloy, ICASP 3- The 3rd International Conference on Advances in Solidification Processes, Aachen/Rolduc, Netherlands, 7-10 June 2011.
50. N. Maraşlı, U. Büyük, S. Engin, Novel Experimental Technique to Observe the Grain Boundary Groove Shapes in the Metallic Alloys, ICASP 3- The 3rd International Conference on Advances in Solidification Processes, Aachen/Rolduc, Netherlands, 7-10 June 2011.
51. H. Kaya, S. Engin, U. Büyük, N. Maraşlı, Directionally Solidification and Measurements of the Physical Properties of the Zinc-Aluminum Eutectic Alloy, ICASP 3- The 3rd International Conference on Advances in Solidification Processes, Aachen/Rolduc, Netherlands, 7-10 June 2011.
52. E.Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, The Measurement of İnterfacial Energies For Solid Sn Solution In Equilibrium With The Sn-Bi-Ag Liquid, TFD 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Syf:505, BODRUM MUĞLA-TURKEY, 05-08 Eylül 2012, p.505.

53. Ü. Bayram, S. Aksöz, E.Öztürk, N. Maraşlı, The Measurement of Thermal Conductivity Variation With Temperature For Solid Materials, TFD 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Syf:544, BODRUM MUĞLA-TURKEY, 05-08 Eylül 2012, p.544.
54. Kaya H., Engin S., Çadırılı E., Büyük U., Maraşlı N., "Investigation Of Physical Parameters Of The Bi-Sn-Ag Eutectic Alloy", International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, PRAGUE-CEK, 26-29 June 2012, pp.PR74
55. Büyük U., Engin S., Maraşlı N., "Microstructure Morphology And Mechanical Properties Of Directionally Solidified In-Bi-Cd Eutectic Alloy", International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, PRAGUE-CEK CUM., 26-29 June 2012, pp.PR81.
56. Engin S., Büyük U., Maraşlı N., "Directionally Solidification Of Al-Ni-Fe Eutectic Alloy", TPS-29, International Physics Conference, BODRUM MUĞLA-TURKEY, 5-8 September 2012, pp.481.
57. Çadırılı E., Kaya H., Engin S., Büyük U., Maraşlı N., "Microhardness And Tensile Stress Of Directionally Solidified The Bi-Sn-Ag Ternary Alloy Under Controlled Conditions", APMAS 2- International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, ANTALYA-TURKİYE, 26-29 April 2012, p.162.
58. Kaya H., Engin S., Çadırılı E., Büyük U., Maraşlı N., "Electrical Properties As A Function Of Solification Parameters Of Bismuth-Tin-Silver Eutectic Alloy", APMAS 2- International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, ANTALYA-TURKİYE, 26-29 April 2012, p.165.
59. Büyük U. Engin S., Maraşlı N., "Evaluation Of Directionally Solidified Zn-Al-Cu Eutectic Alloy", APMAS 2- International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress, ANTALYA-TURKİYE, 26-29 April 2012, pp.164.
60. Büyük U., Engin S., Maraşlı N., "The Electrical Properties of Al-Cu-Fe-Si Quaternary Alloys", TPS-30 International Physics Conference, İSTANBUL-TURKEY, 2-5 September 2013, pp.418.
61. Büyük U., Engin S., Maraşlı N., "The Influence Growth Rate On The Physical Parameters Of Al-Cu-Si And Al-Cu-Fe Eutectic Alloys", TPS-30, International Physics Conference, İSTANBUL-TURKEY, 2-5 September 2013, pp.417.

