



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



INONU CADDESİ NO.87 , 34437, GUMUSSUYU , TAKSIM,  
İSTANBUL

Tel: +90 (212) 251 88 08-09

Fax: +90 (212) 249 17 67 /251 88 29

<http://www.tekstil.itu.edu.tr/>



# TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ

## TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



- In 1955, was established as a Major Field of Study within Mechanical Engineering.
- In 1983, became Textile Engineering Department.
- In December 2004, turned into Faculty of Textile Technologies and Design.

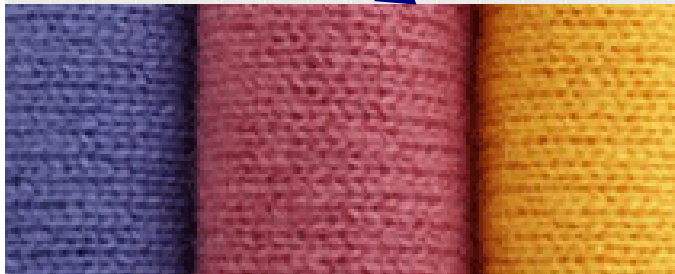
- 8 Professors
- 5 Associate Professors
- 4 Assistant Professors
- 2 Lecturers
- 16 Research Assistants

**More than 1200 graduates  
within 20 years**

# ACADEMIC STAFF







Textile Engineering



Fashion Design



Textile  
Development &  
Marketing

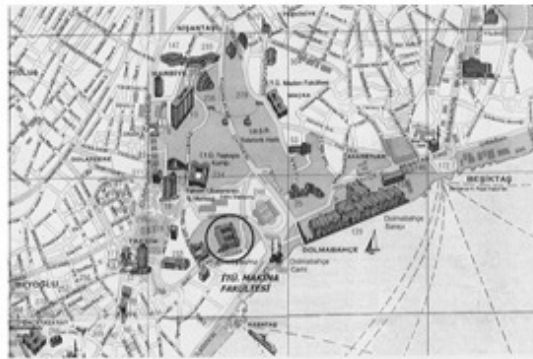




# TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ITU Faculty of Textile Technologies and Design







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Gumussuyu Campus







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

*Bosphorus View from Gümüşsuyu Campus*







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

*Gardens within Campus*



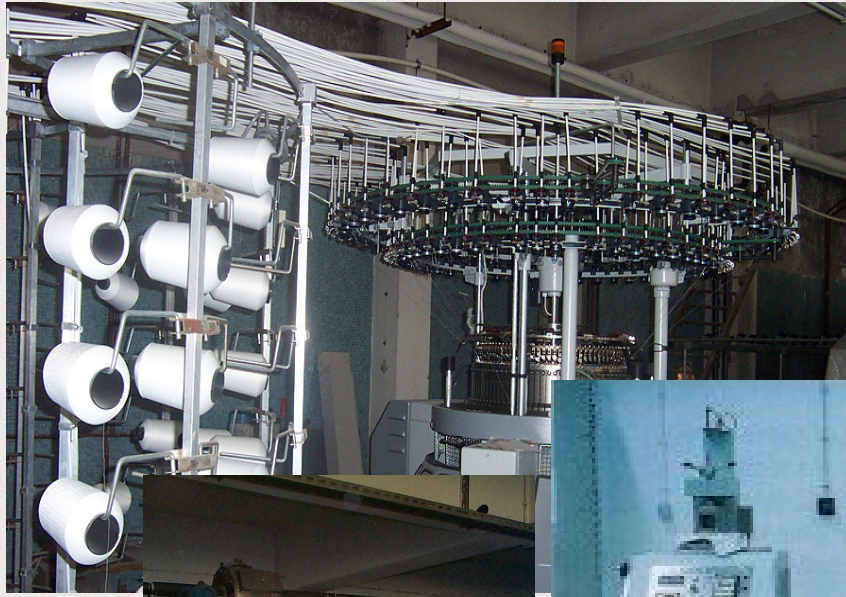




# TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Laboratories







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



**Application  
Laboratories**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ







# TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ

## TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

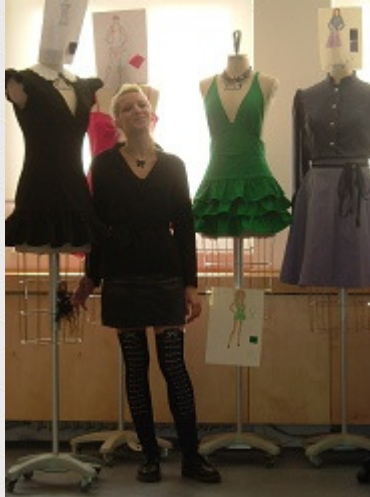






# TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ

## TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Library





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Classrooms**







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Computer Laboratory







# TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ

## TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Canteen and Dining Hall





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Modern Dormitories







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Modern Conference Rooms





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# GRADUATES' GRADUATION DESIGN PROJECTS





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# System Optimization in Pigment Printing of Cotton Piece Fabrics

Prof. Dr. Habip DAYIOGLU

Selcan OZIS-Onur Aydin VURAL-Dila YILMAZ

Yarn Data Base

Prof. Dr. Ali DEMİR

Merve TURINAY-Huriye UZUN



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Investigation of Post Abrasion Color Properties  
of Cotton Knitted Fabrics Produced from  
