ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Bekir Cihad BAL

**Doğum Tarihi-Doğum yeri:** 18 12 1971-Gaziantep

**Nüfusa kayıtlı olduğu il**: Kahramanmaraş

**Öğrenim Durumu:** Doktora

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Derece** | **Bölüm/Program** | **Üniversite** | **Yıl** |
| Lisans | Orman Endüstri müh. | Karadeniz Teknik Üniversitesi | 1996 |
| Y. Lisans | Orman Endüstri müh. | Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün | 2006 |
| Doktora | Orman Endüstri müh. | Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün | 2011 |
| Doç. | Orman Endüstri müh. | Kahramanmaraş Sütçü İmam Ün | 2014 |

**Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:** Amonyaklı bakır quat (ACQ) emprenye tuzu ile emprenye edilen sarıçam odununun bazı fiziksel ve mekanik özelliklerinin araştırılması. Prof. Dr. İbrahim BEKTAŞ.

**Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı:** Okaliptüs grandis (*Eucalyptus grandis* W. Hill ex maiden) odununun fiziksel ve mekanik özellikleri ve lamine ağaç malzeme üretiminde kullanılması üzerine araştırmalar. Prof. Dr. İbrahim BEKTAŞ.

**Görevler:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Görev Unvanı** | Görev Yeri | **Yıl** |
| Öğr.Gör | Kahramanmaraş Sütçü İmam üniversitesi, Andırın meslek yüksek okulu, Mobilya ve dekorasyon programı | 2000-2011 |
| Dr.Öğr.Gör. | Kahramanmaraş Sütçü İmam üniversitesi, Andırın meslek yüksek okulu, Mobilya ve dekorasyon programı | 2011-2012 |
| Yrd.Doç.Dr. | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Orman fakültesi, Orman endüstri mühendisliği | 2012-2014 |
| Doç.Dr. | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Orman fakültesi, Orman endüstri mühendisliği | 2014-2016 |
| Doç.Dr. | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mobilya ve Dekorasyon Programı | 2016- |

**YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ:**

1. Kavak kaplama ile üretilen tabakalı kaplama kerestelerin cam elyaf dokuma kullanılarak güçlendirilmesi (2013/7-2 YLS, 11.2013-09.2015, 7000 TL, Tamamlandı-Hamit Özyurt).
2. Demonte mobilya üretiminde kenar bantlama işleminin, birleştirme elemanlarının mekanik performansı üzerine etkileri (2015/1-43YLS, 05.2015-01.2016, 5800 TL Tamamlandı-Ahmet Akkök).
3. Bilgisayar destekli tasarım programı kullanarak farklı gelir grupları için uygun mutfak mobilyası modellerinin belirlenmesi (2015/3-4YLS-M, 6000 TL, 12.2015-Devam Ediyor).
4. Lif Levha Yüzeylerinin CNC Makineleri İle İşlenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Takım Yolu Ayarlarının Etkileri (215 O 899, 03.2016-03.2017, 74.370 TL, Tamamlandı-Elif Akçakaya).
5. CNC makineleri ile lif levha yüzeylerinin şekillendirilmesinde yüzey pürüzlülüğü üzerine levha yoğunluğu ve rutubetinin etkileri (2017/2-31YLS, 05.2017-Tamamlandı-6974TL, Zeynep Gündeş).
6. CNC makineleri ile MDF levhaların yüzeylerinin şekillendirilmesinde, bazı takım yolu ayarlarının işlem süresi üzerine etkisi (2017/1-61YLS, 03.2017-Tamamlandı, 6585TL-Fevzi Dumanoğlu).
7. CNC makineleri ile ahşap rölyef işlenmesinde çözünürlük ve tolerans değerlerinin etkisinin belirlenmesi (2017/2-32YLS, 05.2017, Devam Ediyor, 6813TL, Tuncay Bostan).
8. Kavak Odununun Bazı Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Azot Gazı Varlığında Yapılan Isıl İşlemin Etkilerinin Belirlenmesi (2017/1-60YLS, 03.2017-12.2017, 4643TL, Tamamlandı-Hasan Orhan).
9. Vakum atmosferinde yapılan ısıl işlemin kavak odununun teknolojik özellikleri üzerine etkisinin araştırılması (Devam ediyor-Murat Kılavuz).
10. Mobilya Endüstrisinde Kullanılan Ahşap Esaslı Levhaların Teknolojik Özelliklerinin Araştırılması (**2. Danışman**) (2017/1-59YLS, 03.2017-11.2017), 6300TL, Tamamlandı-Abdullah Özkalaycı).
11. Mobilya üretiminde kullanılan birleştirme elemanlarının moment kapasiteleri üzerine levha rutubetinin etkisi (Devam ediyor-Samet Artunal).
12. Mobilya üretimi yapılan işyerlerinde beceri eğitiminde karşılaşılan sorunların belirlenmesi (Devam ediyor-Süleyman Kolutek-29-08-2018 2018/4-4 YLS-1290.00 TL)
13. Mobilya Üretimi Yapılan İş Yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili bir alan araştırması (Devam ediyor- Faruk Eser- 31-08-2018- 2018/4-42 YLS -1360.00TL).