62. Büyük U., Engin S., Maraşlı N., "Effects Of Iron Content On Microstructure And Mechanical Properties Of Al–Cu–Si Eutectic Alloys", International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, PAGUE-CEK CUM., 27-31 May 2013, pp.P3G174
63. Büyük U., Engin S., Şahin M., Kaya H., Çadırılı E., Maraşlı N., "Directionally Solidified Al-Cu-Si-Fe Quaternary Eutectic Alloy", Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, PAGUE CEK CUM., 27-31 May 2013, pp.P3G169 .
64. Y. Altıntaş, S.B. Karadağ, E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, "Solid-liquid interfacial energy of solid succinonitrile solution in equilibrium with succinonitrile-neopentylglycol eutectic liquid", Advanced Materials World Congress, İZMİR-TURKEY, September 16-19, 186, Ref No: 421, (2013).
65. Büyük U., Engin S., Maraşlı N., "The Effects Of Silicon And Iron Content On Mechanical And Electrical Properties Of Aluminum–Copper Alloy", TPS-30, International Physics Conference, İSTANBUL-TURKEY, 2-5 September 2013, pp.416.
66. E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, "The experimental Determination of interfacial energies for solid Cd in equilibrium with Sn-Cd-Sb liquid", Advanced Materials World Congress, İZMİR-TURKEY, September 16-19, 226, Ref No: 504, (2013).
67. S. Aksöz, E. Öztürk, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, "The measurement of thermal conductivity variation with temperature for Sn-20wt.%In based lead-free ternary solders", Advanced Materials World Congress, İZMİR-TURKEY, September 16-19, 227, Ref No: 506, (2013).
68. Ü. Bayram, S. Aksöz, N. Maraşlı, "Solid-Liquid Interfacial Energy of Solid Aminomethylpropanediol Solution in Equilibrium with Aminomethylpropanediol-Neopentylglycol-D Camphor Liquid", Advanced Materials World Congress, İZMİR-TURKEY, September 16-19, 227, Ref No: 507, (2013).
69. Y. Altıntaş, S. B. Karadağ , E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, Solid-liquid interfacial energy of solid neopentylglycol solution in equilibrium with succinonitrile-neopentylglycol eutectic liquid, TPS30. Uluslararası Fizik Kongresi, İSTANBUL-TURKEY, "2-5 Eylül 2013", pp.92.
70. Y. Altıntaş, S. B. Karadağ, E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, "Solid-liquid interfacial energy of solid succinonitrile solution in equilibrium with succinonitrile-

neopentylglycol eutectic liquid”, Advanced Materials World Congress, İZMİR-TÜRKİYE, “16-19 Eylül 2013”, pp.186.

71. Kaya H., Aker A., Çadırli E., Büyük U., Maraşlı N., "Investigation Of Physical Parameters Of The Al-Cu-Si Ternary Alloy", International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Barselona, İSPANYA, 16-19 Haziran 2014, pp.B4R51-B4R51.
72. Büyük U., Aker A., Kaya H., Çadırli E., Maraşlı N., "Effects Of Antimony Content On Microstructure, Mechanical And Electrical Properties Of Al-Cu Eutectic Alloys", International Journal of Arts & Sciences (IJAS) Conference for Academic Disciplines, Barselona, İSPANYA, 16-19 Haziran 2014, pp.B4R52-B4R52.
73. Y. Altıntaş, E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “ Thermal conductivity of Sn-based ternary solders”, 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, MUĞLA TÜRKİYE, "21-24 Temmuz 2014", pp.78.
74. Y. Altıntaş, E. Öztürk, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “Thermal conductivity and interfacial energy of solid Bi in the Bi-Ag eutectic system”, 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, MUĞLA TÜRKİYE, "21-24 Temmuz 2014", pp.77.
75. Ş.B. Ersoy, Y. Altıntaş, S. B. Karadağ, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “Determination of solid-liquid interfacial energy for organic compound”, 31. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, MUĞLA TÜRKİYE, "21-24 Temmuz 2014", pp.88.
76. Y. Altıntaş, Ş. B. Ersoy, S. B. Karadağ, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “Solid-liquid interfacial energy of solid amino-methyl-propanediol solution in equilibrium with amino-methyl-propanediol-(D) camphor eutectic liquid”, 31. Uluslararası Fizik Kongresi, TÜRKİYE, Bodrum, MUĞLA "21-24 Temmuz 2014", pp.338.
77. Ü. Bayram, P. Ata, Y. Karamazı, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı “Dependence of microstructure, microhardness, tensile strength and electrical resistivity on high growth rates for directional solidified Zn-Al-Sb eutectic alloy ” 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , İSTANBUL, TÜRKİYE, 24-27 Ağustos 2015, pp.547.
78. Ü. Bayram, Y. Karamazı, P. Ata, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı “Solid-liquid interfacial energy of solid succinonitrile in equilibrium with succinonitrile- (D) camphor-

