

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Hamza Yaşar Ocak

Doğum Tarihi: 23.04.1961

Öğrenim Durumu:



Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Fizik Öğretmenliği	Atatürk	1985
Y. Lisans	Fizik-Katıhal Fiziği	Gazi	1995
Doktora	Fizik-Katıhal Fiziği	Gazi	1999
Yard. Doç. Dr.	Fizik-Katıhal Fiziği	Dumlupınar	2000
Doç. Dr.	Fizik-Katıhal Fiziği	Dumlupınar	2015

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Fe (1-x)-AL (x) Sisteminin Mekaniksel Kararlılığı (x=0.0, 0.25, 0.30), Prof.Dr. İrfan Akgün (Merhum)

Doktora Tezi ve Danışmanı:

Fe-%31.5Ni-%10Mn Alaşımında Austenite-Martensite Faz Dönüşümünün Kristalografik, Kinetik ve Manyetik Özellikleri, Prof.Dr. İrfan Akgün (Merhum)

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Öğretmen.	Milli Eğitim Bakanlığı	1986-1993
Öğrt.Gör.	Fizik Bölümü Dumlupınar Üniversitesi	1993-1999
Dr.Öğrt.Gör.	Fizik Bölümü Dumlupınar Üniversitesi	1999-2000
Yar.Doç.Dr.	Fizik Bölümü Dumlupınar Üniversitesi	2000-2015
Doç. Dr.	Fizik Bölümü Dumlupınar Üniversitesi	2015-

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

- Fe-%9Mn Alaşımında Austenite - Martensite Faz Dönüşümünün Kinetik ve Manyetik Özellikleri, A.E.çalık, 2002
- Fe %9Mn Alaşımının Bazı Fiziksel Özelliklerinin Wien 2k Programı ile İncelenmesi, Ö.Aydın, 2004
- Fe Bazlı Alaşımların Mekanik, Manyetik ve Elektronik Özelliklerinin İncelenmesi, M.M. Alyörük, 2005
- Fe - %30 Al Alaşımının Wien 2k ile İncelenmesi, S.Başer, 2008
- Fe- Al Alaşımlarının İkinci Derece Elastik Sabitlerinin İncelenmesi, E.Şakrak, 2009
- Fe_(1-x)Mn_(x) Alaşımının Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, N.Çevik, 2010
- Be_(x)Zn_(1-x)O Üçlü Bileşiğinin Elektronik, Optik ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Savaş Şehirli, 2015.

8. Cu₂-II-IV-VI₄ Dörtlü Bileşiklerinin Elektronik, Mekanik ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Ayfer Ağacık, (yazım aşımında)

Projelerde Yaptığı Görevler:

Yönetici: Fe-%9Mn Alaşımının Faz Dönüşümüne ait Kristalografik ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi, (DPU, 2002).

Araştırmacı: ε - Türü Fe-Mn, Fe-Mn-Ni ve Fe-Mn-Si Alaşımlarının Kristalografik Manyetik Özellikleri ve Örgü Dinamiği, (Gazi Üniversitesi Rektörlüğü, 1999).

Araştırmacı: Bazı şekil hatırlamalı Alaşımların Kristalografik, Kinetik ve Manyetik Özelliklerinin İncelenmesi", (Gazi Üniv., 2001).

Araştırmacı: Fe bazlı alaşımların bant yapıları, elektron durum yoğunluğu, yapısal faktörleri ve spin polarizasyonlarının incelenmesi (Dumlupınar Üniversitesi BAP Projesi, 2005).

Araştırmacı: Alaşımların Fiziksel Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi (Dumlupınar Üniversitesi BAP Projesi, 2013 – devam ediyor).

İdari Görevler:

Bölüm Başkan Yardımcılığı: Dumlupınar Üniversitesi Fizik Bölümü (1993-1999).

Anabilim Dalı Başkanlığı: Dumlupınar Üniversitesi Fizik Bölümü (1993-2012).

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. G.Uğur, H.Y.Ocak, Ş. Uğur, İ.Akgün, "The Lattice Dynamics of Fe₃Pt Alloys", Hadronic Journal, 431-441 pp., 2002.

A2. E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Electronic properties of austenite and martensite Fe-9%Mn alloys", Central European Journal of Physics, 6, 808-811, 2008.

A3. M.A.Ghebouli, H.Choutri, N.Bouarissa, B.Ghebouli, A.Bouhemadou, F.Soyalp, E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Theoretical prediction of the fundamental properties for the ternary Li₂PtH₆ and Na₂PtH₆", Journal of Solid State Chemistry, 196, 498-503, 2012.

A4. K.Bougherara, F.Litimein, R.Khenata, E.Uçgun, H.Y.Ocak, Ş.Uğur, G.Uğur, Ali H. Reshak, F.Soyalp, S. Bin Omran, "Structural, elastic, electronic and optical properties of Cu₃TMSe₄ (TM=V, Nb and Ta) sulvanite compounds via first-principles calculations", Science of Advanced Materials, 5, 97-106, 2013.

