



ATED



AYLIK DERGI MAYIS - MAY 1997 SAYI: 66

UÇAK TEKNİSYENLERİ DERNEĞİ / AIRCRAFT TECHNICIANS ASSOCIATION

KİRLENMİŞ PİSTLERİN PERFONMANSA ETKİLERİ

NOSTALJİ : 20 YIL ÖNCE ATED

Jet Gazları ve Ozon tabakası

A 340-500/600

PROGRAM GELİŞİMİ

BAKIM MALİYETİ



Now in the skies!



GÖKLERDEKİ ONURUMUZ **ONUR AIR** ile UÇUNUZ

GENEL MÜDÜRLÜK : 0212 663 23 00/14 hat
REZERVASYONLARINIZ İÇİN;

İSTANBUL	: 0212 233 38 00
ANKARA	: 0312 419 44 02
İZMİR	: 0232 463 60 13
DALAMAN	: 0252 6922777
DUSSELDORF	: 492113840983
ZÜRİH	: 4113130001
AMSTERDAM	: 31206382366
ORLY-PARİS	: 33140164583
HANNOVER	: 4951114860
STUTGART	: 49711225920
BRÜKSEL	: 3223463654

"Now in the skies!"



ONUR AIR

Sayın Üyelerimiz,

Bu ayki yazıma, aramıza yeni katılan Üyelerimize HOŞGELDİNİZ diyerek başlamak istiliyorum.

Bir toplu iş sözleşmesinin varlığını yeni üyelerimizden almaya başladığımız bu günlerde, yeni arkadaşlarımızın Derneğimizde katılarak, yeni bir ivme kazandırdığını belirtmeden geçemeyeceğim.

Derneğimiz UTED, Türk Sivil Havacılık Camiasının, gerek üye sayısı, gerekse yaptığı aktivitelerle en büyük ve etkin derneklerinden biri olmayı başarmıştır.

Derneğimiz, uçak teknisyenliğinin yükselişi ve bu mesleği yapan üyelerinin saygınlığının artırılması için yaptığı çalışmalarının yanı sıra, zaman zaman tertiplediği teknik kurslar, İngilizce kursları ve uçak teknisyenine yönelik gelişmeleri ile birlikte düzenlediği sosyal etkinlikler, başlıca faaliyetleri arasında yer almaktadır.

UTED mesleki bir dernek olmasının yanı sıra, üyelerinin isteği ve beklentileri doğrultusunda, kendi iş grubunda çalışan insanların ekonomik ve sosyal durumu hakkında araştırma ve çalışmalar yapmakta ve bu araştırmaların sonuçları ile birlikte önerilerini şirket ve sendika yönetimlerine bildirerek, üyelerinin ekonomik ve sosyal durumunu düzeltici önlemler alınmasına yardımcı olmaktadır.

Üyelerimizin, sayı çokluğunun dışında, farklı bölgelerde ve vardiye düzeni içinde çalışıyor olmaları, iletişim sorunları yaşanmasına neden olmaktadır. Bu iletişim sorununu 6 yıldır aralıksız olarak yayınladığımız JTED dergi aracılığı ile gidermeye çalışmaktayız. Kendimizi tanıtabilmek, sorunlarımızı anlatabilmek, çalışma koşullarımızın zorluğunu dile getirebilmek için yayınladığımız bu dergi, aynı zamanda bilgi ve içeriği ile Türk Sivil Havacılık Camiasının ilgi ile izlediği, yayın

lanmasını sabırsızlıkla beklediği bir dergi durumuna gelmiştir. Kendi mali olan lokali ve Yönetim Bülümü



**Sefa İnan
Başkan**

ile tüm Dünya ile bağlantısı olan UTED ve UTED DERGİ'nin çok daha iyi yerlere gelebilmesi tamamıyla siz değerli üyelerimizin ilgi ve desteği ile olasıdır. Çünkü her zaman vurguladığım gibi, DERNEKLER GÜÇLERİNİ ÜYELERİNİN SAYISAL ÇOKLUĞUNDAN DAHA ÇOK, DUYARULIĞINDAN ALMAKTADIRLAR.

Yukarıda anlatmaya çalıştığım etkinliklerin devamı, siz üyelerimizin istek ve önerileri doğrultusunda olacağından, tüm sorun ve önerilerinizle birlikte yapıp eleştirilerinizi Yönetim Kurulumuza bildirirseniz, bizi sizler için yeni uğraşlar içerisinde sokarak kendimizi yenilememize olanak sağlayacaktır.

UTED'İ AKABEYLERİMİZ KURDU, BİZLER BÜYÜTTÜK, SİZLER YAŞATACAKSINIZ.

Sevgi ve saygılarımla,

UTED

UÇAK TEKNİSYENLERİ DERNEĞİYLE YAYIN ORGANI
AIRCRAFT TECHNICIANS ASSOCIATION PUBLICATION

UTED AIRCRAFT ENGINEERS ÜYESİBİLİR

SAHİBİ VE SORUMLU YAZIŞLARI MÜDÜRÜ: SEFA İNAN

GENEL KOORDİNASYON: İTİDARLI KURUCU

YAZI KURULU

Dr. Ceyhan Temiz, Hidayet Kırkay, İlhan Demirel, Hidayet Kırkay, Nailhan Özer

YÖNETİM YERİ:

JTED / UÇAK TEKNİSYENLERİ DERNEĞİ

İstanbul Camiada, Dışişleri Apt. No: 24 Kat: 5 Üst Kat: 5 (Pekintiyi İstediği)
Telefon: (0212) 542 13 50 543 29 74 / Fax: 542 13 71
İkbal Telefon: (0212) 571 39 23

UTED İnternet E-mail Adres
utd @ dominet.net.tr

YAYIN:

Dergi, mizansaj, foto ve diğer ediyörler tarafından

AŞI YAYINCILIK İNŞİRA LTD.

Dişli Nisan Yaprak

Dışli Çay Çayları

Telefon: (0212) 231 53 73 / 44 Fax: 243 51 60

BASKINİ GÜT: (P40) Makbuzatla Tel: (0212) 565 79 54

Bu Sayıda...

Görüşmeler	3
Bizden Haberler	4
Haberlilik Haberleri/Kısa Tutku	5-6
Dikkat Çekiciler	9-12
A 340-350, 350	
Programın Geliştirilmesi	13-14
Önemli Kaynak	15
Kurumun Geliştirilmesi	
Performansın Geliştirilmesi	16-17
Kurumun Geliştirilmesi	
Diyarbakır	18
Nostalji	19
Görüş	20-22
El Değeri	23-25
Hava Tesislerinde Mavi Ar- tış ve Hava Tesislerinde Kontrol- örlerin	
Konuşma	27
Başkanlık Mesajları	28-30
Halkın Geliştirilmesi	31-32
Not Defteri	33
Değerlendirme	34
Araştırma ve Geliştirme	35

• Üyemiz **Reşat Özhan** Ameliyat olmuştur. Arkadaşımıza geçmiş olsun der, acil şifalar dileriz.

• Üyelerimizden **Gökhan Çayır** 18.05.1997 günü Feyza ile evlenmiştir. Genç çiftleri kutlar, mutluluklar dileriz.

• İsmail-Tülay Uruç çiftinin 24.04.1997 tarihinde Nami adında kızı olmuştur. Nami'ye uzun ömürler, arkadaşımız ve eşini de kutlarız.

UTED YÖNETİM KURULU

Sayın Üyelerimiz,

Yönetim Kurulumuz'un 28.04.1997 tarihinde yapılan olduğu toplantıda alınan kararla, aşağıdaki teknisyen arkadaşlarımızı üyeliğe kabul edilmiştir.

UTED Yönetim Kurulu

Hali Çınarlar, Emre Akkaya, Murat Ersoy, Mustafa Kocak, Uğur Bayrak, Yavuz Yılmaz, İsmail Toprak, Sakine Sonmez, M.Ö. İsmail Kocak, Erdinç Hıncal, Sait Taşer, Yılmaz Erted, Levent Şanlı, Ercan Özgür, Levent Gökbulu, Cem Değir, Özgür Akın, Kema Özak, Ali Çelik, İsmail Özer, Ömer Şimşek, Hüseyin Aydın, Hakan Çirkin, Vural Duman, Mustafa Yılmaz, İsmail Çelik, Yasin Taş, Yusuf Önel, Hüseyin Korkut, Sercan Kocan, Ahmet Üner, Ömer Doğru, Zeynep Vardar, Murat Çayan, Orhan Ayar, Aykut Emir, Erol Akın, İbrahim Şanlı, Volkan Kaya, Sercan Kocan, Metin Çayan, Sercan Yılmaz, Mehmet Erdinç, Ercan Şimşek, Ömer Sonmez, Ercan Özer, Hakan Yılmaz, R.Ö. Özer, Halil Türkmen, Serkan Kocan, Ahmet Yılmaz.

VEFAT

Üyemiz Osman Çankırılı 16.05.1997 tarihinde vefat etmiştir. Merhuma Tanrıdan rahmet, ailesine ve çalışma arkadaşlarına başsağlığı dileriz.