- aminomethylpropanediol eutectic liquid”, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , İSTANBUL, TÜRKİYE, 24-27 Ağustos 2015, pp.546.
- 79. Esra Öztürk**, Y. Altıntaş, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, " The experimental determination of interfacial energies for solid Sn in equilibrium with Sn-Mg-Zn liquid”, 9 th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 24-27 August, İstanbul University, İstanbul / Turkey, pp. 256, (2015).
- 80. Ü.Bayram**, Y. Karamazı, P. Ata, S. Aksöz, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı “Dependence of microstructural, mechanical and electrical properties on growth rates in the directional solidified Zn-Al-Bi eutectic alloy”, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , İSTANBUL, TÜRKİYE, 24-27 Ağustos 2015, pp.238.
- 81. Altıntaş Y.**, Ozturk E., Aksoz S., Keslioglu K., Marasli N., " The experimental determination of interfacial energies for solid CuAl₂ in equilibrium with Al-Cu-Si liquid ", 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , İSTANBUL, TÜRKİYE, 24-27 Ağustos 2015, pp.236.
- 82. S. Aksöz**, P.Ata, Ü. Bayram, Y. Altıntaş, E. Öztürk, K. Keşlioğlu, N. Maraşlı, “The measurements of electrical and thermal conductivity variations with temperature and phonon component of the thermal conductivity in the In-Bi intermetallic alloys”, 9 th International Physics Conference of the Balkan Physical Union 24-27 August, İstanbul University, İstanbul / Turkey, pp. 142, (2015).
- 83. ENGİN S.**, BÜYÜK U., MARAŞLI N. “The Effect of Microstructure of Directionally Solidified Al Si Fe Alloys on Microhardness Tensile Strength and Electrical Resistivity” ICMSE 2016: 18th International Conference on Applied Mechanics, Materials Science and Engineering, Amsterdam, Hollanda, 12 - 13 Mayıs 2016, cilt.3, ss.716.
- 84. ATA ESENER P.**, AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N. “The Determination of Microstructure and Tensile Strength Properties of Unidirectional Solidified Sn Bi In Zn Alternative Lead Free Solder Alloy System s Different Compositions” 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.878.
- 85. AKSÖZ S.**, KARAMAZI Y., ATA ESENER P., BAYRAM Ü., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N. “Influence of Growth Rate on Microstructure Microhardness Tensile Strenght and electrical Resistivity of Directionally Soldified Al Cu Ti Eutectic Alloy“

- IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.162.
- 86.** ALTINTAS Y., KADIOĞLU Ş. B. , AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N. “Solid Liquid Interfacial Energy of Solid Succinonitrile in Equilibrium with Succinonitrile Amino Methyl Propanediol Eutectic Liquid” 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016, ss.95
- 87.** KAYGISIZ Y., MARAŞLI N. “Directional Solidification of Al -%13 Mg₂Si Psedoeutectic Alloy” 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2016, ss.141.
- 88.** AKSÖZ S., ALTINTAS Y., ÖZTÜRK E., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N. “The Experimental Determination Of Interfacial Energies For Solid Zn In Equilibrium With Zn Al Sb Liquid” IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.253.
- 89.** ALTINTAS Y., OZTURK E., AKSOZ S., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N. “Thermal Conductivity and Solid Liquid Interfacial Energy of Solid Al and Solid Si Phases in Al Mg Si Eutectic Ternary Alloy System” 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016.
- 90.** AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N.” Experimental Measurements of Some Thermophysical Properties of Solid CdSb Intermetallic in The Sn Cd Sb Ternary Alloy” IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.254.
- 91.** ATA ESENER P., AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., ALTINTAS Y., KEŞLİOĞLU K., MARAŞLI N. “Determination of Thermal Conductivity of Unidirectional Solidified Sn Bi In Zn Alternative Lead Free Solder Alloy System s Different Compositions” 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.83.
- 92.** KAYGISIZ Y., MARAŞLI N. “Directional solidification of Al –Cu-Mg Eutectic alloy” World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Materials and Metallurgical Engineering Vol:3, No:5, 2016.
- 93.** ATA ESENER P., ALTINTAS Y., BAYRAM Ü., ÖZTÜRK E., AKSÖZ S., KEŞLİOĞLU K., et al. “Effects of Bi and Zn Elements Microstructures and Thermal Conductivity of Sn

