
SERİ		CİLT		SAYI	
SERIES		VOLUME		NUMBER	
SERIE	A	BAND	50	HEFT	1
SÉRIE		TOME		FASCICULE	2000

1951-2000
50.yıl

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
ORMAN FAKÜLTESİ
D E R G İ S İ

REVIEW OF THE FACULTY OF FORESTRY,
UNIVERSITY OF ISTANBUL

ZEITSCHRIFT DER FORSTLICHEN FAKULTÄT
DER UNIVERSITÄT ISTANBUL

REVUE DE LA FACULTÉ FORESTIÈRE
DE L'UNIVERSITÉ D'ISTANBUL



**ORMAN ENDÜSTRİSİ MAKİNALARI VE İŞLETME
ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ELEMANLARININ
İ.Ü. ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ A SERİSİNDE
YAYINLANAN MAKALELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Prof.Dr.Ahmet KURTOĞLU¹⁾

Kısa Özet

İ.Ü. Orman Fakültesi Orman Endüstrisi Makinaları ve İşletme Anabilim Dalı, 1982 yılında 2547 sayılı YÖK yasasına göre kurulan Orman Endüstri Mühendisliği Bölümünde oluşturulan 4 Anabilim Dalından birisidir. 18 yıllık bir geçmişe sahip olan Anabilim Dalında görevli Öğretim Elemanlarınca Orman Endüstri Mühendisliğinin çalışma alanına giren, bireysel yada diğer öğretim üyeleriyle ortaklaşa hazırlanan 30 adet bilimsel makale Orman Fakültesi Dergisi A serisinde yayınlanmıştır. Bu çalışmada İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi A serisinde yayınlanan makalelerin genel bir değerlendirilmesi yapılmaktadır.

1.GİRİŞ

6 Kasım 1982 tarih ve 2547 sayılı YÖK yasası ile kurulan Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü içerisinde yer alan 4 Anabilim Dalından biride Orman Endüstrisi Makinaları ve İşletme Anabilim Dalıdır. Anabilim Dalı sorumluluğundaki derslerin hem lisans hem de lisans üstü düzeyde, Orman Ürünleri ve Mobilya Endüstrisinde ürün tasarımı, konstrüksiyon, ağaç malzeme işleme tekniği ve makineleri, üretim teknolojisi, kalite kontrolü ve standardizasyon, üretim planlaması vb. gibi işletmecilik derslerinden oluştuğu görülmektedir. Bu nedenle Anabilim Dalı öğretim elemanları ilgili oldukları çalışma alanlarına da uygun olarak adı geçen süre içerisinde 30 adet bilimsel makaleyi İÜ.Orman Fakültesi Dergisi A serisinde yayımlamışlardır.

Anabilim Dalı Başkanlığına kuruluşundan itibaren 1.10.1985 tarihine kadar Prof.Dr. Yılmaz BOZKURT vekalet etmiş, bu tarihten itibaren de Prof.Dr. Ahmet KURTOĞLU atanmıştır. Anabilim Dalında halen Prof.Dr.Ahmet KURTOĞLU, Doç.Dr. Ercan TANRITANIR, Doç.Dr.K.Hüseyin KOÇ, Yrd.Doç.Dr. Tuncer DİLİK, Uzman Dr. Baki AKSU, Arş.Gör. Seda GÖZLÜKLÜOĞLU ERDİNLER ile İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü kadrosunda 35. maddeye göre Arş.Gör. Derya SEVİM KORKUT ve Arş.Gör.Mehmet NACAR görev yapmaktadır. Anabilim Dalı çalışanlarından 2.1.1997 tarihinde Prof.Dr. Haluk ÜNLİGİL yaş haddi ile, 16.2.1999 tarihinde, Prof. Dr.Melikşah YILDIRIM kendi isteği ile emekli olarak, 15.2.1995 tarihinde Arş.Gör.Metin KAHVECİ, 5.4.1999 tarihinde de Arş.Gör. Ünsal ÖNER istifa ederek ayrılmışlardır.

¹⁾ İ.Ü.Orman Fakültesi Orman Endüstrisi Makinaları ve İşletme Anabilim Dalı

Bu çalışmada Anabilim Dalında kuruluşundan günümüze dek görev alan öğretim elemanlarınca hazırlanan ve İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi A serisinde yayımlanan makaleler yıllar ve konuları itibariyle gruplanarak değerlendirilmektedir.