**YÜKSEK LİSANS ve DOKTORA TEZİ JÜRİ ÜYELİKLERİ**

1. Bazı yapraklı ve iğne yapraklı ağaçların diri ve öz odunlarının kimyasal, morfolojik, anatomik, fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi (Doktora - Gamze Gültekin)
2. MDF tozu ve pirinç sapı atıklarının termoplastik kompozitlerin üretiminde değerlendirilmesi (Yüksek lisans- Halime Acar).
3. Doğal lifli malzemelerden üretilen panellerin yalıtım özelliklerinin araştırılması (yüksek lisans - Kübra Olgar).
4. Using some industrial wastes as a substrate fpr cultivation of oyster mushrum (pleuros streatus) and chemical characterization (yüksek lisans-Lina farhad hussein bazyani)
5. Çeşitli lignoselülozik maddelerden Pleurotus ostreatus mantarının kültürizasyonu ve karekterizasyonu (yüksek lisans-Hatice Gülşah Özkan)
6. Farklı besin ortamlarında Lentinus edodes mantarının kültürizasyonu ve karekterizasyonu (yüksek lisans-Nahide beşikçi)

**Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:** Bulunmamakta

**PROJELERDE YAPTIĞI GÖREVLER:**

**TÜBİTAK DESTEKLİ PROJELERİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Proje No** | **Projedeki Görevi** | **Proje Adı** | **Başlama-Bitiş Tarihi** | **Destek Miktarı (TL)** |
| 1 | 215 O 899 | Yürütücü | CNC makineleri ile MDF levha yüzeylerinin işlenmesinde enerji tasarrufu için optimum takım yolu ayarlarının belirlenmesi | 15.04.2016-15.04.2017 | 74.370 |
| 2 | 217 O 356 | Araştırmacı | Odun Dışı Orman Ürünlerinden, Hafif, Geri Dönüştürülebilir, Isı Yalıtım Levhaları Üretimi | 01.03.2018-  devam ed. | 71.100 |

**DİĞER KURUMLARDAN DESTEKLİ PROJELER**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Proje**  **No** | **Projedeki Görevi** | **Proje**  **Adı** | **Başlama**  **Bitiş Tarihi** | **Destek Miktarı**  **(TL)** |
| 1 | 2011-46-144 | Yürütücü | Ahşap oymacılık kursu (Manuel yapılan ve mini CNC tezgah ile yapılan bazı uygulamalar)  (DPT-SODES projesi) | 2011  2012 | 50.140 |