Different Conventional Ring and Compact Yarns**

**Assoc. Prof. Banu UYGUN NERGİS**

**Gulcan KORKMAZ-Fulya AKTOLGALILAR**

**A Unique Design For Nanofiber Reinforced  
Composite By Using UV Curing Film**

**Prof.Dr. Bulent OZİPEK-Assoc. Prof.Hale  
KARAKAS- Mert VURAL-Merve BEKAR**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Enhancing the Electrical Conductivity of Carbon Fibre Using Electrochemical Polymerization Method via Coating with Conductive Polymers

Prof.Dr. Fatma KALAOĞLU- Assoc. Prof.  
Hale KARAKAS

Betul UNLU-Pinar SOYBİLGE-Esra DEMİR



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Cost Optimization of The  
Most Experienced Problematic Areas  
Stated in Critical Path Management  
Analysis of Garment Manufactory  
Industry**

**Prof.Dr. Bulent OZİPEK**

**Zeynep UNAL-Erkut ARER-Irem AKIN-**

**Isil SENOL**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Investigation of Reasons Affecting the Sewing Damages in Denim Products**

**Prof. Dr. Fatma KALAOĞLU - Assoc. Prof. Hale CANBAZ KARAKAS**

**M. Kivanc AL - Erdem GENÇ - Okan UZGÖREN**

**A Study on Elasticity Properties of Compact Open-End Rotor Yarns**

**Assoc. Prof. Banu UYGUN NERGİS  
Ekrem ERDEM - Mustafa Habip UYGAR**



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Comparative Investigation of Ring, Open-End Rotor  
and Vortex Yarns with Different Yarn Counts  
Made from Different Fibre Types and  
Performance Properties of Fabrics Made from  
These Yarns**

**Prof. Dr. Bulent OZİPEK**

**Seda CETINKAYA - Ayse Selda OZTUNA**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Design of an Experimental Set Up for  
Investigation of Frictional Behavior of Fibres**

**Assoc. Prof. Hale CANBAZ KARAKAS**

**Hasan Erinc GUNERDEM-Ali Can ABRASOGLU**

**Optimization of Cyclodextrins during Application on  
Cotton Polyamide and Polyester Fabrics**

**Prof.Dr. Bulent OZİPEK**

**Serap KARADAG-Dilek CAGLAYAN**



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Performance Comparison of Laminated Fabrics  
Produced from Different Membranes**

**Assoc. Prof. Hale CANBAZ KARAKAS**

**Demet TEYMUR-Dilek OZTURK-Seda ULUTAS-  
Sinan Erman TARIM**

**Investigation of Textile Secondary Effects  
Occurring in Driers**

**Assist. Prof. Yesim IRIDAG BECEREN**

**Betul TUNCER-Gokan MAY**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Investigation of Performance of Knitted Fabrics Made of Wool and Wool Blends After Different Washing Conditions in Home Style Washing Machines

Prof.Dr. Cevza CANDAN- Assoc. Prof. Banu  
UYGUN NERGİS

Canan YAZICI- Ece ALTAY- Gonca  
DOGANAY- Asli OKTEM- Selin TURGUT



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Comfort Properties in Knitted Fabrics and Microcapsule Applications

Prof.Dr.Cevza CANDAN-Prof.Dr.Emel ONDER  
Ismail Okan ALTUNBAS-Utku OZKAN-Ali COLAK

## Microcapsule Applications in Textiles

Prof.Dr.Emel ONDER  
Aksel ARDITI-Emre KONCI





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# The Effect of Home Style Washing, Dry Cleaning and Different Drying Techniques on Viscose Fabrics Knitted Using Different Yarns and Knitting Types

Assoc. Prof. Banu UYGUN NERGİS-

Assist. Prof. Yesim IRIDAG BECEREN

Cihan METİNER-Merve DOĞAR-

Merve KUCUKALI



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Properties and Application Areas of Conductive Textiles

Prof.Dr. Emel ONDER- Assoc. Prof.  
Banu UYGUN NERGİS- Assist. Prof.  
Yesim IRIDAG BECEREN

Elif SALKIM- Elsa MADGASYAN-  
Muhammed Ali REYHANIYE-  
Tolga YURT





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**An Investigation on Wetting and Drying Behavior  
of Polyester Woven Fabrics**

**Prof.Dr. Fatma KALAOĞLU**

**Ercan DOĞRU-Hakan Yasin YILDIRIM-  
Bihter İLGÜN**

**Application and Development of Aaker Branding  
Model in Different Turkish Clothing Firms**

**Prof.Dr. Bulent ÖZİPEK**

**Ozge MERZALİ-Aysenur CAĞLAYAN**



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Design and Production of Membrane through  
Electroproduction Method**

**Prof.Dr. Ali DEMİR**

**Abdulgaffar KAYMAKCI-Tuncay GUMUS-  
Ulu Kagan BOLEK**

**Design of Pad Integrated Disposable Nonwoven  
Underwear**

**Assoc. Prof. Telem GOK SADIKOGLU- Assoc. Prof.  
Omer Berk BERKALP**

**Sahika INAL-Derya DOGAN**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Disposable Sweat Absorbing Pad Designs and Evaluation of Performances

Assoc. Prof. Telem GOK SADIKOGLU-

Assoc. Prof. Omer Berk BERKALP

Cigdem ULUSAHIN-

Evrım BUYUKASLAN-İlke KUMRAL



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**Investigation of Performances of Different  
Dyestuff Types in Piece Dyeing Machines**

**Assist. Prof. Gulay OZCAN  
Cem OZER-Ali EZGEC**

**Investigation of Effect of Finishing Processes on  
Drape of Wool Fabrics**

**Prof.Dr. Fatma KALAOGLU  
Nazan TURHAN-Meltem YANILMAZ**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Effect of Finishing Processes on Wrinkle-resistance of Wool Fabrics

Prof.Dr. Fatma KALAOĞLU

Abdullah ASLAMACI-Berna YILDIZ-  
Ozhan TOPDEMİR



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**FACULTY PROJECTS**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Design of Multi-Layer Garment with Dynamic Heat Management Function

Project Leader:

Prof. Dr. Emel ONDER

(TUBITAK funded project, End Date: May 2006)

- **Garments acting as a buffer against temperature changes with addition to passive insulation property**
  - Absorbing heat produced by body at high ambient temperature or physical activity conditions.
  - Heat releasing garments under cold weather conditions.



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

## Design and Development of Multi-functional Textiles with Nanocomposite Structure

Project Leader:

Prof. Dr. Emel ONDER

(TUBITAK funded project, Beginning Date: May 2007)

- Synthesis of polymer-clay nano-composite with enhanced mechanical properties
- Addition of functionality to structure during synthesis of different nano-composites
  - Electrical conductivity
  - Electromagnetic shielding
  - Flame retardancy
  - Heat management
  - Antibacterial

Nano-composite based fibre and textile substrate production

- Reinforcement of textile substrates using nano-composites

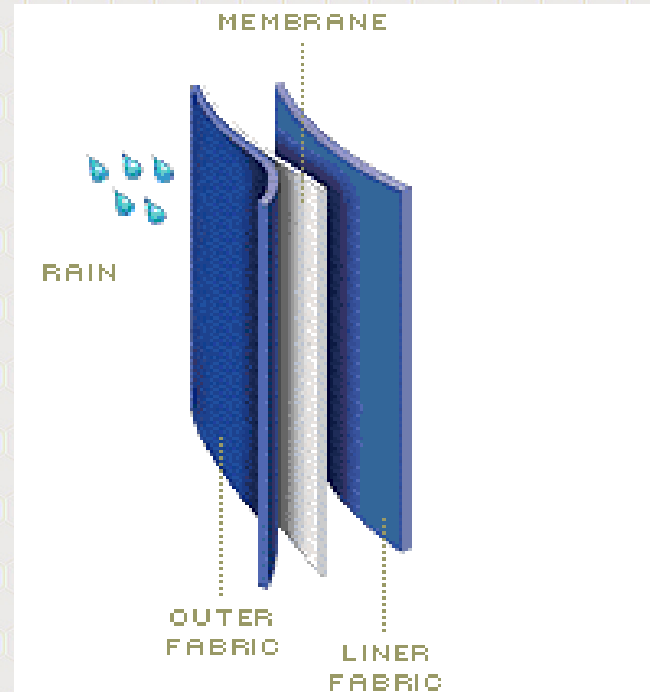




TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Investigation of Performances of Water Resistant and Breathable Laminated Fabrics





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**Project Leader:**

Assoc. Prof. Hale Karakas

**Researchers:**

Assoc. Prof. Banu Uygun Nergis

Assist. Prof. Gulay Ozcan

Assoc. Prof. Omer Berk Berkalp

Expert Engineer Nagme Dinc Mahmutoglu

Research Assistant Osman G. Armagan

**Project Type:** Scientific Research and Development Support  
Program Projects







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Modelling of Heat Transfer Behavior of Stocking Made from New Fibres using Finite Element Method

**Project Leader:**

Prof. Dr. Cevza CANDAN

**Researchers:**

Research Assitant Sena CIMILLI

ITU Research Fund



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## Improvement of Properties of Fabrics Made from Anti-bacterial Regenerated Cellulose and Protein-Based Fibres

**Project Leader:**

Prof.Dr. Cevza CANDAN

**ITU Research Fund**

A study based on improvement of anti-bacterial and comfort properties of knitted products made from new fibres like bamboo and soya



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Development of Washing Programs for Knitted Products Made of Wool and Wool Blended Yarns

Prof. Dr. Cevza CANDAN

Assoc. Prof. Banu Nergis UYGUN

The aim of this study, which is a pre-study of a future project with Arcelik, is to define the suitable machine parameters (laundry machine) to achieve washability of wool and wool blended knitted fabrics without any problem in home style washing machines





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Morphology of Nanofibres Produced by Electrospinning of Polyacrylonitrile and Effective Parameters

Assist. Prof. Yesim Iridag Beceren

Assoc. Prof. Omer Berk Berkalp



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Design of Dispoable Sweat Pad

Telem Gok Sadikoglu, Omer Berk Berkalp  
Gulname Ozdemir

I.T.U. Textile Technologies and Design Faculty, Telasis A.S.,  
Hassan Group



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# Effects of Washing on Textiles and Evaluation Methods

- Assist. Prof.: Yesim Iridag Beceren
- Engineer: Basak ARSLAN

In this project, the effects of repeated washings on textiles such as shrinkage, curling, wrinkling, decrease in tenacity, abrasion, pilling, have been investigated and measurement methods have been developed for these negative effects resulting from washings





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**STUDENT ACTIVITIES**



TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

# ITUTEK SEMINARS



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE KLİMA BAKANLIĞI  
TMMOB MÜHENDİSLER MİMARLAR ODASI  
Union Chambers of Turkish  
Engineers and Architects  
Chamber of Turkish  
Engineers, Istanbul Branch



**ITÜTEK**  
T.C. İTÜ MÜHÜRLENDİRME FAKÜLTESİ  
1995

AYRINTI  
K...

AYRINTI  
K...





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**ITU OPEN HOUSE 2007**

 **İTÜTEK**   
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ KULÜBÜ

**FIRSAT GÜNLERİ**  
**2007**











TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**MEN'S VOLLEYBALL TEAM**





TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**WOMEN'S VOLLEYBALL TEAM**







TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**MEN'S SOCCER TEAM**









TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI  
**FAKÜLTESİ**

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**SOCIAL LIFE....**









# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ





02/06/2007