2. YAYIMLANAN MAKALELERİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Anabilim Dalında görev yapan öğretim elemanlarınca İ.Ü. Orman Fakültesi dergisi A serisinde yayımlanan makaleler, Anabilim Dalı kuruluncaya kadar ki dönem(1978-1981), 1982-1990 yıllarını kapsayan dönem ve 1991-1999 yıllarını kapsayan dönem şeklinde değerlendirilmiştir. Bu ayırlama ile Anabilim Dalındaki yayın çalışmalarındaki gelişmeler daha belirgin olarak görülebilecektir.

1.1 1978-1981 Döneminde Yayınlanan Makalelerin Değerlendirilmesi

Anabilim Dalı 1982 yılında kurulmuş olmasına rağmen, öğretim üyelerinin bazılarının daha önce İ.Ü.Orman Fakültesi Faydalanma Kürsüsünde görev almaları nedeniyle Anabilim Dalı öğretim elemanlarının ilk yayınları bu kürsüde göreve başlama yıllarına kadar uzanmaktadır. 1978-1982 yılları arasında yapılan yayınlar daha çok Faydalanma kürsüsünün çalışma alanına giren konulardaki yayınlar olup genelde fiziksel ve mekanik ağaç teknolojisi ile ilgilidir.

Bu dönemde yapılan çalışmalar: Tabakalı Taşıyıcı Kalın Ağaç Malzemede Rutubet Dağılımı, Uzun Süre Kullanılmış Odundaki Sorpsiyon Özellikleri, Yapıştırılmış Tabakalı Ağaç Malzemedeki Rutubet Değişimleri ile Ortaya Çıkan Gerilimler, Saf ve Aynı Yaşlı Ladin Meşcerelerinde Uygulanan Kesim Metotlarının Orman Beslenmesine Etkileri üzerinedir. Makaleler, Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU ve Prof.Dr. Melikşah Yıldırım tarafından yapılan orijinal çalışmalarıdır.

1.2 1982-1990 Döneminde Yayınlanan Makalelerin Değerlendirilmesi

Anabilim Dalının kuruluşunun ilk yıllarında Anabilim Dalının çalışma alanına giren konularda çalışmaların yapılmasına başlandığı görülmekte ve Orman Endüstri Bölümü'nün kuruluş amacına da uygun olarak diğer Anabilim Dallarının öğretim üyeleri ile birlikte ortak çalışmalarında devam ettiği anlaşılmaktadır.

Söz konusu dönemde yapılan çalışmalarda yine ağırlıklı olarak fiziksel ve mekanik ağaç teknolojisi konularına giren çalışmalar görülmektedir. Prof.Dr. Ahmet KURTOĞLU gerek bireysel gerekse diğer Anabilim Dalı öğretim üyeleri ile ortaklaşa Türkiye'de Binalarda Kullanılan Ağaç Malzemenin Çürümesi ile ilgili İklim İndeksleri, Hava Kurusu Ağaç Malzemede Rutubet Değişiklikleri, Türkiye'de Ağaç Malzemenin Denge Rutubeti Miktarlarının Dağılımı ve Sığla Odununun Fiziksel ve Mekaniksel Özelliklerini ortaya koyan çalışmalar yapmıştır. Ayrıca mobilya ve levha ürünleri alanındaki bir çalışmayla da Türkiye'de Üretilen Yonga Levhalarda Formaldehid Ayırışmasını ve etkileri ortaya konulmuştur.

1.3 1991-1999 Döneminde Yayınlanan Makalelerin Değerlendirilmesi

1991-1999 döneminde Anabilim Dalında görevli akademik personelin artışının da etkisiyle Anabilim Dalının doğrudan ilgi alanına giren konularda çalışmaların arttığı gözlenmektedir. Bu dönemde Mobilya ve Doğrama Endüstrisi, Fiziksel ve Mekanik Ağaç Teknolojisi, Odun Biyolojisi ve Koruma Teknolojisi ile orman endüstri işletmeciliği çalışma alanlarına ilişkin makalelerin yayımlandığı görülmektedir.

Prof.Dr.Ahmet KURTOĞLU, Yrd.Doç.Dr. Tuncer DİLİK ve Arş.Gör.Derya SEVİM KORKUT'un Mobilya ve Doğrama ürünleri ile ilgili çalışmaları yürüttükleri anlaşılmaktadır. Bu çalışmalardan ikisi; Lamine Ağaç Malzemenin Pencere Profili Üretimi ve Bazı Kalite Özellikle-

rinin Belirlenmesi ile Türkiye Doğrama Endüstrisindeki Gelişmelerin İncelendiği ve Ahşap doğrama ile diğer doğrama çeşitlerinin karşılaştırıldığı doktora ve yüksek lisans çalışmalarının özetleridir. Ayrıca Doç.Dr. Ercan TANRITANIR bir çalışmada ORÜS fabrikalarında üretilen kayın kontrplaklarda özgül ağırlık eğilme direnci ilişkisini incelemiştir.