UTED YÖNETİM KURULU

VEFAT

Derneğimiz eski Genel Başkanlarından, Üyemiz, THY Teknik Kontrol Müdürü Erhan İnanc'ın annesi 21.04.1997 tarihinde vefat etmiştir. Merhuma Tanrıdan rahmet, ailesine başsağlığı dileriz.

UTED YÖNETİM KURULU

VEFAT

Derneğimiz üyesi Turan Körezin annesi vefat etmiştir. Merhuma Tanrıdan rahmet, arkadaşımıza ve ailesine başsağlığı dileriz.

UTED YÖNETİM KURULU

DELTA AIRLINES 800 MİLYON DOLAR TUTARINDA CFM56-7 MOTOR SİPARİŞİ VERDİ

Delta Airlines 1998 ortalarında teslimi planlanan 70 adet Next Generation 737 uçağında kullanmak üzere 800 Milyon Dolarlık CFM56-7 motor siparişi verdi. Merkezi Atlanta, Georgia'da bulunan Delta Airlines Birleşik Devletler'in üçüncü en büyük taşıma şirketi. Şirket halen adet CFM56-3 motorlu 737'ler kullanıyor ve eski dar gövdeli uçaklarının yerine Next-Generation 737'leri kullanmayı planlıyor.

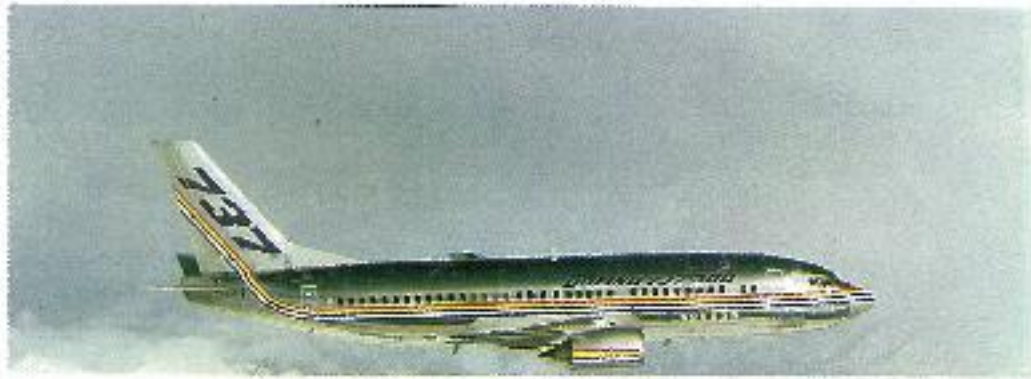
Delta'nın siparişiyle ilan olunan toplam Next-Generation 737 uçağı sayısı 605'e ulaşarak havacılık tarihindeki en hızlı satan motor/uçak kombinasyonu haline geldi.

CFM56-7 Boeing 737-600/-700/800 uçakları için ideal bir motor. Motor 1996 sonlarında 18,000-26,000 pound kalkış tepki kuvveti belgesi aldı ve şu anda 737-700 üzerinde sertifikasyon uçuş testlerine tabi tutuluyor. İlk Next-Generation 737 uçağının bu yıl Ekim ayında teslim edilmesi planlanıyor.

Dünya çapında 2,700 üzerinde uçakta halen yaklaşık 8,000 CFM56 motorları kullanılıyor, ve bu filo 85 milyon üzerinde uçuş saati ve 53 milyon davir gerçekleştirdi. Genel toplamda, şirket 12,000 üzerinde motor siparişi ve taahhüdü aldı, bunların değeri 50 milyar doları aşiyor.

SEATTLE'DA SİPARİŞ YAĞMURU BOEING TEKRAR 1 NUMARA

Boeing Company geçen yıl Airline pazarında yaklaşık %64 pay



BOEING COMPANY den bildirildiğini göre, 1996 yılında Seattle'deki uçak yapım şirketi toplam değeri 53 milyar US Dolar olan 717 uçak siparişi aldı ve böylece endüstrideki öncü rolünü bir kez daha gözler önüne koydu.

ile durumunu dünyadaki en büyük uçak üreticisi olarak sağlamlaştırdı. BOEING COMPANY den bildirildiğini göre, 1996 yılında Seattle'deki uçak yapım şirketi toplam değeri 53 milyar US Dolar olan 717 uçak siparişi aldı ve böylece endüstrideki öncü rolünü bir kez daha gözler önüne koydu. Geri alınan siparişler ve başka tarihte atılan siparişleri hesaplanarak ana rakamlardan düşülürse; 559 uçağın eldeki kesin hesaplarına bakılarak 42.8 milyar US Dolar görülür.

1996 yılında da %64 pazar payı ile, 100'den fazla koltuğu bulunan sivil uçaklar piyasasındaki önder mevkiini ispat etti. Boeing bünyesinde olması düşünülen US uçak yapım şirketi McDonnell Douglas ile birleşme geçtiğimiz yıl içinde Airline pazarının %3.3 kendine çekmeyi başardı. Boeing Commercial Airplane Group Başkanı Ron Woodward: "Müşterilerimiz bizi bir kere daha bir numaraya oturtular, bunun sebebi imalatımızın müşterilerimize ifade ettiği basitlik ve seçilme değerleri. Piyasadaki öncü durumumuz müşteri araştırmalarımızın neticesidir. Bir numarada kalmak için çalışacağız, aklı gelen herşeyi yapacağız ve böylece müşterimizi mem-

nun kılacağız.

Yeni verilen siparişlerin üçte ikisi 737 için. Böylece Kısa ve Orta mesafe modelleri, Jet airliner'da bütün zamanların en fazla satılanları. Şimdiye kadar toplam 3604 tane birim siparişi verildi. Bunların arasında 517 dosya yeni jenerasyonun uç modeline ait.

En büyük sipariş veren tek şirket; 6.6 milyar US Dolar toplam değeri olan 103 uçak siparişi veren ve 527 uçağa kadar opsiyon alan US-Carrier American Airlines. Diğer bir büyük sipariş veren şirket Continental Airlines; toplam 4.3 milyar US Dolarlık 78 adet 737 sipariş etmiş, Malaysia Airlines 4 milyar US Dolarlık 34 adet Wide Bodies ısmarlamış, GE Capital Aviation Services'te 5 adet 777 ve 102 adet 737 sipariş etmiş. Alman Condor Flugdienst yeni 757-300'lerin ilk müşterisi olmuş, 12 tane sipariş verilmiş ve 12 tane de opsiyon alınmış.

American Airlines siparişi dünya havayolu tarihinde en büyük sipariş dosyası olarak geçiyor. Fakat Havayolları ile Pilotlar Sendikası arasındaki pazarlıklar daha bir neticeye bağlanmadığı için, dergimiz baskıya girene kadar, halen dondurulmuş durumdaydı.



YOLCU MEMNUNİYETİ

Kuzey Amerika'da da yerleşik ve havayolu pazar araştırmalarında öncü konumda olan JD Power&Associates firmasının yolcu memnuniyetini belirleyen etkenler konusunda yaptığı araştırmalar sonucu K. Amerikalı yolcular ile Avrupalılar arasında farklı özellikler ortaya çıkmıştır.

K. Amerikalı yolcuların memnuniyetinde, zamanında kalkış, uçağın özellikleri ve tarife gibi faktörler önde gelmekte olup, bunlara bir de check-in performansı eklendiğinde hizmet hızliliğini belirleyen etkenlerin müşteri memnuniyetinin %60'ını oluşturduğu görülmüştür.

Avrupalı yolcuların da benzer talepleri olduğu, ancak konfor faktörünün Amerikalı yolculara oranla daha ön planda geldiği izlenmiştir. Avrupa'da ise varış noktaları

arasında daha az sayıda havayolu seçimi söz konusu olduğundan "tarife" faktörü yolcu memnuniyetinde K. Amerika'ya oranla daha belirleyici olmaktadır.

Her iki bölge yolcusu da check-in süresinin kısa olmasına büyük önem vermektedir. Ameri-



can Express'in bir araştırmasına göre business yolculara yöneltilen "havayolu hizmetlerinde en nefret ettiğiniz nedir" sorusuna %53'ü erken check-in, %31'i ise güvenlik ve pasaport kontrollerinin yavaşlığı olarak yanıt vermiştir.

Havayolu şirketleri, yolcuların daha fazla noktaya uçuş ihtiyaçlarına cevap verebilmek amacıyla, ortak operasyon yapmalarını sağlayan kod paylaşımı anlaşmalarını artırmışlardır. Aynı zamanda, uçak içinde telefon ve faksler, yakın bir gelecekte de kumar ve diğer eğlence noktaları uçuş süresince

yolcuların kullanımına sunulacaktır. Ancak yapılan araştırmalar yolcuların asıl tercihlerinin faks, telefon gibi kolaylıklar veya kod paylaşımı uygulamalarından ziyade yorunizminin iyileştirilmesi olduğunu ortaya koymuştur.

DOKUZ HAVAYOLU ŞİRKETİNİN BİRLEŞME PLANLARI

Dokuz büyük havayolu şirketi, British Airways-American Airlines ortaklığının sektörde yaratacağı tehdide karşı kendilerini koruyabilmek amacıyla küresel bir gruplaşma fikrine alımlı baktıklarını bildirdi.