**KSÜ-BAP DESTEKLİ PROJELER**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Proje**  **No** | **Projedeki Görevi** | **Proje**  **Adı** | **Başlama**  **Bitiş Tarihi** | **Destek Miktarı**  **(TL)** |
| 1 | 2010/3-9M | Araştırmacı | Isıl işlemin Okaliptüs grandis (*Eucalyptus Grandis* W. Hill Ex Maiden) odununun bazı mekanik özellikleri üzerine etkilerinin belirlenmesi | 01.2010  08.2012 | 18.944 |
| 2 | 2013/2-40M | Araştırmacı | Termal(ısıl) ve termal basınçlı odunun kimyasal, fiziksel ve biyolojik özellikleri üzerine yüksek sıcaklığın etkisi | 01.2013  10.2016 | 30.000 |
| 3 | 2014/1-17M | Yürütücü | Cam elyaf ile güçlendirilmiş kavak kontrplağın bazı özelliklerinin araştırılması | 04.2014  09.2015 | 30.000 |
| 4 | 2014/1-43YLS | Yürütücü | Demonte mobilya üretiminde kenar bantlama işleminin   birleştirme elemanlarının mekanik performansı üzerine etkileri | 2014  2015 | 5.800 |
| 5 | 2013/7-2 YLS | Yürütücü | Kavak kaplama ile üretilen tabakalı kaplama kerestelerin cam elyaf dokuma kullanılarak güçlendirilmesi | 2013  2014 | 6.000 |
| 6 | 2015/3-4YLS | Yürütücü | Bilgisayar destekli tasarım programı kullanarak farklı gelir grupları için uygun mutfak mobilyası modellerinin belirlenmesi | 2015 Devam ediyor | 6000 |
| 7 | 2016/3-70M | Yürütücü | Farklı şartlarda yapılan ısıl işlemin çam odununun bazı teknolojik özellikleri üzerine etkileri | 04.2016  12.2016 | 26.427 |
| 8 | 2017/2-31YLS | Yürütücü | CNC makineleri ile lif levha yüzeylerinin şekillendirilmesinde yüzey pürüzlülüğü üzerine levha yoğunluğu ve rutubetinin etkileri | 2017-  2018 | 6974 |
| 9 | 2017/1-61YLS | Yürütücü | CNC makineleri ile MDF levhaların yüzeylerinin şekillendirilmesinde, bazı takım yolu ayarlarının işlem süresi üzerine etkisi | 2017-  2018 | 6585 |
| 10 | 2017/2-32YLS | Yürütücü | CNC makineleri ile ahşap rölyef işlenmesinde çözünürlük ve tolerans değerlerinin etkisinin belirlenmesi | 2017  Devam ed. | 6813 |
| 11 | 2017/1-60YLS | Yürütücü | Kavak Odununun Bazı Fiziksel ve Mekanik Özellikleri Üzerine Azot Gazı Varlığında Yapılan Isıl İşlemin Etkilerinin Belirlenmesi | 2017  2017 | 4643 |
| 12 | 2017/1-59YLS | Araştırmacı | Mobilya Endüstrisinde Kullanılan Ahşap Esaslı Levhaların Teknolojik Özelliklerinin Araştırılması | 03.2017  11.2017 | 6300 |
| 13 | 2018/2-6 YLS | Yürütücü | Mobilya üretiminde kullanılan birleştirme elemanlarının moment kapasiteleri üzerine levha rutubetinin etkisi | 2018  Devam ediyor | 5593 |
| 14 | 2018/4-4 YLS | Yürütücü | Mobilya üretimi yapılan işyerlerinde beceri eğitiminde karşılaşılan sorunların belirlenmesi | 2018  Devam ediyor | 1290 |
| 15 | 2018/4-42 YLS | Yürütücü | Mobilya Üretimi Yapılan İş Yerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili bir alan araştırması | 2018  Devam ediyor | 1360 |

**İdari Görevler:**

**1-**Andırın Meslek Yüksek Okulu müdür yardımcısı(2006-2010)

**2-**Malzeme ve malzeme işleme teknolojileri bölüm başkanı (2007-2013)

**Üyelikler:** Orman Mühendisleri Odası üyesidir

**Ödüller:** 17 defa UBYT ödülü almıştır

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler**

(Açılmışsa,yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir)**:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik Yıl** | **Dönem** | **Dersin Adı** | **Haftalık Saati** | | **Öğrenci Sayısı** |
| **Teorik** | **Uy.** |
| 2015-2016  2016-2017 | Güz | Mobilya ve ağaç konstrüksiyonlar | 2 | 2 | 15 |
| Makine Bilgisi | 2 | 0 | 10 |
| Malzeme ve gereç bilgisi | 2 | 1 | 30 |
| Ahşap malzeme işleme makineleri | 2 | 1 | 30 |
| Kaplama esaslı kompozit malzemeler | 2 | 2 | 3 |
| Odunun ısıl modifikasyonu | 2 | 2 | 5 |
| Mobilya endüstrisinde bil. destekli tasarım | 2 | 2 | 3 |
| Bahar | Mobilya endüstrisi | 3 | 1 | 15 |
| Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 2 | 40 |
| Orman endüstri makineleri | 2 | 1 | 5 |
| Seri üretim makineleri | 2 | 0 | 30 |
| Atölye | 2 | 1 | 30 |
| Kaplama esaslı kompozit mal. Mekanik özellikleri ve laboratuar uygulamaları | 2 | 2 | 4 |
| Mobilya endüstrisinde kalite kontrol ve test teknikleri | 3 | 0 | 5 |
| Mobilya endüstrisinde bil. destekli üretim | 2 | 2 | 4 |