Prof.Dr. Haluk ÜNLİĞİL'in Anabilim Dalımızdaki görevi sırasında; İstanbul Yakınlarındaki Çam Ağaçlarında Sphaeropsis sapinea(Fr) Dyko & Sutton Mantar Hastalığı, İstanbul Yakınındaki Odun İşleyen Fabrikalarda Mikrobik Aerosollar, Doğu Kayınının Dayanıklılığında Buharlanmanın Etkisi ve Lamine Demiryolu Traverslerinin Çürümeye Dayanıklılığı gibi daha çok ağaç teknolojisi ve çevre zararları konularında bilimsel makaleler yazdığı görülmektedir.

1991-1999 döneminde, üretim teknolojisi ve orman endüstri işletmeciliği alanında yapılan yayınların arttığı dikkati çekmektedir. Bu alanda; Prof.Dr.Ahmet KURTOĞLU, Prof.Dr.Melikşah YILDIRIM, Doç.Dr.Ercan TANRITANIR, Doç.Dr.K.Hüseyin KOÇ, Yrd.Doç.Dr.Tuncer DİLİK ve Uzman Dr. Baki AKSU'nun çalışmalar yaptığı görülmektedir. Özellikle 1990'lı yılların başlarından itibaren orman ürünleri sanayiinde ülkemizde hızlı bir gelişmenin olduğu dikkate alındığında üretim teknolojisi ve orman endüstri işletmeciliğinin de beklenen ivmeyi kazanması önemli bulunmaktadır. Bu beklenti doğrultusunda Anabilim Dalı öğretim elemanları İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisinde yayımlanan 12 adet makale ile üretim teknolojisi ve orman endüstri işletmeciliğini çeşitli boyutlarıyla irdelemiş ve sanayiinin gelişmesine ışık tutacak verileri ortaya koymaya çalışmışlardır.

Yapılan çalışmalar, orman ürünleri ve mobilya sektörünün sorunlarını, rekabet olanaklarını, ticari gelişimini, Avrupa Birliği Ülkeleri ile entegrasyon imkanlarını, üretim planlamasını, bilgisayar destekli üretime geçiş aşamalarını ve iş etüdü gibi ana konuları içermektedir.

Yayımlanan makalelerin başlıkları: Ormanda Hasat İşlerinde Birim Zaman Tespitleri, Avrupa Topluluğu ile Gümrük Birliği Sürecinde Türkiye Mobilya Sanayiinin Durumu, Türkiye Ahşap Mobilya Sanayii Dış Ticaretinde Avrupa Birliği Ülkelerinin Payı, Bir Mobilya Fabrikasında Standart Zamanlara Yönelik Veri Tabanının Oluşturulması, Tam Zamanında Üretim Sisteminin Bir Mobilya Fabrikasında Uygulanması, Hücresel İmalat Sistemi ve Bir Mobilya Fabrikasında Uygulanması, Bir Mobilya Fabrikasında Talebin Tahmini, Kurulu Bir Mobilya Fabrikasının From/To Yöntemi ile Yeniden Düzenlenmesi, Bilgisayar Destekli Üretim Orman Ürünleri Endüstrisi'nde Uygulanması, Küçük Bir Mobilya İşletmesinde Üretim Sürecinin Analizi, Türkiye Mobilya ve Yapı Elemanları Üretim Sektörü ve Sorunları şeklindedir.

3. SONUÇ

Orman Endüstrisi Makinaları ve İşletme Anabilim Dalı 1982 yılında kurulmuş olup, 18 yıllık geçmişe sahiptir. Anabilim Dalı öğretim elemanlarının İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi A serisinde günümüze dek 30 adet bilimsel makalesi yayınlanmıştır.

Anabilim Dalı kuruluncaya kadar, Faydalanma Kürsüsünün çalışma alanına giren Fiziksel ve Mekanik Ağaç Teknolojisi ve Odun Biyolojisi gibi alanlarda çalışmalar yapılmış, bu durum azalarak belirli ölçüde 1982-1991 döneminde de devam etmiştir. 1990'lı yılların başlarından itibaren orman ürünleri sanayiinin gelişimine paralel olarak Orman Ürünleri ve Mobilya üretim teknolojisi ve orman endüstri işletmeciliği konularındaki çalışmaların arttığı görülmektedir. Bu gelişim Anabilim Dalı öğretim elemanlarının gerek İ.Ü. Orman Fakültesi Dergisi B serisinde, gerekse diğer mesleki dergilerde yayımlanan makalelerinde, ulusal yada uluslararası toplantılarda sunulan bildirilerinde daha belirgin olarak dikkati çekmektedir.