- Bi Zn Solder” 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.82.
- 94.** ATA ESENER P., BAYRAM Ü., AKSÖZ S., KEŞLIOĞLU K., MARAŞLI N. “The Effect of Growth Rate on Microstructure and Microhardness İn The Al Si Ti Ternary Alloy” IMSTEC 2016 International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.273.
- 95.** KAYGISIZ Y., MARAŞLI N. “Microstructural, Mechanical and Electrical Characterization of Directionally Solidified Al-Si-Mg Eutectic Alloy” The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.601.
- 96.** Esener Ata P., AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N. “The Phonon Contribution to the Thermal Conductivity in Sn-Zn-Cu Intermetallic Alloy Systems” I.International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Ekim 2017, ss.472.
- 97.** AKSÖZ S., ATA ESENER P., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.”The Determination of Microstructure, Thermal and Mechanical Properties of Some Intermetallic Alloys in Sn-Zn-Cu System” 2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017, pp.546.
- 98.** KAYGISIZ Y., MARAŞLI N. “Microstructural, Mechanical and Electrical Characterization of Directionally Solidified Al-Si-Mg Eutectic Alloy” IMSTEC 17 The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017, pp.113.
- 99.** KAYGISIZ Y., MARAŞLI N. “Hardness and Tensile Strength of Al-Cu-Si-Mg Quaternary Eutectic Alloy” IMSTEC’17, The International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 Ekim 2017, pp.556.
- 100.** KAYGISIZ Y., MARAŞLI N., “Microstructure and Electrical Properties of Aluminium-Based Multicomponent Alloy” Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017 p.323.
- 101.** ATA ESENER P., AKSÖZ S., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N. “The Measurement of Tensile Strength, DSC, SEM and EDX Properties of Sn-Bi-In-Zn Alternative Lead-Free Solder Alloys” 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017, pp.192.

- 102.** KAYGISIZ Y., MARAŞLI N. “Microstructures and Vickers Hardness of Al–Cu–Mn Eutectic Alloy” TPS-33 International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.546.
- 103.** AKSÖZ S., Esener Ata P., ÖZTÜRK E., MARAŞLI N.” Effects of Al, Ag, Sb Elements on Microstructure, Thermal and Mechanical Properties of Zn-Sn-Cu-Bi” The International Conference on Materials Science Mechanical and Automation Engineerings and Technology (IMSMATEC’18), 10 - 12 Nisan 2018.
- 104.** Sercan Basit, Mahmut Erol, Yahya Bayrak, Necmettin Maraşlı; “Dependency of Eutectic Spacing and Microhardens on Directions and Magnitudes of Uniform Electric Field in the Al-Cu Eutectic Alloy” 19. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, IMMC 2018, October 2018, İSTANBUL, p.457(Sözlü Sunum).
- 105.** Mahmut Erol , Sercan Basit, Yahya Bayrak, Necmettin Maraşlı; “Measurement of Thermal conductivity Variation with Temperature for Solid Materials using Longitudinal Heat Flow Method” 19. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, IMMC 2018, October 2018, İSTANBUL, p.207 (Sözlü Sunum).
- 106.** Sercan Basit, Semih Birinci and Necmettin Maraşlı “Directional electro growth of Al-Cu eutectic alloy under different directions and magnitudes of electrical fields” DSEC VI - Directionally Solidified Eutectics Conference, 10 - 13 September 2019 , University of Salerno, Fisciano ITALY, p.16.
- 107.** Zeynep Sueda Basar, Sercan Basit, Necmettin Maraşlı, Investigation of Thermal Conductivity and Mechanical Properties of Titanium, Boron and Zirconium doped A356 (Al-Si-Mg) alloy” International Materials Technologies and Metallurgy conference 2019, October 31-November 1, 2019, ITU Süleyman Demirel Conference Center İstanbul - TURKEY pp 263-265.
- 108.** Y.Y. AYDOĞAN N. MARAŞLI “Investigation of the influence of magnitude and direction of the static electrical field on microstructure and mechanical properties of Zinc-Copper Biodegradable peritectic Alloy” CUKUROVA 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE March 5 - 6, 2021 ADANA, TURKEY, pp-354-356.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

.....

D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler;

1. **Maraşlı N.**, Şişman H., Gündüz M., “Saydam organik maddelerde katı-sıvı yüzey enerjilerinin ölçümü” *Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 7, 41-69, 1990.
2. **Maraşlı N.**, “A review of classical nucleation” *Turkish Journal of Physics*, 21, 9, 990-1002, 1997.
3. İ. Karaca, E. Çadırılı, H. Kaya and **N. Maraşlı** “Directional Solidification of The Pure Succinonitrile and Succinonitrile-Salol Alloys” *Turkish Journal of Physics*, 25 6, 563-574, 2001.
4. Büyük, **N. Maraşlı**, “In-Bi-Sn ÜÇLÜ ALAŞIMINDA DENEYSEL SONUÇLARIN TEORİK ÖTEKTİK MODEL İLE KARŞILAŞTIRILMASI” *Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 26, 1, pp. 71-76, 2010.
5. Uğur BÜYÜK, Sevda ENGİN, Semra DURMUŞ ACER, Aynur AKER, Necmettin MARAŞLI “In-Bi-Cd ötektik alaşımının mikroyapısal değerlendirilmesi ve mekanik davranışı” *Omer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences*, Volume 8, Issue 1, (2019), 549-558.
6. Sevda ENGİN, Uğur BÜYÜK, Necmettin MARAŞLI “Sıcaklık Gradyentinin Mikroyapı Ve Mikrosertliğe Etkisi” *Nigde Omer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences*, Volume 9, Issue 2, (2020), 1118-1128.