Lufthansa ile ortağı United Airlines'ın başını çektiği bu harekete katılmaya hazır olan diğer yedi havayolu şirketi Air Canada, SAS, Thai, Varig, All Nippon Airways (ANA), South African Airways ve British Midland.

Onaylandığı takdirde yoz başında yürürlüğe girebilecek olan işbirliği anlaşması pazarlama, kod



Lufthansa ile ortağı United Airlines'ın başını çektiği bu harekete katılmaya hazır olan diğer yedi havayolu şirketi Air Canada, SAS, Thai, Varig, All Nippon Airways (ANA), South African Airways ve British Midland.





paylaşımı ve frequent flyer programlarını içerecek. Gruplaşma, dünyada uçulan ücretli yolcu-km'nin %13'ünü temsil edecek ilgili havayolu şirketleri, British Airways-American Airlines ortaklığının halen Avrupa Komisyonu'nun detaylı incelemesinde olması nedeniyle, kendi işbirliği anlaşmalarının daha önceki bir tarihte yürürlüğe girmesini ümit ediyorlar.

ÇİN'İN 1997 UÇAK ALIM POLİTİKASI

Boeing ile MDC'nin birleşme kararının 1997'de Çin havayolu şirketlerinin yeni uçak alımı politikaları açısından önemli sonuçları doğurabilecek. Birleşme öncesinde Çinli yetkililer 1997 uçak siparişlerinin Airbus, Boeing ve MDC arasında paylaştırıldığını, Boeing'in bundan en büyük payı alacak şirket olacağını belirtmişlerdi.

Çin politika olarak, tek bir üreticiye bağımlı olmamak, rekabeti canlı tutmak ve kendisi için en uygun anlaşmaları elde etmek amacıyla siparişlerini dünyanın en büyük 3 imalatçı firması arasında dağıtmaktadır. Böylelikle MDC ve Boeing'in birleşmesi Airbus Industrie'nin uçak siparişlerinden daha fazla pay alacağını gösteriyor.

Çin'de havayolu taşımacılığının çok büyük bir patlamanın eşiğinde olduğu ve gelecek 20 yıl içinde 2300 yeni uçak siparişinin söz konusu olacağı belirtiliyor.

TWA İNDİRİMLİ BİLETLERİNİ İNTERNET ARACILIĞIYLA SATIYOR

TWA her çarşamba 80.000 Internet abonesini promosyonları ve mevcut indirimleri hakkında bilgilendiriyor.

TWA, diğer Amerikalı şirketlerin uygulamakta olduğu gibi sözkonusu bilet arzlarını sadece gelecek haftasını uçuşları ile sınırlandırmadığı halde önerilen biletler çok düşük ücretli olduğundan sayıları oldukça sınırlı.

Böylelikle Internet yakın bir gelecekte yolcuların bilet satın alma ve uçuşları

hakkında bilgi edinmelerinde sıklıkla başvuracakları bir araç durumuna gelme yolunda.

Internet kullanımında öncül

havayollarından biri olan American Airlines ücretlerini 345.000 aboneye ulaştırabiliyor. Şirketin son olarak başlattığı yeni hizmetinde, yolcular uçulan bir noktaya girdiklerinde araya otel ve restaurant bilgilerini girebiliyorlar.

ELEKTRONİK BİLETLEME AVRUPA'DA YAYGINLAŞIYOR

Almanya, İngiltere ve Fransa'da yapılan bir araştırmaya göre, büyük Avrupa ülkesinde havayolu taşımacılığında elektronik biletleme kullanım oranı %28 olarak belirlendi.

Kartı çekici kılan etkenler arasında; kolaylık (%33), hız (%17), uçak biletleme sürecinde görülen kaybolma veya çalınma problemlerini azaltması (%12) ve gider tasarrufu (%12) gibi faktörler yer alıyor.

1996: KAZA YILI

1996 yılı, uçak kazalarında hayatını kaybedenlerin sayısının tarihin en yüksek seviyesine ulaştığı yıl oldu. Bu durum havayolu ile taşımanın güvenliği konusunda acil soruşturmalara yol açarken, Valujet'in Miami yakınlarında 110 kişinin ölümü ile sonuçlanan kazası tehlikeli modellerin taşınmasında



Kuşbakışı

kontrollerin artmasına, bunun yanı sıra ABD'de düşük maliyetli uçak şirketleri üzerindeki denetimlerin sıkılaştırılmasına neden oldu.

KISA... KISA... KISA...

- 30 Mart 1997'den itibaren SABENA'ya ait uçaklarla gerçekleştirilecek tüm atlantik aşırı uçuşlarda sigara yasağı uygulanacak.
- IBERIA'nın özel sektörden gelen ilk Genel Müdürü Xabier de Irujo Estevez amacının havayolunu 2000 yılında özelleştirmek olduğunu belirtti.

- SAS seyahat acentalarına verdiği komisyon ve primleri düşürme projesini açıkladı. 1 Nisan 1997'den itibaren İskandinav bölgesinde komisyon ve prim yüzdelelerini düşürmesinin noderini gün geçtikçe daha fazla sayıda yolcunun kendi uçak rezervasyonlarını yaptırmaları olarak açıkladı.

- Ortaklık anlaşmaları bulunan Lufthansa ve SAS kargo satışlarını, pazarlama ve ürün geliştirme faaliyetlerini birleştirme kararı aldı. Ortaklar, 2000 yılında ortak kargo handling hizmeti sunmayı hedefliyorlar.

- İrlanda bayrak taşıyıcısı Aer Lingus İnternet'te koltuklarını satışa çıkaran ilk Avrupa havayolu olduğunu iddia etti. Şirket, beş İngiltere havalimanından Dublin'e olan uçuşlarda koltuklarını en yüksek teklif verene satışa çıkardığını açıkladı.

THY APIK BAŞKANLIĞI



PARIS AIR SHOW 1997

Birincisi 1909 yılında yapılan ve her iki yılda bir yinelenmekte olan, Dünyanın ve Avrupa'nın en önemli havacılık fuarlarından olan Paris Airshow, 15-22 Haziran 1997 tarihlerinde Fransa'da gerçekleşiyor.

Dünyanın tüm kıtalarından 170'den fazla havacılık firmaları geliştirdikleri en son teknoloji ile donatılmış uçak ve havacılık endüstrisi ürünlerini sergileyecekler.

Rekor katılımcı ve ziyaretçinin beklendiği bu yılki fuarda, sürpriz gelişmeler de bekleniyor.

Önceki yıl yapılan 41. Paris Air Show'a 41 ülkeden 1634 katılımcı firma 224 uçak ile katılmış, 325 binin üzerinde ziyaretçi fuarı gezmiş ve 72 ülkeden 4 binin üzerinde gazeteci, radyo-TV gelmişti.

Kuşlar, kilometrelerce süren tehlikeli yolculuğuna, daha bol besin bulabilmek amacıyla çıkıyorlar. Genellikle sınırlarda, başlıca besin kaynaklarını oluşturan çeşitli türde böcekler ve tıfıllı biki orın azalmaya başacağı soğuk iklimli bölgelerden Uman bölgelece doğru yola çıkıyorlar.

Kuşların yıllar yılı göç edebilecekleri yerleri şaşmaz bir doğrulukla nasıl bulabildikleri konusu bilim adamları tarafından henüz bütünüyle aydınlatılmış değil. Yönlerini saptamak için, içgüdülerini yanı sıra güneş, ayı ve yıldızları kullandıkları biliniyor. Dünyanın manyetik alanına karşı da duyarlı oldukları sanılıyor. Uzun mesafeleri giden göçmen kuşların çoğu gece uçuşuyor. Gündüz saatlerini ise besin aramak ve dinlenmek için kullanıyorlar. Denizleri aşarken en sık geçtikleri bulut ve binlerce yıldır aynı geçitleri kullanan göçmen kuşları için, Avrupa-Afrika arasındaki en önemli geçit Cebel tank Boğazı, Asya-Afrika arasındaki en önemli geçit ise İstanbul Boğazı oluşturuyor.

- Rüzgârın güçlü ve hareketli olduğu zamanlar, hava meydanları kuşlar için cazip bir yer olarak görünür.

- Kuş çarpına olaylarının yarısı 1000 ft'de veya daha az irtifada ve yarısı da 1000 ft'in üzerinde, meydana 1 NM mesafe içinde veya meydana üzerinde olmaktadır.

- Kuşların meydana ve civarında bulunma ihtimalleri;

- Gıda ve su arama maksadıyla,
- Tüzenmek için,
- Dinlenmek veya vakit geçirmek için,

- Yuva yapmak için,
- Üzerinden geçmek için.

- Meydanların korunumu, kuş olayları için önemlidir. (Kıyı şeridindeki meydanlar.)

Kuş türleri hava meydanlarındaki kuşları;

- Kalkış ve
- Çekilme

DİKKAT GELİYORLAR !

Kaptan Akın Diler
THY Uçuş ve Yer Eğitim
Başkanı



Kuşların yıllar yılı göç edebilecekleri yerleri şaşmaz bir doğrulukla nasıl bulabildikleri konusu bilim adamları tarafından henüz bütünüyle aydınlatılmış değil. Yönlerini saptamak için, içgüdülerinin yanı sıra güneşi, ayı ve yıldızları kullandıkları biliniyor.

nasıl ilave ayırlar. İkinci gümbe girenler yabuzca göç sırasında birkaç saatliğine buraya uğrayan kuşlar değil, aynı zamanda hava meydanına uyuma ve beslenme mekânı olarak kullanan ve buraya günün ya da gecenin belirli saatlerinde gelen türlerdir.