Anabilim Dalının çalışma alanına giren ve Orman Ürünleri Sanayiinin yaklaşık % 50'sini oluşturan Mobilya Sanayiinde son yıllarda gerek teknolojik gerekse büyümede(tüm girdileriyle) hızlı gelişmelerin olduğu bilinmektedir. Anabilim Dalı öğretim elemanları, bu tempoya uyabilen hızda sanayiinin de beklentilerine cevap verebilecek şekilde araştırmalara devam etmişlerdir. Görülen o ki bu araştırmaların, teknolojik gelişmeyi daha uygun şartlarda, kaynak israfına yol açmadan, tüketicilerin talebini de dikkate alarak yönlendirecek şekilde planlanması ve gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bugün hala sanayii de sorun oluşturan üretim teknolojisi ve planlama, tasarım ve konstruksiyon, ağaç işleme tekniği ve makineleri, tesis planlama, kalite kontrol, pazarlama gibi konularda işletmelere yardımcı olacak çalışmaların hızla planlanması ve uygulamaya geçirilmesi yararlı görülmektedir. İşletmelerin de bu araştırmaları, baştan savma yaklaşımlarla değil, onları destekleyecek şekilde üniversiteler ile ilişkiye girmeleri yararlı olacaktır.

**THE CHRONOLOGICAL HISTORY OF THE ARTICLES
PUBLISHED BY THE DEPARTMENT OF FOREST INDUSTRY
MACHINES AND MANAGEMENT IN THE REVIEW OF THE
FACULTY OF FORESTRY, UNIVERSITY OF ISTANBUL**

Prof.Dr.Ahmet KURTOĞLU

Abstract

Department of Industry Machines and Administration is one of the four divisions established in Forest Industry Engineering division of Faculty of Forestry, University of Istanbul according to Y.Ö.K (High council of education) regulations issue 2547 in 1982. 30 articles related to Forest Industry Engineering have been published in Faculty of Forestry review series A by the researchers who have worked at the department for 18 years. This article evaluates the published papers in chronological order.

1. INTRODUCTION

One of the four department Forest Industry Engineer division established according to Y.Ö.K regulation, issue number of 2547 on november 6, 1982 is the department of Forest Industry Machines and Management. It can be seen that courses taught by the department both in undergraduate and graduate level, can be classified as follows:

Production design, construction, wood material processing technique and machines, production technology, quality control and standardisation production, planning and marketing. Thus, the workers of the department published 30 articles in İ.Ü. Faculty of Forestry review series A since the foundation.

Prof. Dr. Yılmaz BOZKURT has been assigned as the head of department untill 1.10.1985. After his retirement Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU (he was a professor at that time) was appointed. Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU, Assoc.Prof. Dr.Ercan TANRITANIR, Assoc. Prof.Dr. K. Hüseyin KOÇ, Assis.lect. Dr. Tuncer Dilik, Specialist Dr. Baki AKSU, Research assistant Seda GÖZLÜKLÜOĞLU ERDİNLER and research assistant Derya SEVİM KORKUT and research assistant Mehmet NACAR are current members of the department. Prof.Dr. Haluk ÜNLİGİL retired on 2.1.1997, Prof. Dr. Melikşah YILDIRIM retired by his own will, on 16.2.1999 research assistant Metin KAHVECİ resigned on 15.2.1995 and also research assistand Ünsal Öner on 5.4.1999.

In this study chronological appearance of the articles published in University of İstanbul Faculty of Forestry review series were grouped according to their dates and subjects as follows.

2. CHORONOLOGICIAL HISTORY OF THE ARTICLES PUBLISHED

The articles published in İ.Ü Faculty of Forestry review series A, by the staff of the department were grouped according to the following periods: the period before the establishment of department (1978-1981) , period between 1982-1990 and 1991-1999.

2.1 Chronological History of The Articles Published Between 1978-1981

Although the department was established in 1982, the first publications of the lecturers were published earlier since they had already been working at the Faculty of Forestry, Department of Utilization of Forest Products. The publications between 1978-1982 were mostly about subjects concerning the study of physical and mechanical wood technology.

The studies accomplished in that period are : Humidity distribution on layered thick wood material, absorption features of the wood used for a long time, tension variation because of the changes in humidity on glued layer wood material, the effects of the cutting methods applied on pure and same aged spruce tree on forest nourishment. These are the original articles prepared by Prof. Dr. Ahmet Kurtoğlu and Prof. Dr. Melikşah Yıldırım.