A5. A.Bouhemadou, M.A.Ghebouli, B.Ghebouli, M.Fatmi, S.Bin-Omran, E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Structural, elastic, electronic and lattice dynamical properties of III-P quaternary alloys matched to AIP", Materials Science in Semiconductor Processing, 16, 718-726, 2013.

A6. H.Y.Ocak, E.Uçgun, R.Ünal, "Experimental and first-principles investigation of the crystal structure of powder metallurgy Al-1.1Sc and Al-2Sc alloys", Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 23, 3020-3026, (2013)

A7. N.Akın, M.Ersen, H.Y.Ocak, A.İyigör, A.Candan, Ş.Uğur, G.Uğur, R. Khenata, D. Varshey, "Ab initio study of phonon dispersion and elastic properties of L12 intermetallics Ti₃Al", Modern Physics Letters B, Vol.27, No.30, 1350224, (2013)

A8. Choutri H., Ghebouli M.A., Ghebouli B., Bouarissa N., Uçgun E., Ocak H.Y., "Spin-polarized investigation of ferromagnetism on magnetic semiconductors MnxCa1-xS in the rock-salt phase", Materials Chemistry and Physics, 148(3), 1000-1007., (2014).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

B1. H. Y. Ocak, İ. Akgün, "Mechanical Stability of Disorder Fe - 25% Al Alloys", 3. Balkan Fizik Kongresi, 178 pp., Culuf-Napoca, Ekim, 1997.

B2. G. Ugur, İ. Akgün H. Y. Ocak, "The Lattice Dynamical Study of Fe - 35%Ni Alloys", Second International Symposium on mathematical and Computational Applications, 92 pp., Bakü, Azerbaycan, Ekim 1999.

B3. G. Ugur, İ. Akgün, H. Y. Ocak, "Elastic Properties of Fe - 30%Ni Inver Alloys", TFD 18. Fizik Kongresi, 362 pp., Adana, Türkiye, Ekim, 1999.

B4. H. Memmedov, H. Y. Ocak, M. Kabay, M.K.Gürbüz, M.Kaya, A. Turgut, "AIIIBVI Kristalinde Schotty Engelleri", Azerbaycan Teknoloji Enstitüsü Konferansı, "AzTI" bildiri 162 pp., Bakü, Azerbaycan, Ekim, 1999.

B5. H.Y.Ocak, E.Uçgun, "Morse ve modifiye Morse potansiyel fonksiyonları ile Fe-Al alaşımının mekaniksel kararlılığının incelenmesi", Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 28-31 Ağustos 2007.

B6. E.Uçgun, H.Y.Ocak "Fe₂Al₂ alaşımının elektronik özelliklerinin Wien2k programı ile incelenmesi", Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 28-31 Ağustos 2007.

B7. H.Y.Ocak, E.Uçgun, "Fe ve Fe-Al alaşımlarının mekaniksel özellikleri üzerine karşılaştırmalı bir çalışma", Turkish Physical Society 25th International Physical Congress, Bodrum - Turkey, 25-29 August 2008.

B8. H.Y.Ocak, E.Uçgun, "bcc → bct faz dönüşümünün teorik olarak incelenmesi", Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum - Türkiye, 24-27 Eylül 2009.

B9. E.Şakrak, H.Y.Ocak, E.Uçgun, "Fe-Al alaşımlarının ikinci derece elastik sabitlerinin incelenmesi", Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul University, Istanbul - Turkey, 14-17 September 2010.

B10. E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Austenit ve Martensit Fe-%9Mn alaşımlarının elektronik ve elastik özellikleri", Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Istanbul University, Istanbul - Turkey, 14-17 September 2010.

B11. H.Y.Ocak, E.Uçgun, "Fe-%25Al alaşımının ikinci derece elastik sabitlerinin Mehl metodu ile incelenmesi", Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Bodrum – Turkey, 6-9 September 2011.

B12. E.Uçgun and H.Y.OCAK "Calculation of Elastic Constants of $Fe_{(1-x)}Al_{(x)}$ Alloys" , International Conference of Computational Methods in Science and Engineering, Metropolitan Hotel, Athens, Greece, 4-7 April 2014.

B13. H.Y.Ocak and E.Uçgun, "Calculation of Energy and Strain of $Fe_{(1-x)}Al_{(x)}$ Alloys" , International Conference of Computational Methods in Science and Engineering, Metropolitan Hotel, Athens, Greece, 4-7 April 2014.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1. G.Uğur, İ.Akgün, H.Y.Ocak, "Yeni Bir Çok Cisim Etkileşmeli Potansiyelin Bazı bcc Metallerde Uygulanması", Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 569-575 pp, 1999.