- Boyları ve ağırlıkları ne olursa olsun hiçbir cis hava meydanlarını sebeziz gelmez.

- Solucanlar birçok kuş türü için çok ilg çekici bir besindir. Çim alan yerde solucanlar da bulur. Özellikle sabahları veya yağışlardan sonra cıya çıkardır. Zehirli olmayan oldukları için çok azdır.

- Su biriktiren ve gölcükler ise, yalın örnekleri ve balıkların başlıca besin olan kurtçukları, vavruları, böcek larvaları ve su bitlerini içerir.

- Meydanlarda birkaç metre yüksekten uçan böcekler, kızılgöç, marı ve hatta baykuşları cazbelemektedirler.



- Kuşlar, ovalerden bir diğer ekler de barmaklarda. Hangar ve barmaklar aygırı yarı ve diğene yerlerini taşıyorlar.

- Kışın, pusu, sıcaklığı aydınlatma sürat için gelen martılar çeker. flakalarından da kuşları meydanlardan uzaklaştırarak içi isenlik sağlanır inşa edilmiştir.

- **Kuş girmesi sonucunda, bir motordur:**

- A.Ş. kompresör kanalları, do-
kuma eder ve panyalar. Parçaların ka-
natlardan da kendilerinden sonraki ler
yok eder. Bu da, türbinin süratinden
değiştirilmez, fazla süratına sebep olur.

- Hava akıntının azalması, har-
sarlı bölümlerin sabit bölüme süratlen-
mek hava akıntının kesilmesine ve bu
da süratlenir ve, fakat azaltılmasına
neden olur.

- **Ülkemizde:**

- 1995-1995 yılları kapsayan ve
C-6 ile CPM 55 motorları bulunan
okullarda meydana gelen kuş çarpma
isteneklerden, dünya ortalamalarının 2
katıdır.

- Çarpmaya sebep olan, en mıcı-
n da (tutanağı hasara yol açan) dınyası

ortalamlarının 4 katıdır.

CPM 55 3 motorları 1115 po-
und (599 gr.) ağırlığına, iki uçan
kuş standardına göre aeriliye
edilmiştir. Ülkemizdeki martıla-
rın, ise 2-2.5 pound (1135 gr.)
ağırlıkta olanları bulunmaktadır.

KUŞLAR SEVİMLİDİR, FOD OLMADIKLARI SÜRECE!!!

- 37.000 ft. irtifada kuş çarpma
olayı meydana gelmiştir.
- Küçük kuşların çoğu gece gö-
rülür.
- 3000 ft. AGL'da yılan, 800 ft.
AGL'da tavak, 8000 ft. AGL'da
fare, 500 ft. AGL'da sincap çar-
pması meydana gelmiştir.
- Uçan kuşlardan turna, açgö-
n ve albatrosun ağırlığı 10 pound
kadardır.
- Büyük kızırıklı deniz kırba-
ğı: kuzey kutbundan güney
kutbuna 12.000 mil göç eder.

OLAYLAR

1 Tarih: 12 Haziran 1995
(08.00 L)

Yer: Trabzon

Uçak: B-737-400

Olay: Pist üzerinde bulu-
nan martılar görevliler tara-
fından kovulandı. Kalkış
ralesince kuşların telatari
pist üzerine gelmesi sonu-
cu VI süntünden önce kal-
xıştan vazgeçildi.

Sonuç: Her iki motora kuş
girmesi sonucu bir motor
orta, diğer motor ise ağır
hasara uğradı.

2 Tarih: 28 Ağustos 1995
(2200 L)

Yer: İstanbul

Uçak: A-310-203

Olay: Son yaklaşmada 1
nolu motora kuş girmesi
sonucu kompresör hasar.

3 Tarih: 9 Ocak 1996

Yer: Ankara Esenboğa

Uçak: B-737-400

Olay: Kalkış sonrası güve-
rin sürüşüne girilmesi so-
nucunda bir motorda 8
adet ve diğer motorda ise
18 adet fan blade hasar.

4 Tarih: 1988

Yer: Elitonia-Bahar Dar

Uçak: B-737-200

Olay: Kalkışta kuş sürüşü-
ne girilmesi ve fakat kaybı
sonucunda uçağın düşme-
si.

5 Tarih: 22 Eylül 1995

Yer: Alaska Elmendorf Air
Force Base

Uçak: AWACS (USAF)

Olay: Kalkışta sol motora
Kanada kızılbaşlı girmesi
sonucunda uçağın düşme-
si.

KUŞ PROBLEMİ ORTAYA ÇIKINCA

Türleri ve geliş seviyelerini tanıyın ve bilin.

- Problemin geçici mi, kalıcı mı, yarı kalıcı mı olduğunu belirleyin.

- Uzun tedbirleriniz etkin sonuç verinceye kadar devam ettirin.

- Meydanlara ait "Kuş Tehlikesi Kontrol Programları" hazırlayın, mevcutları geliştirin.

- Kuşlara yaka, eğitim programlarına dahil edin.

- ATC ve yer personelinin dikkatini çekin.

GEÇİCİ TEDBİRLER

- Barınak kaydedilmiş türküleri sesler arapalarıyla yayınlanmalıdır. Bu yöntem kuşları korkutarak toplayarak, toplayınca meraklı kuşların da cezbedilebilir.

- İçerideki türlerin haykışları kullandırılmalıdır. Örneğin, ormanlarda, arada sırada ve değişik gelişlerde kul beş olukları arasında çıkartarak kullandırılabilir.

- Avcıların kullandırılmalıdır. (Çifti türün görsel ve sesli verileri, tıyare verileri)

- Kuşları öldürmek ve korumak için uzaklaştırmak için silahlı avcılar, kullandırılmalıdır.

KONTROL TEDBİRLERİ

- Göç yollarını, deniz kenarları ve ufuk göçleri ormanları kullandıkları, özellikle göç yollarından toplanmaları.

- Tünel ve yaya yollarına mülkiyet alanı için o ar, çal veya diğer deyimler kullanılarak, göç

kuşların denizler meydan dışlarında toplanmalarını önlenmelidir.

- Boğazları ve benzeri meydanlara, tohum üreten ya



- Göç yollarında bir süre silinmesi yapılmalıdır.

- Piste kenarındaki diğer kuşları cezbedebilecek bir kısıtlama yapılmalıdır.



- Kuşların tohumları meydanlara gelen bitkilerle, yabon otları arasında tohumla tohumlanmalıdır.

- Kuşların tohumları meydanlara gelen bitkilerle tohumlanmalıdır. Bu şekilde devamlı kontrol edilmelidir.

- Yem ve su sahaları ağaçlarla tohumlanmalıdır.

Meydan çevresine göç yolları tohumlanmalıdır. Özellikle bazı en düşük seviye uçan kuşları cezbeder. Bu kuşların tohumları tohumlanmalıdır. Eğer tohumlanmazsa, bu bir risk oluşur. Bu tohumlanmalıdır.

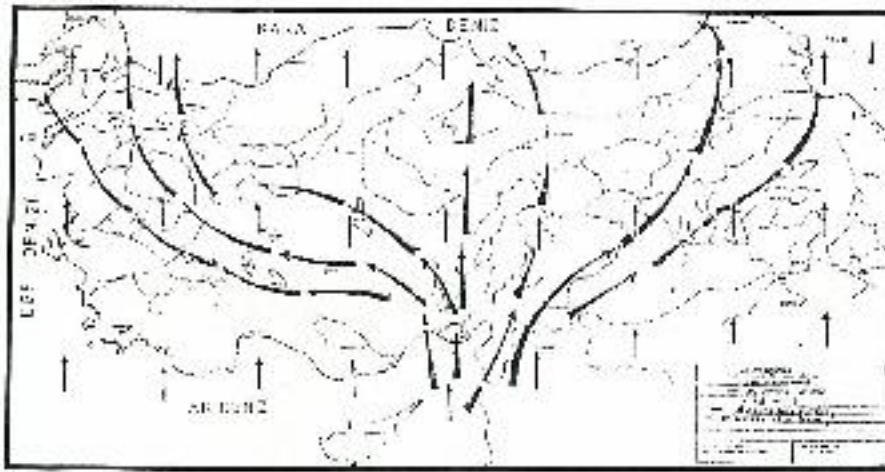
- Kuşların tohumları tohumlanmalıdır.

ICAO/Chapter 11 Form D

Kuşların göç mevsimi ve göç yollarını gösteren haritalar tohumlanmalıdır. Bu haritalar tohumlanmalıdır.

- Pilot, ATC ve yer personeli arasındaki haberleşmeye maksimum önem gösterilmelidir.

ilkbahar

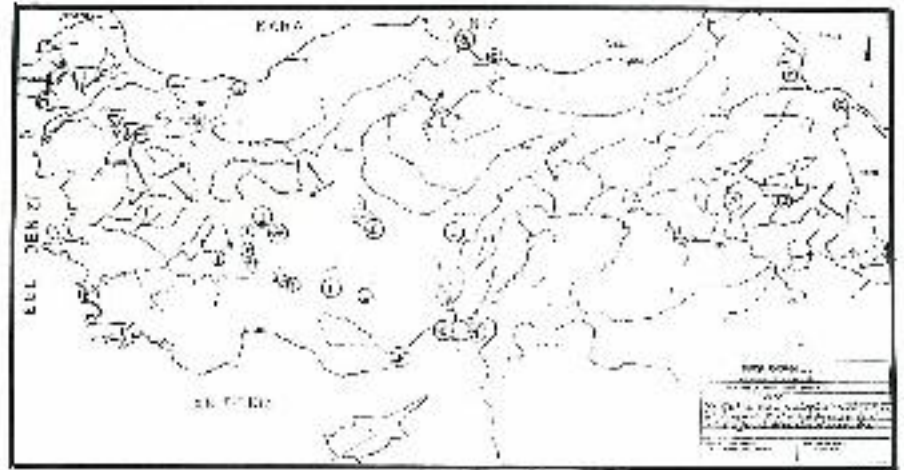


araştırma

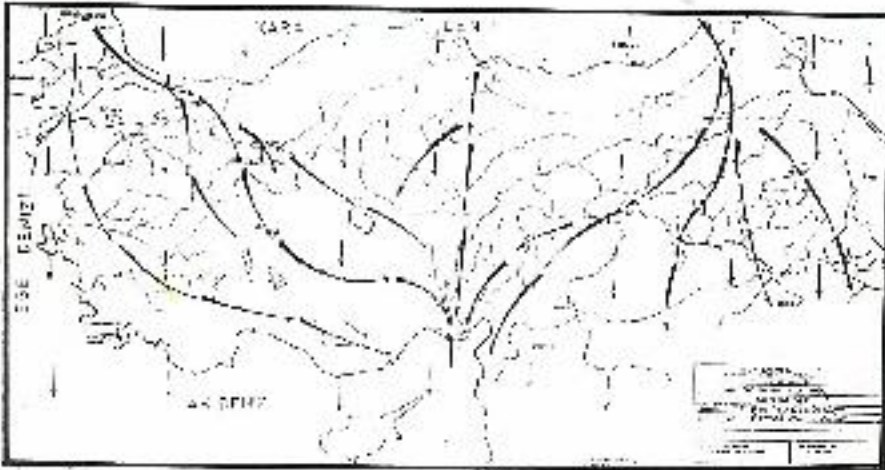
Türkiyede

yaz

Kuşların



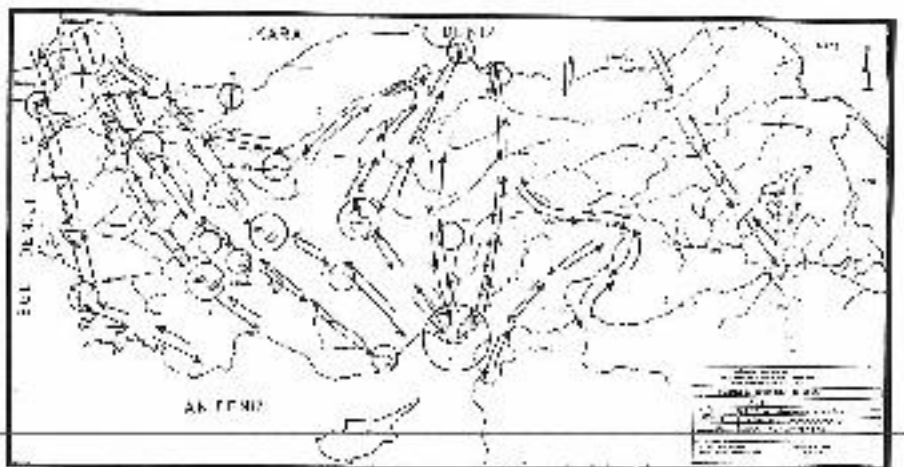
sonbahar



Göç

kış

Yolları





A340-500 ve 600'lerin, 2001 yılının son çeyreğinde piyasaya sürülmesi planlanırken, hangisinin öncelikli çıkarılacağına pazar karar verecek.

A340-500 VE A340-600 PROGRAM GELİŞİMİ

Airbus Industrie ve ortakları A330-A340 ailesinin yeni iki versiyonu uzun menzilli A340-500 ve daha geniş A340-600 üzerinde tasarım çalışmalarını yapıyorlar. İngiltere'deki ARA tarafından takip edilen son rüzgar tüneli testi A340-600'ün yakın verimliliğini tanımladı. Özel olarak geliştirilmiş kanadı bugün uçan A330 ve A340'ün yeni versiyonu olarak yüksek bir kapasite ve menzilli imkanı sağladı.

A340-500 üç sınıflı ultra uzun menzilli uçuşlarda 12.300 nm-15.400 km 331 yolcu taşıyabilecek. Diğer bütün uçaklardan daha uzun menzile sahip oldukları için Toronto-Hong Kong ve Johannesburg-New York aras. non-stop

uçuşlarda kullanılabilirler. Üç sınıflı 378 yolcu kapasiteli A340-600 (7.300 nm-13.500 km) ise bugünün uçaklarına uzun menzilli uçuşlarda önemli bir alternatif oluşturuyor.

Aynı zamanda 56.61.000 lb/249-271 kN enerji ile uçaklara taşıyacak. Rolls-Royce ve Pratt&Whitney motorları üzerinde ki değerlendirilmeleri devam ediyor. Rolls-Royce yeni Trent serisi ile geniş kapsamlı bir motor önerirken, Pratt&Whitney yeni geliştirdiği PW4758 motorunu sunuyor.

A340-500 ve 600'lere 2001 yılının son çeyreğinde piyasaya sürülmesi planlanırken, hangisinin öncelikli çıkarılacağına pazar ka-

rar verecek.

A340-500 ve 600, A330 ve A340 ile aynı cockpit ve bakım işlemlerini sağlayarak 250 ile 380 yolcu kapasitesi arasında değişen tüm çift koridorlu uçak serisi açısından havayollarına önemli bir avantaj sağlamaktadır. Bugünün A330/A340 ailesi 250-350 yolcu kapasitesi ile, en yakın rakibinden 10 kat daha fazla olan 40 müğteri den 350 siparişle kategorisinin lideri durumunda.

AIRBUS INDUSTRIE'DEN TÜRK HAVACILIK SANAYİİ İT.E İŞBİRLİĞİ ÖNERİSİ

Airbus Industrie, Türk Havacılık Sanayii ile 200 milyon dolarlık

Havacılık Endüstrisi

arak bir işbirliği amaçlayan rekabîtlî Türk ortaklığının sürdü.

Türk Havacılık Sektörünün Batı Avrupa ile daha güçlü bir bağ kurması için ilk somut adım olarak Airbus Industrie (EAS) ile ortaklık ve Uzay Sanayii (TAS) ile 150 milyon dolar karşılığında yedek parça üretimi yaparacak. Bundan önce, 1996 yılının Kasım ayında TAS ile 30 milyon dolarlık ortak parça üretimi anlaşımının.

Yüksek hızla giden Airbus Industrie bünyesinde sürdürülen yeni uçak planları ve dünya gelişiminde aynı zamanda, Türk Havacılık Sanayii ile daha ileri işbirliği yapma konusunda istekli olduklarını ifade eden bu çalışmalar A340-500 ve 600 ile yeni ultra büyük A3XX projelerini kapsıyor. Bu projelerde yapılacak ortaklık ve işbirliği Türk Havacılık Sanayii'ne teknoloji transferi imkanları sağlayacak.

Sanayi dışında, Airbus Industrie Türk Hava Yolları'nda yaklaşık 30 milyon dolarlık komple bir eğitim ve bakım merkezi kurma konusunda destek öneriyor. Bu merkezde A320/A320X/A321 tam otomatik simülatörü bulunacak ve burada hem THY pilotları eğitimi görebilecek hem de bu hizmet diğer havayolu şirketlerine verilebilecek.