**ESERLER**

1. **Uluslararası indexli (SCI, SCI-expanded) dergilerde yayımlanan makaleler:**
2. **a1. Bal, B.C.,** Bektaş, İ, **2012**, The effects of wood species, load direction, and adhesives on bending properties of laminated veneer lumber, Bioresources 7(3): 3104-3112.
3. **a2. Bal, B.C.,** Bektaş, İ, **2012**, The effects of heat treatment on the physical properties of juvenile wood and mature wood of Eucalyptus grandis. Bioresources 7(4): 5117-5127.
4. **a3. Bal, B.C.,** Bektaş, İ, **2012**, The effects of some factors on the impact bending strength of laminated veneer lumber, Bioresources 7(4): 5855-5863.
5. **a4. Bal, B.C., 2013**, Effects of Heat Treatment on the Physical Properties of Heartwood and Sapwood of Cedrus Libani. Bioresources 8(1):211-219.
6. **a5. Bal, B.C.,** Bektaş, İ, **2013**,The Effects of Heat Treatment on Some Mechanical Properties of Juvenile Wood and Mature Wood of Eucalyptus grandis, Drying Technology, 31 (4): 479-485.
7. **a6. Bal, B.C.,** **2013**, Some physical and mechanical properties of thermally modified juvenile and mature black pine wood, Eur.J.Wood Prod.(2014) 72: 61–66
8. **a7. Bal, B.C.,** Bektaş, İ, **2014**, Some mechanical properties of plywood produced from eucalyptus, beech, and poplar veneer, Maderas-Cienc Tecnol 16(1):99-108.
9. **a8. Bal. B.C**., 2013, A Comparative Study of the Physical Properties of Thermally Treated Poplar Wood and Plane Wood, Bioresources 8(4):6493-6500.
10. **a9. Bal. B.C**., 2014 Flexural properties, bonding performance and splitting strength of LVL reinforced with woven glass fiber, Construction and Building Materials, 51 (2014): 9–14.
11. **a10. Bal. B.C**., 2014, Some physical and mechanical properties of reinforced laminated veneer lumber. Construction and Building Materials, 68 (2014): 120-126.
12. **a11. Bal. B.C.** 2015. Physical properties of beech wood thermally modified in hot oil and in hot air at various temperatures. Maderas-Ciencia y- Tecnol17(4):789-798.
13. **a12. Bal, B. C**., Bektaş, İ., Mengeloğlu, F., Karakuş, K., & Demir, H. Ö. (2015). Some technological properties of poplar plywood panels reinforced with glass fiber fabric. Construction and Building Materials, 101(1), 952-957.
14. **a13. Bal, BC,** 2016, The effect of span-to-depth ratio on the impact bending strength of poplar LVL, Construction and Building Materials, 112 (2016):355-359.
15. **a14 Bal, BC, 2016,** Some technological properties of laminated veneer lumber produced with fast-growing poplar and eucalyptus, Maderas-Ciencia y- Tecnol18(3):413-424.
16. **a15** Gaff M, Vokaty V, Babiak M, **Bal BC, 2016,** Coefficient of wood bendability as a function of selected factors, Construction and Building Materials, 126 (2016):630-640.
17. **a16 Bal, BC, 2017,** Screw and nail holding properties of plywood panels reinforced with glass fiber fabric, Cerne, 23(1):11-18.
18. **a17 Bal, BC**, 2018, A Comparative Study of Some of the Mechanical Properties of Pine Wood Treated in Vacuum, Nitrogen, and Air Atmospheres, Bioresources, 13(3), 5504-5511.

**Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

1. **b1.** Kaymakçı, A., **Bal, B C**.,  Bektaş İ., **2011**, Pavlonya Odununun Bazı Özellikleri ve Kullanım Alanları, Kastamonu Ün. Orman Fak. Dergisi, 11(2): 228-238.
2. **b2. Bal, B.C**., Bektaş, İ, **2012**. The physical properties of heartwood and sapwood of *Eucalyptus grandis,* Proligno, 8 (4):35-43.
3. **b3. BAL, BC**,  BEKTAŞ, i,  KAYMAKÇI, A, **2012**, Toros Sedirinde Genç Odun ve Olgun Odunun Bazı Fiziksel ve Mekanik Özellikleri, KSÜ, Journal of Engineering Sciences 15 (2):17-27.
4. **b4. Bal. B.C**., Bektaş, İ, **2013**. Okaliptüs, Kayın ve Kavak Kaplamalarından Üretilen Kontrplakların Eğilme Özellikleri, Kastamonu Ün. Orman fak. dergisi, 13 (2): (175-181).
5. **b5. Bal. B.C.** 2015. Wood-water relationships and biological durability of heat-treated Taurus fir wood. Pro Ligno, 11(3): 3-10.
6. **b6. BAL, B. C**., & ÖZYURT, H. (2015). Cam Elyaf Dokuma İle Güçlendirilmiş Tabakalı Kaplama Kerestenin Bazı Teknolojik Özellikleri.  KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi 18 (1), 9-16.
7. **b7 BAL, BC,** GÜNDEŞ Z, AKÇAKAYA E, 2015, Kayın, kavak ve okaliptüs soyma kaplamaları ile üretilen kontrplakların vida tutma direnci, KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, 18 (2): 77-83.
8. **b8 Bal BC, 2016,** Sıcak Bitkisel Yağ ile Muamele Edilen Toros Göknarı (*Abies cilicica*) Odununun Bazı Fiziksel Özellikleri, KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, 19 (2): 20-26.
9. **b9** Bektaş, İ, Düzkale, G, **Bal BC**, Altuntaş, E., 2017**,** Kavak Odununun Kimyasal Özellikleri Üzerine Termal ve Basınçlı Termal Modifikasyon İşlemlerinin Etkisi, KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, 20 (1):31-37.
10. **b10 Bal BC**, Orhan, H, Bostan, T, 2017, Screw and Nail-Holding Capacities of Combi Plywood Produced From Eucalyptus, beech and poplar veneer, KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, 20 (2):68-73.
11. **D18, Bal BC**, Akkök, A, 2018, Mobilya üretiminde kullanılan levhalar ile bazı birleştirme elemanlarının mekanik performansı üzerine kenar bantlama işleminin etkisi, Türkiye Ormancılık Dergisi 19(2), 192-199.