E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildirileri

1. **Maraşlı N.**, Şişman H., Gündüz M., “Saydam organik maddelerin katı-sıvı yüzey enerjilerinin ölçümü”, TFD-11 Ulusal Fizik Kongresi, 31 Ağustos-2 Eylül 1989, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, ANKARA, p.92.
2. Çadırılı E., **Maraşlı N.**, Bayender B., Gündüz M., “Camphene Saydam Organik Sisteminde Mikroyapı parametrelerinin Katılaştırma Parametrelerine Bağlılığı” TFD19 Ulusal Fizik Kongresi, Elazığ, 26-29 Eylül 2000, p.131.
3. Saatçi B., **Maraşlı N.**, Gündüz M., “İkili Ötektik Sn-Zn Alaşımının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü”, TFD19 Ulusal Fizik Kongresi, Elazığ, 26-29 Eylül 2000, p.119.

4. Saatçi B., **Maraşlı N.**, Gündüz M, “Saydam Organik Maddelerden Pivalik Asit ve Camphene ‘nin Katı-Sıvı Arayüzey Enerjilerinin Ölçümü”, TFD19 Ulusal Fizik Kongresi, Elazığ, 26-29 Eylül 2000, p.118.
5. Uçkan A., **Maraşlı N.**, Saatçi B., Succinonitrile-Karbontetrabromür İkili Alaşımında Katı-sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçülmesi, TFD19 Ulusal Fizik Kongresi, Elazığ, 26-29 Eylül 2000, p.110.
6. Uçkan A., **Maraşlı N.**, Saatçi B., “Succinonitrile-Etanol İkili Alaşımında Katı-sıvı Yüzey Enerjisinin Ölçülmesi” TFD19 Ulusal Fizik Kongresi, Elazığ, 26-29 Eylül 2000, p.114.
7. Keşlioğlu K., Arslan B, **Maraşlı N.** “Succinonitril’in Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü”, TFD-21, Fizik Kongresi, Isparta, 11-14 Eylül 2002, P.427.
8. Keşlioğlu K., **Maraşlı N.** “Al-Ti Metalik İkili Alaşım Sisteminde Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü”, Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Isparta, 11-14 Eylül 2002, p.375.
9. Erol M., Keşlioğlu K, **Maraşlı N.**,Gündüz M. “Katı Cd-Sıvı BiCd Arayüzey Enerjisinin Deneysel Tayini”, TFD- 22 Fizik Kongresi, Bodrum, 14-17 Eylül 2004, p.36.
10. Erol M., **Maraşlı N.** , Keşlioğlu K, Gündüz M. “Katı Bi-Sıvı BiCd Arayüzey Enerjisinin Ölçümü”, TFD- 22 Fizik Kongresi, Bodrum, 14-17 Eylül 2004, p.435.
11. Keşlioğlu K., **Maraşlı N.** “Al-Zn Metalik İkili Alaşım Sisteminde Ötektoid β Fazının Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Deneysel Tespiti”, TFD- 22 Fizik Kongresi, Bodrum, 14-17 Eylül 2004, p.458.
12. N. Maraşlı, K. Keşlioğlu, B. Arslan, H. Kaya ve E. Çadırılı “ Succinonitril- %7.5 Ağ. CBr₄ Alaşımının Doğrusal katılaştırılması ve Büyüme Hızı ile Sıcaklık Gradyentinin Mikroyapı Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi” XI Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, 3 Aralık 2004, Gazi Üniversitesi ANKARA, p.81.
13. U. Büyük, K. Keşlioğlu, M. Erol, N. Maraşlı, Succinonitrile- Pyrene Ötektik Sisteminin Katı-Sıvı Arayüzey Enerjisinin Ölçümü, Yoğun Madde Fiziği Kongresi, ERZURUM, 22-24 Haziran 2005, P.23