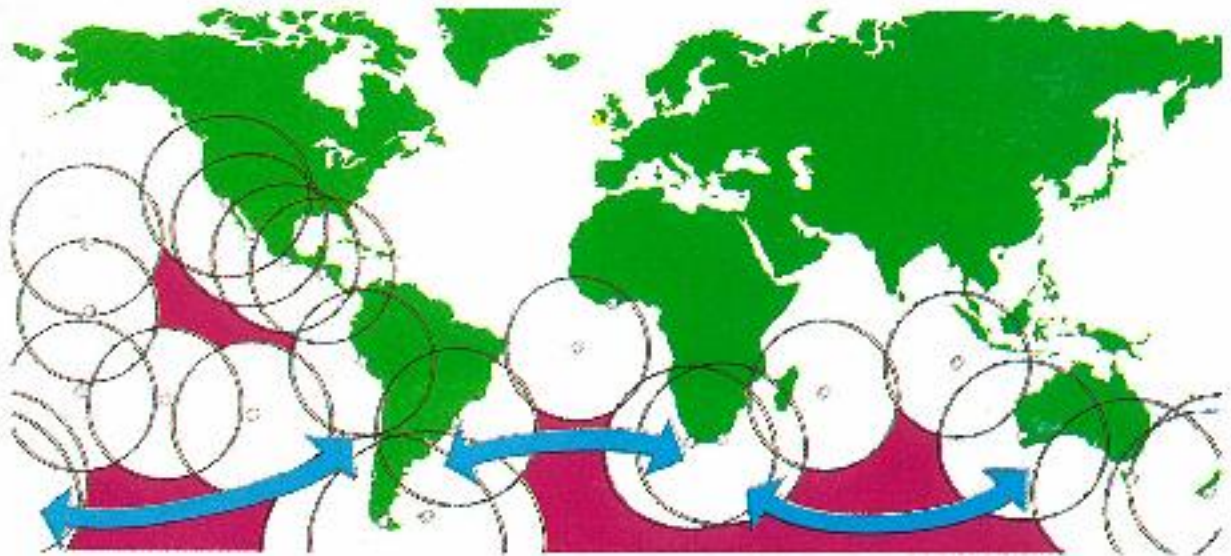


Airbus Industrie, Amerikan Federal Havacılık İdaresi (FAA) tarafından dördüncü ETOPS (Uzunlula mesafe operasyonu) ve iniş konusunda CAT II iniş sertifikalarının yeniden alınması konusunda Türk Hava Yolları'na destek sağlıyor. Bunun yanı sıra, Airbus Industrie, Türk Sivil Havacılık İdaresi'nin Avrupa sertifikasyon İdaresi (EASA)nın tam üyesi olması konusunda da aktif destek veriyor.

Türkiye, Airbus Industrie ile Türk Hava Yolları'nın 13 yıl önce A310'ları satın alması ile başlayan uzun bir ilişkiye sahip. 1995 yılında Türk Hava Yolları yeni yolcu taşıyıcı ultra uzun menzilli A340-

ilk kullanılan havayolu şirketlerinden bir oldu ve bu uçağın kullanımında olağanüstü bir iyileşim görünürlüğü sağladı. Türk Hava Yolları'nın halen 14 adet A340 ve 4 adet A340'tan oluşan 18 adetlik bir Airbus filosuna sahip. Beşinci A340 bu yaz THY'ye teslim edilecek.

Airbus Industrie'nin diğer işletmecileri 2 adet A300, 4 A320, 3 A321'den oluşan filo ya sahip. A321'i charter operasyonunda ilk kullanan şirket olan ve 4 A321'ini de işlettiğini Onur Air, 3 A300'ü olan ve bir adet A321 işletmekte olan Air Alfa ve 2 adet A300 işleten GTI. Ayrıca Kıbrıs Türk Hava Yolları da 2 adet A310 işletiyor. Böylece Türk Havayolu işlet-

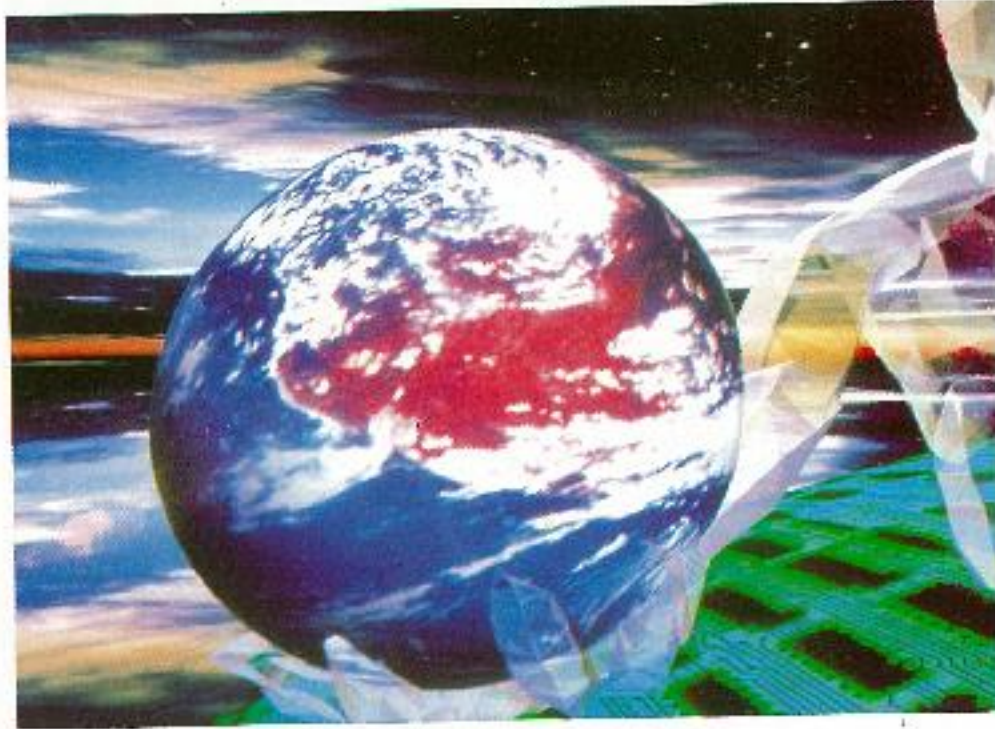


There are still trans-oceanic flights that are not permissible under ETOPS

OZONE KAYBI

National Oceanic and Atmospheric Administration'ın son uydu bilgileri ozon koruyucu tabakasında ciddi azalma olduğunu göstermektedir. World Meteorological Organization, ultraviyole radyasyonunu, bloke eden bu tabakadaki bozulmanın yaklaşık 20 milyon sq.km. (7.7 milyon sq.mi.) ve bu ölçünün de yaklaşık iki katı olduğunu söylemektedir.

Kayıplar son üç dört yılda ayn olmaktadır. Bilgi'ler, "polar orbiting NOAA-9" uydusundan elde edilmiştir. Beyaz ve kırılgan bölgeler ozon'un en düşük olduğu bölgeleri göstermektedir.



Aviation Week & Space Technology

Oct. 28, 1996 "The Air Cargo Equipment Co."



alüminyum modeller 1.65 lb'dir. Cargolite, naylon ve glass fiber takviye edilmiş polietilene karışımdır. Şirket logo'su, seri numarası ve diğer istekler imal safhasında kontainer'e işlenmekte ve kolayca tahrip olmamaktadır.

Onarım çok kolay olmaktadır. 1 feet kareye kadar olan delikler uygun kan tabakalar ile kapatılabilmektedir, daha büyük onarımlarda soğuk kaynak metodu kullanılmakta ve 3-5 dakikada onarım tamamlanabilmektedir.

**Air Cargo Equipment Co., 2930 E. Marle St.
Rancho Dominguez, Calif. 90221-5817.**

YENİ CONTAINERS

Cargolite olarak isimlendirilen, termoplastik kompozit materyallerden yeni bir container üretilmiştir. U3 Container'ın boş ağırlığı 138 lb'dir. En hafif



KİRLENMİŞ PİSTLERİN PERFORMANSA ETKİLERİ

Bir pistin yüzeyinin dörtte birinden fazlası 3mm.den fazla bir derinlikteki su ya da sulu çamurla kaplıysa veya kar yada buz birikintisi varsa, o pist kirlenmiş olarak değerlendirilir.

Kirlenme pist üzerinde yüksek süratle koşulan bölünce ise, miktara bakılmaksızın pist yine kirlenmiş kabul edilir.

Kirli bir pistte *take off* dak bir uçağın süratlerine hızı pist yüzeyindeki kirlenmelere sirtunerek veya çarpma etkilenir. Tekerlekler kirlenmenin (örneğin pist üzerindeki suyun) içine daldığında, bir geri sürüklenme kuvveti oluşur (*Displacement Drag*). Bu kuvvet suyun ya da kirlenmenin yoğunluğu, derinliği ve de uçak hızının karesi ile orantılıdır. Uçak pist yüzeyindeki suyun veya diğer kirlenmelerin üzerinde kaymaya başlarsa, geri sürüklenme kuvveti azalır. **Şekil "B"** de *take off* sırasında kuvvetlerin süratle ilişkisi gösterilmektedir. Bir de uçak

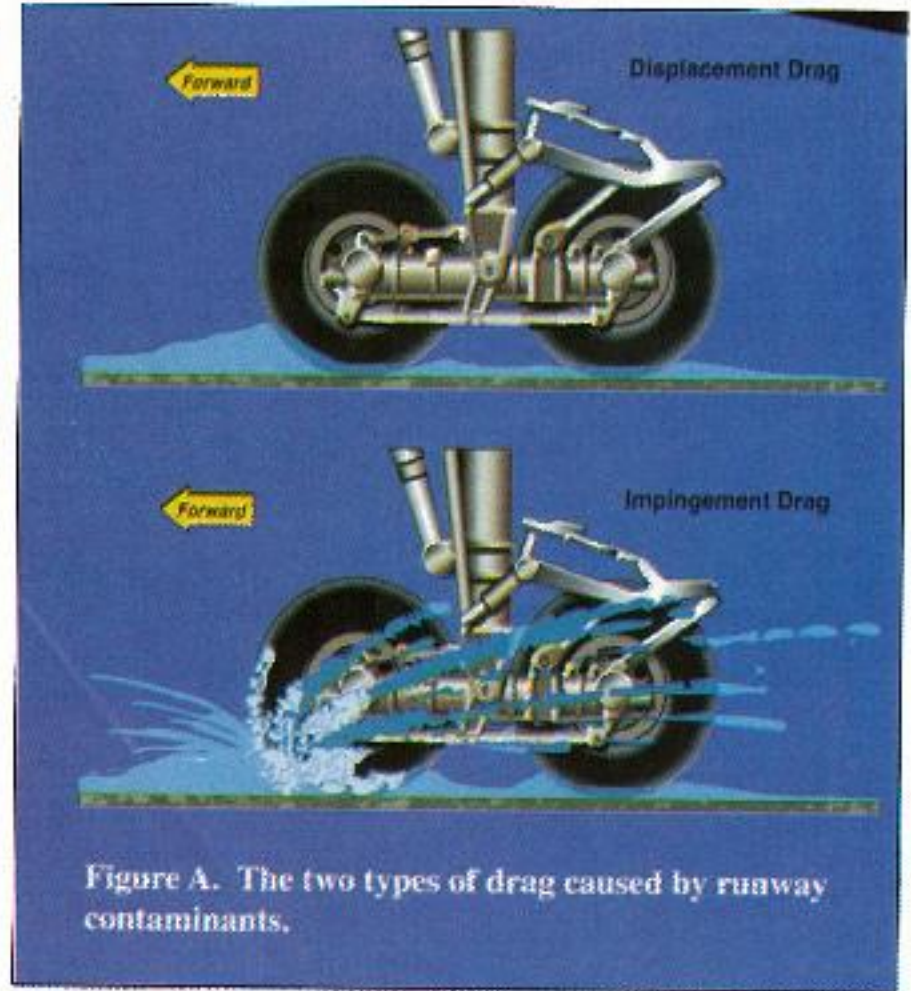


Figure A. The two types of drag caused by runway contaminants.

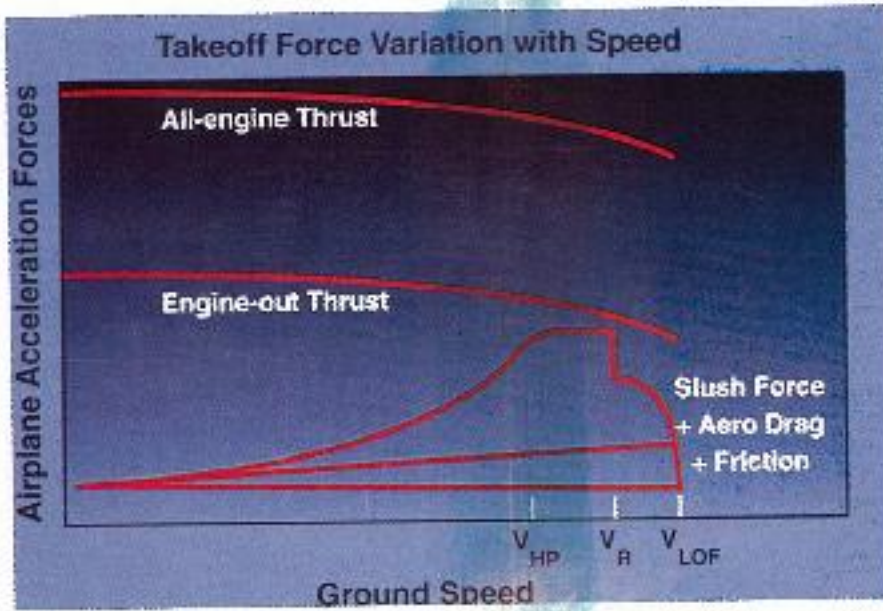
take off için koşarken, tekerlekler pistteki su ya da kirlenmeye daldığında bunların sıçrayıp dağılarak iniş takımlarına veya uçağın herhangi bir yerine, uçağın koşu yönüne karşı yönden gelen bir kuvvet şeklinde çarpmasıyla oluşan geri sürüklenme kuvveti (*Impingement Drag*) vardır.

NASA (*National Aeronautics and Space Administration*) tarafından yapılan testlerin so-

nuçları bir geri sürüklenme kuvvetlerinin küçümsememesi gerektiğini ispatlamış ve pist yüzeyindeki kirlenme derinliğini 0.50 inç'i geçmesi durumunda, uçağın hasarlandığı tecrübeyle yaşanmıştır.

Kirli ya da kaygan pistler, operasyonu iki şekilde etkiler:

1- *Take off* hızını normalden yavaş artacağı ve eğer kalkışan vaz geçilirse frenlemenin zayıf olacağı dikkate alınarak



Şekil: B

uçanın kalkış ağırlığı düşük olur.

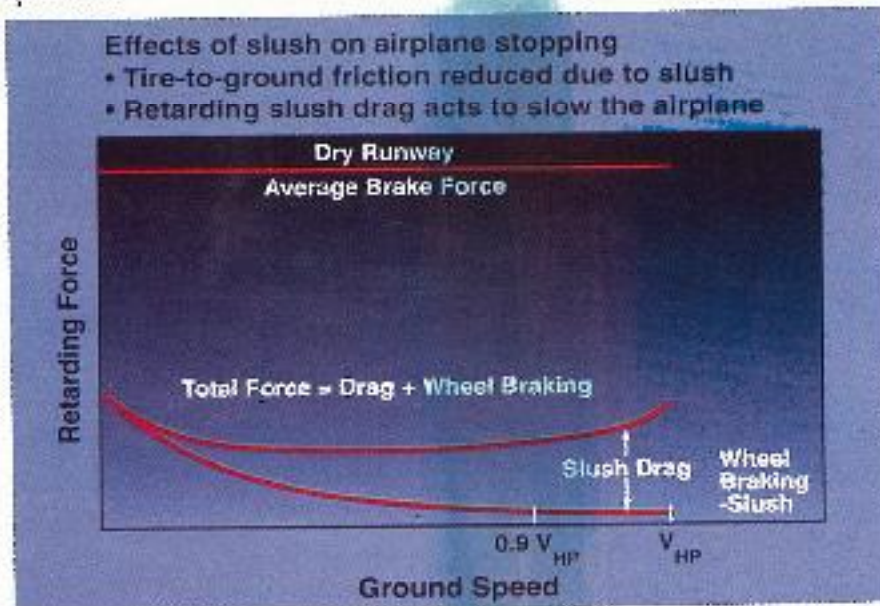
2) Kalkıştan vazgeçilmesi durumunda, frenlemenin yeterli olabilmesine fırsat vermek için V_L hızı düşük olur.

Kaygan ya da ıslak olan, fakat kirdi olmayan pistler, uçağın süratlenmesini etkilemez, ancak, frenleme kapasitesini etkiler.

Frenleme kapasitesi uçağın



Şekil: C



kalkışlarda ağırlığın azaltılması oldukça önemli olabilir. Örneğin, CF6-80C282 motorlu bir B.767-200 uçağı, 600 feet (1829 m)'lik piste 300.000 pound'luk (136.078 kg.) ağırlıkla landiler. Eğer pist 0.50 inch (12.7 mm) derinliğince suyla kaplıysa kalkış ağırlığından 44.000 pound (19.958 kg.)'a varan bir ağırlık azaltılmak gerekir.