D2. H.Y.Ocak, İ.Akgün, "Fe-%31.5Ni-%10Mn Alaşımında Austenite Martensite Faz Dönüşümünün Kristalografik ve yapısal Özelliklerinin X- Işınları Metoduyla İncelenmesi", DPÜ- Fen_Bilimleri Dergisi, 44-51 pp, 2001.

D3. A.E.Çalık, H.Y.Ocak, "Fe-%9Mn Alaşımında Austenite-Martensite faz Dönüşümünün Kristalografik özelliklerinin X- Işınları Difraktometre Metodu ile İncelenmesi", DPÜ- Fen Bilimleri Dergisi, 105-114 pp, 2003.

D4. H.Y.Ocak, E.Uçgun, " $Fe_{(1-x)}-Al_{(x)}$ Alaşım Sisteminin İkinci Derece Elastik Sabitlerinin Genelleştirilmiş Morse Potansiyel Fonksiyonu ile Hesaplanması", Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 18, 33-38, 2009.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. H.Y. Ocak, İ.Akgün, G.Uğur, A.N.Çoşkun, S.Akıl, "Fe - 31,5%Ni10%Mn Alaşımının Termodinamik Özellikleri", Y.M.F. Ankara Seminerleri VII, B-10 pp., Ankara, Türkiye, Kasım, 1998.

E2. H.Y.Ocak, İ.Akgün, T.N.Durlu, G.Uğur, "Fe-Ni-Mn Alaşımının Austenite Martensite Faz Dönüşümünün İncelenmesi", TFD II. Ulusal Y.M.F. Konferansı, 78 pp., Erzurum, Türkiye, Haziran, 2000.

E3. İ.Akgün, E.Kurt, H.Y.Ocak, G.Uğur, E.Uçgun, "Fe- %8.62Mn - %5.52Cu alaşımında austenite-martensite faz dönüşümünün kristalografik ve yapısal özellikleri", Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Eylül 2002.

E4. H.Y.Ocak, İ.Akgün, H.Böcük, E.Uçgun, G.Uğur, Ş.Uğur, "Fe- %31.5Ni - %10Mn alaşımında austenite-martensite faz dönüşümünün bazı manyetik özellikleri", Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Eylül 2002.

- E5.** H.Y.Ocak, İ.Akgün, E.Uçgun, G.Uğur, "Fe-%30Al alaşımının mekaniksel kararlılığı", Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Bodrum – Türkiye, Eylül 2004.
- E6.** E.Uçgun, H.Y.Ocak, A.E.Çalık, B.Çelik, "Fe-%9Mn alaşımının bazı fiziksel özelliklerinin Wien2k programı ile incelenmesi", Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Bodrum – Türkiye, Eylül 2004.
- E7.** H.Y.Ocak, , B.Aktaş, İ.Akgün, E.Uçgun, "Fe-%31.5Ni-%10Mn alaşımının manyetik özelliklerinin ESR yöntemi ile incelenmesi", Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Bodrum – Türkiye, Eylül 2004.
- E8.** E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Wien2k programının TiC alaşımı için test edilmesi", Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Bodrum – Türkiye, Eylül 2004.
- E9.** H.Y.Ocak, 14.YMF Ankara Toplantısı konferansı dahilinde "YMF Ankara Toplantısı Özet Kitapçığı" bildiri kitapçığındaki "Fe-Al Alaşımının Bazı Fiziksel Özelliklerinin Wien2k Programı ile İncelenmesi", 34 pp., Ankara, Türkiye, Kasım, 2007.
- E10.** H.Y.Ocak, E.Uçgun, "Wien2k programı ile bazı materyallerin elastik sabitlerinin hesaplanması", 15. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 7 Kasım 2008.
- E11.** N.Çevik, E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Fe_(1-x)Al_(x) alaşımının ikinci derece elastik sabitlerinin Wien2k ile incelenmesi", 16. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, 6 Kasım 2009.
- E12.** G.Uğur, İ.Akgün, H.Y.Ocak, "Yeni Bir MBP'nin Bazı b.c.c. Metallere Uygulanması", VII. Yoğun Madde Fiziği Ankara Seminerleri, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Kasım, 1998.
- E13.** H.Y.Ocak, E.Uçgun, R.Ünal, "Al-1.1Sc ve Al-2Sc Alaşımlarının Bazı Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi", 19. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Aralık, 2013.
- E14.** S.Şehirli, E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Be_(x)Zn_(1-x)O Yapısının İkinci Derece Elastik Sabitlerinin İncelenmesi", ADIM Fizik Günleri III, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, 17-18 Nisan 2014.
- E15.** Z.Oluk, E.Uçgun, H.Y.Ocak, "Fe-%9Mn Alaşımlarının Elastik Özelliklerinin Teorik İncelenmesi", ADIM Fizik Günleri IV, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya, 28-29 Mayıs 2015.