2.2 Chronological History of The Articles Published Between 1982-1990

It could be seen that in the first years of the establishment of department subjects which were worked on, generally concerning the main field of the forest industry division.

In this period, studies concerning physical and mechanical wood technology was the concern of Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU either individually or cooperatively with the other lecturers, the articles were on Climate changes index and the Corruption of the wood material used in buildings of Turkey, Dry air humidity changes on wood material, Distribution amount of balance humidity on wood material in Turkey and Physical and mechanical specifications of Liquidambar wood. One study was on furniture and board products, named The effects and decomposition of the formaldehyd chip boards produced in Turkey.

2.3 Chronological History of The Articles Between 1991-1999

By the effect of the increasing number of the academic personnel working at the department between 1991-1999, the number of the studies on the main field of the department increased. In this period, it is observed that articles mainly related to the furniture and woodwork industry, physical and mechanical wood technology, biology of wood and preservation technology.

It is understood that Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU, Assis.Lec. Dr. Tuncer DİLİK and research assistant Derya SEVİM KORKUT have executed researches about furniture and woodwork products. Two of these studies were : Determination of some quality specifications and production of window profile from laminate wood product and Ph.D and M.Sc. summaries of the comparison of wood works and other joinery types. Lect. Dr. Ercan TANRITANIR has examined, the resistance of beech wood specific gravity bending produced in ORÜS factories.

Prof. Dr. Haluk ÜNLİGİL wrote scientific articles concerning Sphaeropsis sapinea (Fr). Dyto & Sutton fungus sickness on the pine trees around İstanbul, Microbic aerosols in the wood processing factories around İstanbul, Vaporization effect over the endurance of east beech and articles about wood technology and environmental damages.

1991-1999 period attracts attention because of many publications on the field of forest industry production technology and management. It is observed that Prof. Dr. Ahmet KURTOĞLU, Prof. Dr. Melikşah YILDIRIM, Lec. Dr. Ercan TANRITANIR, Lec. Dr. K. Hüseyin KOÇ, Assis.Lec.Dr Tuncer DİLİK, and specialist Dr. Baki AKSU studied on this field.

From the beginning of 1990, there was a rapid development in forest production industry in Turkey. According to this expectation, lecturers of department examined the production tech-

nology and forest industry management with 12 articles published in İ.Ü. Forest Faculty of Forestry review and they exposed the information pioneering the development of industry.

These studies included main problems of furniture industry and forest productions, competition probabilities, commercial development, entegration possibilities with countries of European Community, production planning, stages of production with compoter support and work study.

Titles of the articles published were: Establishment of unit time in forest harvest works, Turkey's furniture industry situation in the process of entering in European Community and customs union, Share of European Community countries in Turkey's wood furniture industry exportation, How to form a database according to standard time in a furniture factory, Application of a production system to a furniture factory in exact time, cellular production system and its application in a furniture factory, Estimation of the demand in a furniture factory, Re-designation of an installed furniture factory by using to/from method, Application of the computer supported production into forest production industry, Analysis of the production process in a small furniture establishment and production sector of building components and furniture in Turkey and its problems.

3. CONCLUSION

Department of Forest Industry Machines and Management was established in 1982. The date of the first article that has been written by the lecturers and published in İ.Ü. Faculty of Forestry review series A was published in 1978 and there have been 30 articles that is written up to now.

Until the department was established, studies on the subjects which were covered by utilization of forest Products department phsical and mechanical wood technology and wood biology. From the beginning of the 1990, it is seen that the studies on production technology and forest industry management increased parallel to the development of forest productions industry. This development can be seen more significantly in both İ.Ü Faculty of Forestry review series B, in other booklets and also in the papers presented in the national or international meetings.

It is known that, in furniture industry which is included in the work field of department involves 50% of all the forest production industry, there are swift developments in both technology improvement and in development with all input. Science branch lecturers continued their researches with speed, quick enough to adapt the improvement in a way that can reply the needs of the industry. It is seen that these researches must plan and materialize the technological improvement in more appropriate ways, without wasting sources, paying attention to the customer's needs. It is seen that planning and executing the studies like production technology, planning, design and construction, wood processing techniques, facility planning, quality control and marketing will be quite useful and the companies must approach them without ignoring but in a supporting manner by contacting the Universities.

KAYNAKLAR

İ.Ü.Orman Fakültesi Dergisi, A Serisi, 1978/1, 1979/1, 1979/2, 1982/2, 1983/2, 1985/2, 1986/1, 1990/2, 1991/1, 1992/1, 1993/1, 1993/2, 1994/1, 1994/2, 1995/1, 1995/2, 1997/11998/1, 1999/1, sayıları.