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

1. **B1**.Bektaş, İ., Kaymakçı, A., **Bal, B.C.,** 2010. The Benefits of University-Industry Cooperation To Forest Industry Engineering Students (Apprenticeship, Technical Trip And Thesis). Dicle University, I. International Public-University-Industry Coorporation Symposium and Marble Council, 24-25 May 2010, Diyarbakır-Turkey, S: 436-440.
2. **B2.**Kaymakçı A., Bektaş İ, **Bal BC.,** 2013, Some Mechanical Properties of Paulownia (*Paulownia elongata*) wood, International Caucasian Forestry Symposium 24-25.10.2013, s:919-919 Artvin/Turkey.
3. **B3.** Özdemir F., **Bal, BC.,** 2014,Andırın yöresine ait andız pekmezinin üretimi ve halk sağlığındaki yeri, III. Uluslararası Odun Dışı Orman Ürünleri Sempozyumu, 8-10.05.2014, Bildiriler kitabı, S:375-382, Kahramanmaraş.
4. **B4.** Efe FT, **Bal BC,** 2016,Tar Production from Cedar Wood (*Cedrus Libani* A. Richard) and the Usage Areas of Cedar Tar in Folk Medicine, European Non-Wood Forest Products (NWFPs) Network COST Action FP1203, 17-19.02.2016, (s:61), Antalya.
5. **B5.BAL BC,** EFE FT, 2016, Isıl İşlemin Kayın (*Fagus Orientalis* L.) Odununun Şok Direnci Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, **1. Uluslararası Mühendislik Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler Konferansı, 21-22.04.2016, Bildiriler kitabı S:9-15. Afyon.**
6. **B6.** EFE FT, **BAL BC,** 2016, Yüksek Sıcaklıkta Isıl İşlem Görmüş Kızılçam (*Pinus brutia*Ten.) Odununun Sertlik Değerlerinde Meydana Gelen Değişmeler, **1. Uluslararası Mühendislik Teknolojileri ve Uygulamalı Bilimler Konferansı, 21-22.04.2016, Bildiriler kitabı S:16-21, Afyon.**
7. **B7. Bal BC,** Akçakaya, E, Gündeş, Z. 2016. Screw-holding capacity of melamine-faced fiberboard and particleboard used in furniture production, II. International Furniture Congress, 13-15 October 2016, .Bildiriler kitabı S:623, Muğla.
8. **B8. Bal BC,** Orhan H, Bostan T, 2016,Screw and nail-holding capacities of combi plywood produced from eucalyptus, beech, and poplar veneer II. International Furniture Congress, 13-15 October 2016, Proocedings book S:625 , Muğla.
9. **B9. Bal BC,** Artunal, S, Dumanoğlu F, - The importance of the Vocational Training Centers in providing labor to the furniture industry in Turkey, II. International Furniture Congress, 13-15 October 2016, Proocedings book S:624 , Muğla.
10. **B10. Bal BC,** Gündeş, Z. 2016. Marketri parkenin özellikleri ve Türkiye’de üretimi üzerine bir araştırma, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26-28 October 2016, P: 1496-1503, Adana.
11. **B11. Bal BC,** Akçakaya, E,2016, - Isıl İşlem Görmüş Çam Odunun Bazı Fiziksel Özellikleri ve Sertlik Değerleri, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26-28 October 2016, Procedings book P: 1504-1509, Adana.
12. **B12. Bal BC,** 2016, The Effect of Moisture Content on the Screw Holding Capacity of Birch and Pine Plywood, International Forestry Symposium-IFS2016, 7-10 December 2016, Procedings books P:1020-1026, Kastamonu.
13. **B13. Bal BC,** 2016, The effect of the type of combination on the screw and nail withdrawal strength of eucalyptus and poplar LVL, International Forestry Symposium-IFS2016, 7-10 December 2016, Proocedings books P:1026-1031, Kastamonu.
14. **B14.** Eser, F, **Bal BC,** 2017, sedef kakma süslemesi ve gaziantep bölgesindeki sedef kakma atölyelerinin durumu üzerine bir araştırma, 4. Uluslar arası Mobilya dekorasyon kongresi, 19-21.10.2017 bildiriler kitabı, S:633-639.
15. **B15.** Kolutek S, **Bal BC,** 2017, Mobilya üretimi yapılan iş yerlerinde beceri eğitiminin verimliliği,4. Uluslar arası Mobilya dekorasyon kongresi, 19-21.10.2017, bildiriler kitabı, S:640-646.
16. **B16**. , **Bal BC, Gündeş, Z.,** 2017, Effects of Density, Moisture Content and Cutting Depth on the Roughness of the Surface of the Fiber Boards Processed with CNC Machine, The 1st International Advanced Research and Engineering Congress, 16-18.11.2017 Proceedings book, P:838-843
17. **B17**. **Bal BC,** 2017, Effect of Step Over and Feed Rate Settings of CNC Machines on Surface Roughness and Processing Time of MDF boards, The 1st International Advanced Research and Engineering Congress, 16-18.11.2017, Proceedings book, P:844-850.
18. **B18**. Bektaş İ, Kalayci, A, Ak, A, Bal BC, 2017, Investigation of the Effect of Density on Some Mechanical Properties of Fiberboard, The 1st International Advanced Research and Engineering Congress, 16-18.11.2017, Proceedings book, P:2681-2684.
19. **B19 Bal BC,** Akçakaya E., 2018,The effects of step over, feed rate and finish depth on the surface roughness of the medium density fiberboards processed with CNC machine, International Forest Products Congress – ORENKO, 2018, Poster presentation, Abstracts book, P:165.
20. **B20 Bal BC,** Ayata Ü., 2018, Karaçam (*Pinusnigra*) Odununun Renk ve Parlaklık Özellikleri Üzerine Farklı Şartlarda Yapılan Isıl İşlemin Etkisi, 2. Uluslar arası Multidisipliner çalışmaları, Bilidiriler Kitabı, s:108-119, 4-5 Mayıs ADANA,
21. **B21 Bal BC,** Ayata Ü., 2018, Kavak Odununun Bazı Yüzey Özellikleri Üzerine Azot Gazı Varlığında Yapılan Isıl İşlemin Etkisi 2. Uluslar arası Multidisipliner çalışmaları, Bilidiriler Kitabı, s:120-131, 4-5 Mayıs ADANA,
22. **B22 Bal BC,** Artunal S.,2018, Mobilya üretiminde kullanılan birleştirme elemanlarının moment kapasiteleri üzerine levha rutubetinin etkisi, V. International Furniture Congress 2018, Bildiriler kitabı 99-108, Eskişehir.
23. **B23 Bal BC,** Serin H, Akkök A., 2018, Kahramanmaraş ilindeki ahşap oyma atölyelerinin bazı önemli sorunları üzerine bir araştırma, V. International Furniture Congress 2018, Bildiriler kitabı 89-98, Eskişehir.
24. **B24 Bal BC**, Ayata Ü, Çavuş V, Efe FT., 2018,Ceviz, Maun, Kestane ve Ihlamur Odunlarında Vida Tutma Kapasitesinin Belirlenmesi, V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 2-3 Kasım, Bildiriler kitabı 1. Cilt, 383-396 Antalya.
25. **B25 Bal BC**, Ayata Ü, Çavuş V, Efe FT., 2018,Dişbudak, Doğu Kayını, Göknar ve Avrupa melezi Ağaç Türlerinde Çivi Tutma Direncinin Belirlenmesi, V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 2-3 Kasım, Bildiriler kitabı 1. Cilt, 397-406 Antalya.
26. **B26** Ayata Ü, Çavuş V, **Bal BC**, Efe FT., 2018,Dut, Doğu Çınarı, Kızılçam ve Sedir Ağaç Türlerinde Janka Sertlik Değerinin Belirlenmesi, V. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, 30 Kasım, Bildiriler kitabı Cilt 3, 1490-1494, samsun.
27. **B27 Bal BC** ve ark. 2018, İzmir’de Yetişen Kara Servi (*Cupressus* *sempervirens*) Odununun Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi, UMTEB, 4. Uluslar arası mesleki ve teknik bilimler kongresi 7-9 Aralık Bildiriler kitabı, Cilt 2, 2098-2103, Erzurum.
28. **B28 Bal BC** ve ark. 2018, Huş (*Betula pendula*) Odununun Bazı Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, UMTEB, 4. Uluslar arası mesleki ve teknik bilimler kongresi 7-9 Aralık, Bildiriler kitabı, Cilt 2, 2104-2113, Erzurum.

**C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

1. **D1**. **Bal, B.C.,** Bektaş, İ., Tutuş, A., Kaymakçı, A., **2011**, The Within-Tree Variation in Some Physical Properties in *Eucalyptus Grandis* Grown in Karabucak Region, Düzce Ün. Orman fakültesi Dergisi, 7 (2):82-88.
2. **D2.** **Bal, BC**, Bektaş, İ, Özdemir F, **2012**, Masif ve Lamine Ağaç Malzemelerin Isıl Genleşme Katsayıları Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma, Düzce Ün. Orman Fakültesi Dergisi, 8 (1): 77-83.
3. **D3.** **Bal BC**, **2012**, Genç Odun ve Olgun Odunun Lif Morfolojisindeki Farklılıklar Üzerine Bir Araştırma, Düzce üniversitesi, orman fakültesi dergisi, 8(2): 29-36
4. **D4.** **BAL BC**, Bektaş i, **2012**, Kayın, kavak ve okaliptüs kaplamalarından üretilen kontrplakların bazı fiziksel özellikleri, Isparta Süleyman Demirel Üniversitesi, Orman Fakültesi Dergisi, 13:143-149.
5. **D5**. Bektaş, İ, Kaymakçı, A, **Bal BC**, 2012, Kahramanmaraş Bölgesinde Yetiştirilen Pavlonya (Paulownia elongata) Odununun Teknolojik Özellikleri, KSÜ Doğa Bilimleri dergisi, Özel sayı: 102-108.
6. **D6.BAL BC**, Bektaş i, **2013**, Okaliptüs, kayın ve kavak soyma kaplamaları ile üretilen tabakalı kaplama kerestelerin bazı fiziksel özellikleri, Artvin Çoruh Ün. Orman Fakültesi dergisi 14 (1):25-35.
7. **D7.BAL BC**, Bektaş i, **2013**, The Mechanical Properties of Heartwood and Sapwood of *Eucalyptus Grandis* Grown in Karabucak, Turkey, Düzce University journal of forestry, 9 (1):71-77.
8. **D8.BAL BC**, Özdemir F, Altuntaş E, 2013, Masif Ağaç Malzeme ve Tabakalı Kaplama Kerestenin Vida Tutma Direnci Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma, Düzce University journal of forestry, 9 (2):14-22.
9. **D9.** Özdemir, F., Tutuş, A., & **Bal, B. C.** (2013). Yüksek yoğunluklu lif levhanın ısı iletkenliği ve limit oksijen indeksi üzerine yanmayı geciktiricilerin etkisi, Türkiye Ormancılık Dergisi, *14*(2).
10. **D10 BAL BC,** EFE FT**,** 2015, Tabakalı Kaplama Kerestenin Bazı Vida Dirençleri Üzerine Cam Elyaf Dokuma ile Güçlendirmenin Etkisi, DÜ, Ormancılık dergisi, 11 (2): 40-47.
11. **D11 BAL, BC,** Kılavuz M, 2015, İlk Mobilya, Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, 2015 (özel sayı): 56-69.
12. **D12 BAL, BC,** Akkök A, Serin H, 2015, Suriyeli mültecilerin mobilya sektörü işgücü üzerine etkileri; Kahramanmaraş ili örneği, Selçuk Üniversitesi Teknik Online Dergisi, 2015 (özel sayı): 439-451.
13. **D13** EFE, FT, **BAL, BC,** (2016), Yüksek Sıcaklıkta Isıl İşlem Görmüş Kızılçam (Pinus brutia Ten.) Odununun Sertlik Değerlerinde Meydana Gelen Değişmeler, Afyon Kocatepe üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2016(Özel sayı): 79-86.
14. **D14 BAL BC,** AKÇAKAYA E, GÜNDEŞ E, (2016) Farklı ağaç türlerinden üretilmiş kontrplakların yanal çivi dayanımı üzerine bir araştırma, Düzce Üniversitesi, Ormancılık dergisi, 12 (1): 145-153.
15. D15 BEKTAŞ İ, ORUÇ S, **BAL BC**, AKKILIÇ A, 2016, Saplı Meşe (*Quercus robur* L.) Odununun Fiziksel Özelliklerinin Toprak Karakteristikleri, Düzce Üniversitesi, Ormancılık dergisi, 12 (1): 61-71.
16. **D16 Bal BC,** Akçakaya E, Gündeş Z., 2016, Screw-holding capacity of melamine-faced fiberboard and particleboard used in furniture production, Mugla Journal of Science and Technology, Vol 2, No 2, 2016, Pages 49-52.
17. **D14.** Eser, F, **Bal BC,** 2017, Sedef kakma süslemesi ve gaziantep bölgesindeki sedef kakma atölyelerinin durumu üzerine bir araştırma, İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, 6(3): 572-579.
18. **D15.** Kolutek S, **Bal BC,** 2017, Mobilya üretimi yapılan iş yerlerinde beceri eğitiminin verimliliği, İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, 6(3): 580-587.
19. **D16.** **Bal BC**, Bektaş İ, 2018, Kayın ve Kavak odunlarında fiziksel özelliklerle yoğunluk ilişkisinin belirlenmesi, Mobilya ve Ahşap Malzeme Araştırmaları Dergisi, 1(1), 1-10.
20. **D17**, **Bal BC**, 2018, CNC makinelerinin bazı ayarlarının parça işleme süresi ve lif levhanın yüzey pürüzlülüğü üzerine etkileri, Mobilya ve Ahşap Malzeme Araştırmaları Dergisi, 1(1), 21-30.
21. **D18, Bal BC,** Bektaş İ, (2018)Odunun yoğunluğu ile bazı mekanik özellikleri arasındaki ilişkinin belirlenmesi üzerine bir araştırma, Mobilya ve Ahşap Malzeme Araştırmaları Dergisi, 1(2), 51-61.
22. **D19 Bal BC Akçakaya E,** (2018) The effects of step over, feed rate and finish depth on the surface roughness of fiberboard processed with CNC machine, Mobilya ve Ahşap Malzeme Araştırmaları Dergisi, 1(2), 86-93.

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

1. **E1**. Bektaş, İ, Alma, M.H., **Bal,** **B.C.,** Ayata, Ü., **2008**. Okaliptüs (*Eucalyptus grandis*W.Hill*.*) odununun dinamik eğilme direncinin belirlenmesi ve bazı ağaç türleri ile karşılaştırılması, I. Ulusal Okaliptüs Sempozyumu Bildiriler Kitabı, S:274.
2. **E2**.  **Bal, B.C**., Bektaş, İ., Kaymakçı, A., **2011**. Kahramanmaraş Başkonuş mevkiinde yetişen sedir (*Cedrus libani* A.Richard) ağacında boyuna ve radyal yönde fiziksel özelliklerde meydana gelen değişmeler, I. Ulusal Akdeniz orman ve çevre sempozyumu, Bildiriler kitabı, S:1039-1047.
3. **E3.**  **Bal, B.C**., Bektaş, İ., Kaymakçı, A., **2011**. Sedir (*Cedrus libani* A.Richard) odununun bazı önemli mekanik özellikleri ve bu özelliklerin tam kuru yoğunlukla ilişkisi, I. Ulusal Akdeniz orman ve çevre sempozyumu, Bildiriler kitabı, S:1134-1140.
4. **E4.** Bektaş, İ., Kaymakçı, A., **Bal, B.C**., **2011**. Kahramanmaraş Bölgesinde Yetiştirilen      Pavlonya (*Paulownia Elongata*) Odununun Teknolojik Özellikleri, I. Ulusal Akdeniz orman ve çevre sempozyumu, Bildiriler kitabı, S:497-504.
5. **E5.** Bektaş, İ, Güler C, **BAL, BC**, **2012**, Andırın Doğu kayını odununun kalite özelliklerinin diğer bölgelerle karşılaştırılması ve kullanım alanları üzerine bir değerlendirme, Dulkadiroğlu beyliğinden Türkiye Cumhuriyetine Andırın sempozyumu, Kahramanmaraş, basılacak.
6. **E6.** Bektaş, İ, **Bal BC**, Düzkale, G, **2013**, Doğu Akdeniz endüstriyel ormanlarının yöre orman ürünleri endüstrisine katkıları bakımından değerlendirilmesi, II. Ulusal Akdeniz orman ve çevre sempozyumu, 2014, Isparta.
7. **E7**, **Bal BC**, Akkök A, Serin H, **2015**, Suriyeli mültecilerin mobilya sektörü işgücü üzerine etkileri; Kahramanmaraş ili örneği, III. Ulusal mobilya kongresi,Bildiriler kitabı s:16-22, Konya.
8. **E8**, **Bal BC**, Kılavuz M, **2015**, İlk Mobilya, III. Ulusal mobilya kongresi, Bildiriler kitabı s:543-552,2015, Konya.
9. **E9**, Kanlı O, **Bal BC**, **2015**, Orta Ölçekli Mobilya Fabrikalarında Barkot Sistemi ile Üretim Yönetiminin Faydaları, III. Ulusal mobilya kongresi, Bildiriler kitabı s:981-990,2015, Konya.
10. **E10**, Bektaş İ, **Bal BC**, Sözbilir G, Ak A, 2015, Güçlendirilmiş kompozit bağlantıları, *3*. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, *14-16 Ekim 2015* – *DEÜ* – İZMİR.

**F. Diğer Eserler**

**F1.Bal, BC**, 2015, Mobilya Endüstrisi Ders Notu, KSÜ, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Orman Endüstri Makineleri ve İşletme Bilim Dalı, Basılmamış Ders Notları, Kahramanmaraş.

**Web of Science h index değeri:** 9

**Akademik Teşvik Puanları:** 2015: 87, 2016: 100, 2017: 100, 2018: 74