Kaynak: AirlinerMagazine

Çeviren: Hidayet Kapkaç

KÖPEKLERİN ÖLÜMCÜL OYUNU

Akın Diler
Kaptan Pilot

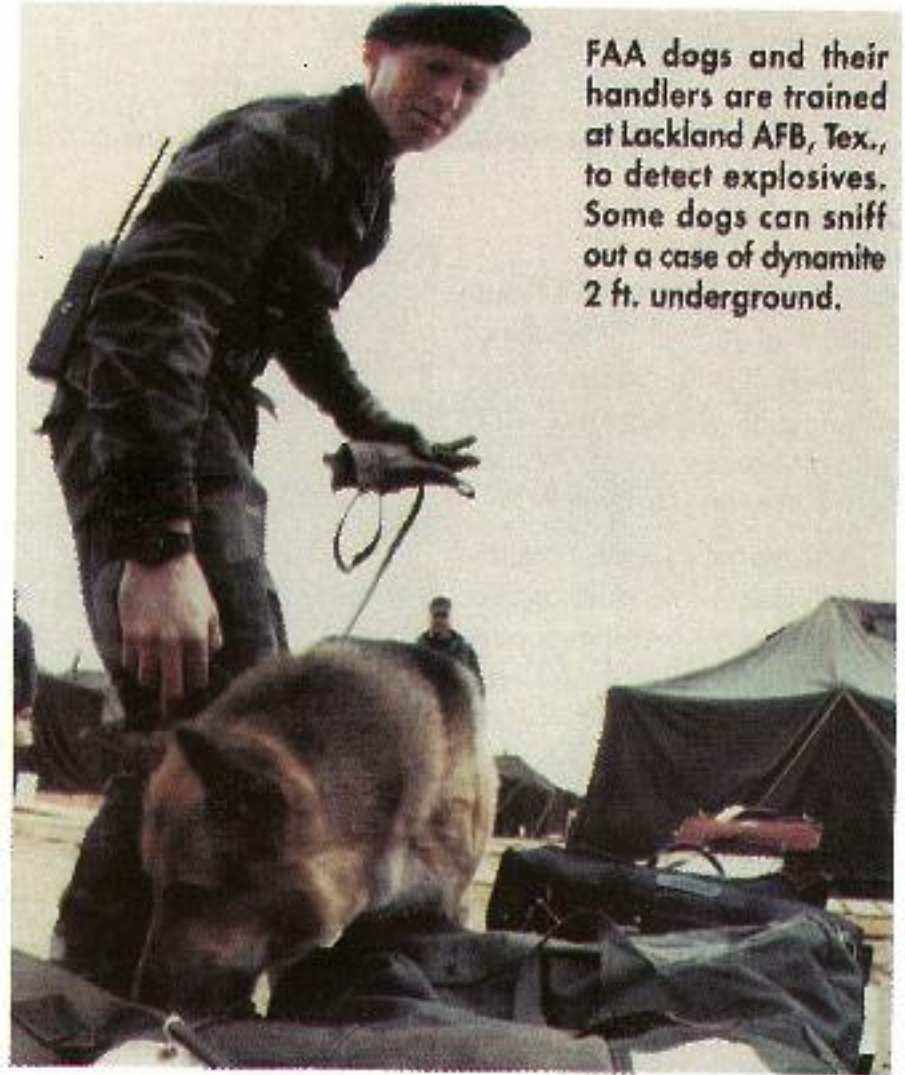
THY Uçuş ve Yer Emniyet
Başkanı

FAA'nın tavsiyesi üzerine, mekaniki patlayıcı sistemlerin aranmasında pek çok avcıları eğittiğinden, bomba avcısı köpekler Lackland AFB, Tex'da eğitilmektedir. 21 yıllık görümlü eğitmeni SMSgt Kevin Vianor, eğitilmiş köpeklerin patlayıcıları tespit ederek direkt olarak üzerine gidebilmelerini söylemektedir. Köpeklerin kolayca yer değiştirmeye özellikleri de bulunmaktadır. Köpek ve yönlendiricisi, meydana konuyu dışarıdan görülemeyeceği her sahaya rahatça gönderilebilmektedir.

341 Eğitim Ünitesi, FAA ve Silahlı Kuvvetler için köpek eğitimi vermektedir. 19/2'den günümüze kadar havacılık sirketleri için 100 köpek ve yönlendiricisi eğitimi tamamlanmıştır.

White House, Emniyet ve Güvenlik Komisyonu, hükümetin 114 ekibi eğitimi için tavsiye de bulunmuştur. Visitor, Labrador Retrievers ve Chesapeake Bay Retrievers cinslerinin FAA için eğitildiğini, zaman zaman German Shepherds, Belgian Malinoisların da kullanıldığını söylemektedir.

Eğitim, köpek ve yöneticisi için 12 hafta sürmektedir. Eğitimde hukuki patlayıcılar kullanılmaktadır. Köpekler 35-40 gününden sonra istenilen stat



FAA dogs and their handlers are trained at Lackland AFB, Tex., to detect explosives. Some dogs can sniff out a case of dynamite 2 ft. underground.

darlara ulaşılmaktadır. Başarı sonrası yiyecek, ikram ve övgü en büyük ödül olmaktadır.

Yerini 2 ft. altına gömülü dinamit çubukları köpekler tarafından kolayca bulunabilmektedir. 7 değişik patlayıcı koku ve bazı diğer maddeler ile birleştirilinde, patlama özelliği olan

2 pharmaceutical üzerine eğitim yapılmaktadır. Bir Belgian Malinois, 12 saat içinde yapıcı tazelenme eğitiminin tamamında birincilik almıştır.

**Aviation Week & Space
Technology**

Bir günlerde sağınız uykü yalınlar
Bessereğiniz bir infia hasta, gına lulu-
luyun. Nacem : Ağıllımar s. ku evde.
Ozan serentihesene

İstanbul'da herkes yakarın yollar ve hastaneler için özveriyle ayrılmış bir hissettirmiyor. Bazen, kapımızla, sokakların gürültüsü ve oturma yerleri arasında karışık olarak bir eksiklik, cehennem tutuluyor. Jazze, seyahatler, anılar ve sevgiler zihniyetten süzülüyor. Her şeyin komikliği, Çarşaf gibi bir hastalığın son gününde yavaş yavaş baki hale geliyor. Kimisi kızı kızı gibi gidiyor. Olay yeri seyahatleri, Amerika, Pasifik Okyanusu veya dünya haritası gibi yerinde 12 kilitli bir 135.000 Euro maddesi olan bir maddesi bir yer.

"Benim göğüm her ke im arıyor seni", Çeşitlir. Üzeri e tairis bir baskı vardır" diye konuşuyor. 32 yaşındaki Pınar-Özkan "İstedi ya, her birine cevaplar kadar derin bulayabilmeyi kendime" diye ediyor.

Ronç ayda hava yapmadığı yapar
şirketler binlerce dolar kaybeder. Tünel,
Amerikalı Harelik Çariftesi (AA) pla-
ketlerinin birçoğu olduğu Tokyo hattı n-
de. Boeing 747-500 tipi Pro-Air uçar-
da bir mürettef uçurmaya karar ver-
ve bu uygulan. Fakat esarengiz hastalık
mürettef ve perşelerini uzadı. Silkeye
uçuş, çıkış, aşgır ark gıner ve durar
sarırsı.

FAA hava taşıyıcılarına ve yolcularına karşı ateşli bir tehdit var. Özen gazı salgılayan bir elçi. Yabancı inselendelerine göre bazı uçaklarla uçağın içi naki Özen gazı çıktı. Amer kan sağ kotonelerinin iç yerlerinde zararsız olarak nitelendirildi. Özen 11 tını 6 kat yüksek. Özen gazı son olarak taze olarak, biletin 30 kilometre yukarıda oluştuk. Özen nazi yavaş ve hızlı korner gibi çevreler nazi naki günün ilt avıyla uçulmaktan korunmaktadır. 16 t ve Nisan ayarında özen yankurde Özen teski son hokurki bulmakta ve FAA'ya bağlı buluncur bir ayama kapıdan ve kasa değışiklikler dolayısıyala Özen ve korner sikarak özenyi etkilemeye başladığını tahmin etmektedirler.

Douglas DC10, Boeing 747 ve şu an
kullanılmayan uçakların 174/57 g-
bi 15 km (4200 feet) ekonomik irtifa-
larında, 2000 ft yükseklikte ve 200
km/saat hızla. Özgür kuzaklaşmak zo-

JET UCUSLARINDA OZON GAZI



unda kalyonlar, 370' ve 600' gibi 12 inç (30-60) feet eozunluklu faya tapir eski uqklar da bazen Ozun can nas ber n aliyorlar. Sanki Ozun tabakalardan yeryuzine horuma benzer bir parçalar soz konusu...

Özellikle can fazla olanların tesellisi için mesai bitim saatlerinde değişik zipleri oluyor. Yağ ve mayat standartlar en büyük etkisi. Bilişim kabir-
günde hareket eden kişiler (tasarlar),
sigara içen kişiler ve gençler hercaştan
fazla zipleri çekiyorlar. Akademi
paha da sibilenler için.

En son azim merhull: Jumbo'ya uqan. A man pilotlen vavile dordugle inde sabirdek nayar liaz kutu navedar gise yet eler. Amerikan pilotlar ve pordir hadiseye ilgile gduuglar. Baziler da durur dan yakutun hostesleri isteris elinde sa nayarlar.

Bazı büyük ölçekli personel ise gözlemlenen işgücü yetersizliği, 2 saat sonra açılıp işi de bitirenlerden şikayet ediyor. Özön kurban da, ilk müdahale ediliyor. Kanları ve diğerleri kontrol ediyor. Hükümet, bir gün.

F-247 89 Analizisi Boeing, Özer
tehlisesi New York-Tokyo hatını di

redüğe kadar anlaşılan satışlar için ar-
dışıklarla alımına geçiyorlar ve daha
başkası. İl teftişlerince hava anlaşılan a-
dışıklarla alımına geçiyorlar. Eylem korku-
tuğu için işi partiden gaz kendileri için
tutunma oluyorlar.

[illegible]

Budurunda çok yüksek doğruluk ve yüksek irtifa ses süratleri 2 m/s süratli uyan yelolar Özcan'da etkileniyor. Concord yuvarlak süzgeçten geçen kardan sonra 10 yd. ilerleyerek kompresör havası suak bilyeğeler geçirilerek Özcan çıkış hale getiriliyor.

Kaynak: Der Spiegel

FILE BEGL SAYI 9 S. JBA 1978

WORLDCARD



Worldcard VISA Classic



Worldcard MasterCard Gold



Beşiktaş Amblemli Worldcard VISA Classic



Beşiktaş Amblemli Worldcard VISA Premier



Fenerbahçe Amblemli Worldcard VISA Classic



Trabzonspor Amblemli Worldcard VISA Premier

Yapı Kredi'de herkes için

İnsanların istek ve ihtiyaçlarının çeşitliliğini göz önüne alarak hizmet üretmeyi gelenek haline getirmiş olan Yapı Kredi, kredi kartı konusunda da bu geleneğini sürdürmekte ve çok geniş kredi kartı seçenekleri sunmaktadır. Böylece, insanlar, diledikleri kredi kartını seçebilme imkânını Yapı Kredi'de bulmaktadır. