



ÜNVAN ADI SOYADI: Doç.Dr.Sezgin Koray GÜLSOY

1979 yılında Sivas`ın Gürün ilçesinde doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Gürün`de tamamladı. 1996 yılında kazandığı Z.K.Ü. Bartın Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği bölümünü 2000 yılında tamamladı. Aynı yıl Z.K.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı`nda Yüksek Lisans'a başladı. 2002 yılında Z.K.Ü., Bartın Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü, Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi Anabilim Dalı`na Araştırma Görevlisi olarak atandı. 2003 yılında Yüksek Lisans`ını tamamladı. 2009 yılında Bartın Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orman Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı`nda doktora eğitimini tamamladı. 26.01.2011 tarihinde B.Ü. Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi A.B.D.'na Yardımcı Doçent olarak atandı. 13.04.2015 tarihinde Doçent ünvanı aldı. Evli ve iki çocuk sahibi olan Sezgin Koray GÜLSOY'un yabancı dili İngilizce'dir.

UZMANLIK ALANI

UZMANLIK ALANI : Kağıt ve kağıt hamuru teknolojisi

ÇALIŞTIĞI KONULAR : Kağıt fiziği, kağıt kimyası, odun anatomisi, derin ötektik çözücüler

AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

Lisans : Z.K.Ü. Bartın Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği (2000)

Yüksek Lisans : Z.K.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (2003)

Doktora : Bartın Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (2009)

Yardımcı Doçent : Bartın Üniversitesi, Orman Fakültesi (26.01.2011)

Doçent : Bartın Üniversitesi, Orman Fakültesi (13.04.2015)

TEZLER

- Yüksek Lisans** : Bazı yapraklı ağaçların kanserli ve normal odunlarının kimyasal-anatomik yapıları, lif morfolojisi ve kağıt özellikleri yönünden araştırılması
- Doktora** : Beyaz çürüklük mantarı (*Ceriporiopsis subvermispora*) ile muamele edilen *Pinus nigra* Arnold.'dan NaBH₄ ilaveli biyolojik-kraft kağıt hamuru üretimi

BİLİMSEL ÇALIŞMALAR

A. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler (Sci & Ssci & Arts And Humanities)

- A1.** İstek, A., Sivrikaya, H., Eroğlu, H., Gülsoy S.K. (2005). Biodegradation of *Abies bornmülleriana* (Mattf.) and *Fagus orientalis* (L.) by the white rot fungus *Phanerochaete chrysosporium*. International Biodeterioration & Biodegradation, 55: 63-67.

- A2.** Gülsoy, S.K., Eroğlu, H., Merev, N. (2005). Chemical and wood anatomical properties of tumorous wood in a Turkish white oak (*Quercus robur* subsp. *robur* L.). IAWA Journal, 26 (4): 469-476
- A3.** Eroğlu, H., Gülsoy, S.K. (2008). A comparative study of some tumorous and normal hardwood kraft pulp properties, Wood Research, 53(3): 77-84.
- A4.** Gülsoy, S.K., Eroğlu, H. (2011). Influence of sodium borohydride on kraft pulping of European black pine as a digester additive. Industrial & Engineering Chemistry Research, 50(4): 2441-2444.
- A5.** Gülsoy, S.K., Eroğlu, H. (2011). Biokraft pulping of European black pine with *Ceriporopsis subvermispota*. International Biodeterioration & Biodegradation, 65: 644-648.
- A6.** Kılıç, A., Gülsoy, S.K., Windeisen, E., Jeske, H., Wegener, G. (2012). Characterizing of abnormal formation in hardwood. European Journal of Wood and Wood Products, 70(1-3): 373-375.
- A7.** Gülsoy, S.K., Tufek, S. (2013). Effect of chip mixing ratio of *Pinus pinaster* and *Populus tremula* on kraft pulp and paper properties. Industrial & Engineering Chemistry Research, 52(6): 2304-2308.
- A8.** Gülsoy, S.K., Kustas, S., Erenturk, S. (2013). The effect of old corrugated container (occ) pulp addition on the properties of paper made with virgin softwood kraft pulps. Bioresources, 8(4): 5842-5849.
- A9.** Gülsoy, S.K. (2014). Effects of cationic starch addition and pulp beating on strength properties of softwood kraft pulp. Starch, 66: 655-659.
- A10.** Gülsoy, S.K., Kılıç Pekgözlü, A., Aktaş, A.C. (2015). Utilization of the pomegranate tree (*Punica granatum* L.) in the paper industry. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 39: 295-299.
- A11.** Gülsoy, S.K., Öztürk, F. (2015). Kraft pulping properties of European black pine cone. Maderas, 17(4): 875-882.
- A12.** Gülsoy, S.K., Erentürk, Ş. (2016). Improving strength properties of recycled and virgin pulp mixtures with dry strength agents. Starch, 68: 201600035.
- A13.** Gülsoy, S. K., Hafizoğlu, H., Pekgözlü, A. K., Tümen, İ., Dönmez, İ. E., Sivrikaya, H. (2017). Fiber properties of axis and scale of eleven different coniferous cones. Industrial Crops and Products, 109: 45-52.
- A14.** Kılıç Pekgözlü, A., Gülsoy, S.K., Pranovich, A. (2017). Influence of some boron compounds on kraft pulping of European black pine and European aspen. Drvna Industrija, 68(4): 323-331.

- A15.** Gülsoy, S. K., Şimşir, S. (2018). Chemical composition, fiber morphology, and kraft pulping of bracken stalks (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn). *Drvna Industrija*, 69(1): 23-33.
- A16.** Gülsoy, S. K., Kılıç Pekgözlü, A. (2019). Influence of fiber fractionation on kraft paper properties of European black pine and European aspen. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 43(2): 184-191.
- A17.** Gülsoy, S. K., Uysal, S. (2020). Effects of recycled fiber fines on hand sheet properties of different unbeaten and beaten pulps. *Drvna Industrija*, 71(4): 327-337.

B. Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

C. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

- C1.** İstek, A., Eroğlu, H., Özkan, i., Gülsoy, S.K. (2005). The effect of sodium borohydride (NaBH₄) on kraft pulp yield. *Novel Technologies in Pulp and Paper Industry, First International Workshop, 28th-29th Sept. Kahramanmaraş, TURKEY*, 18-25 pp.
- C2.** Kılıç, A., Hafızoglu, H., Tümen, İ., Dönmez, İ.E., Sivrikaya, H., Gülsoy S.K. (2009). Phenolic compounds in different parts of fir cones. *Forest Technologies and Wood Processing, Wildlife and Wood Science for Society Development*, pp. 411-414, Nisan 2009 , Prague, Czech Republic.
- C3.** Tümen, İ., Hafızoglu, H., Kılıç, A., Dönmez, İ.E., Sivrikaya, H., Gülsoy, S.K. (2009). Essential oil yields of cones from Pinacea family growing natively in Turkey. *Forest Technologies and Wood Processing, Wildlife and Wood Science for Society Development*, pp. 543-548, Nisan 2009 Prague, Czech Republic.

D. Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- D1.** İstek, A., Gülsoy S.K., Eroğlu, H. (2004). Biyolojik kağıt hamuru üretimi, G.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, 4(2), 185-191.
- D2.** İstek, A., Eroğlu, H., Gülsoy, S.K. (2008). Karaçamın yaşına bağlı olarak lif ve kağıt özelliklerinin değişimi. *Kastamonu Üniversitesi, Orman Fakültesi Dergisi*, 8(1), 61-66.
- D3.** İstek, A., Tutuş, A., Gülsoy, S.K. (2009). Sahil çamı odununun lif morfolojisi ve kağıt özellikleri üzerine ağaç yaşının etkisi. *KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 12(1), 1-5.
- D4.** Gülsoy, S.K., Eroğlu, H. (2010). Effects of sodium borohydride on biokraft pulping of European black pine (*Pinus nigra* Arn.). *Technology*, 13(4): 245-250.
- D5.** Gülsoy, S.K. (2012). Kraft hamurunun verimini etkileyen faktörler. *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, 12(1), 144-156.

D6. Gülsoy, S.K., Hüfikir, Z., Turgut, B. (2016). Effects of decreasing grammage on the handsheet properties of unbeaten and beaten kraft pulps. Turkish Journal of Forestry, 2016, 17(1): 56-60.

D7. Gülsoy, S. K., Oğuz, S., Uysal, S., Şimşir, S., Tas, M. (2016). The influence of potassium borohydride (KBH₄) on kraft pulp properties of maritime pine. Journal of Bartın Faculty of Forestry, 18(2): 103-106.

D8. Gulsoy, S. K., Sirmsir, S. (2017). The effect of handsheet grammage on strength properties of test liner papers. Journal of Bartın Faculty of Forestry, 19(1): 117-22.

D9. Pekgözlü, A. K., Gülsoy, S. K., Aycicek, Y. (2017). Karaçam (*Pinus nigra* Arnold.) odununun lif morfolojisi ve kimyasal yapısı üzerine ağaç gövde yüksekliğinin etkisi. Bartın Orman Fakültesi Dergisi, 19(2), 74-81.

E. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

E1. Gülsoy, S.K., İstek, A., Eroğlu, H. (2002). 18 mm kalınlığındaki MDF ve yongalevhaların fiziksel ve mekanik özellikleri. II. Ulusal Karadeniz Ormancılık Kongresi Bildiriler Kitabı Cilt III, 909-915.

E2. İstek, A., Gülsoy, S.K., Eroğlu, H. (2009). Titrek kavak odununun lifsel özellikleri ve yaşı arasındaki ilişkiler. I. Ulusal Batı Karadeniz Ormancılık Kongresi Bildiri Kitabı, Cilt I, 273-277.

E3. İstek, A., Gülsoy, S.K., Eroğlu, H. (2010). Karaçam öz odunu ve diri odunu lifsel özelliklerinin karşılaştırılması. II. Karadeniz Ormancılık Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt V, 1916-1924.

F. Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

G. Projeler

G1. Eroğlu, H., Gülsoy, S.K., (2002). Bazı yapraklı ağaçlarda (Gürgen, Akçaağaç, Meşe) gelişen kanserli dokuların anatomik, morfolojik ve kimyasal yapılarının incelenmesi. Z.K.Ü Araştırma Fonu. 2002-59-03-07.

G2. Eroğlu, H., Gülsoy, S.K. (2007). Beyaz Çürüklük Mantarı *Ceriporiopsis subvermispora* ile *Pinus nigra* Odunundan Biyolojik-Kraft Kağıt Hamuru Üretimi. ZKÜ. Bilimsel Araştırma Projesi. (2007-59-04-02)

G3. Eroğlu, H., Tutuş, A., Gülsoy, S.K. (2007). Biyolojik-Kraft Kağıt Hamuru Üretiminde Bor Bileşiklerinin Kullanımı. TÜBİTAK MAG 107M208.

G4. Hafizoğlu, H., Kılıç, A., Tümen, İ., Sivrikaya, H., Dönmez, İ.E., Gülsoy, S.K. (2007). Türkiye'de Doğal Olarak Yetişen İğne Yapraklı Ağaç Kozalaklarının Kimyasal Bileşimi, Lifsel Özellikleri ve Yararlanma İmkanları, TÜBİTAK 107O352.

- G5.** Kılıç Pekgözlü, A., Gülsoy, S.K. (2013). Kraft kağıt hamuru üretiminde bazı bor bileşiklerinin kağıt hamuru verimi ve polisakkarit bileşimine etkileri, TÜBİTAK-113O146
- G6.** Gülsoy, S.K. (2016). Eğrelti otu sapslarından Kraft yöntemi ile kağıt hamuru üretimi, Bartın Üniversitesi, BAP, 2016-FEN-A-002.
- G7.** Gülsoy, S.K., Şimşir, S. (2016). Test Liner Kağıtlarının Gramajı İle Kuru Sağlamlık Maddesi İlavesi Arasındaki İlişki, Bartın Üniversitesi, BAP, 2016-FEN-Cy-014.
- G8.** Gülsoy, S.K., Mustak, A. (2017). Sorghum Sapslarından Derin Ötektik Çözücü Kullanılarak Kağıt Hamuru Üretimi, Bartın Üniversitesi, BAP, 2017-FEN-CY-010.
- G9.** Gülsoy, S.K., Gitti, Ü.B. (2017). Titrek Kavak Yongalarından Derin Ötektik Çözücü Kullanılarak Kağıt Hamuru Üretimi, Bartın Üniversitesi, BAP, 2017-FEN-CY-011.

VERDİĞİ DERSLER

A. Lisans Dersleri

1. ORE 320 Kağıt Fabrikasyonu
2. ORE 338 Özel Kağıtlar
3. ORE 437 Kağıdın Geri Dönüşüm Teknolojisi

B. Lisansüstü Dersler

1. ORE 723 Selüloz ve Kağıt Fabrikalarında Reçine Sorunları
2. ORE 754 Kuşe Kağıt Teknolojisi
3. ORE 767 Temizlik Kağıtları
4. ORE 774 Oluklu Mukavva Üretimi
5. ORE 812 Mikrografi
6. ORE 822 Kağıt Üretiminde Yapıştırma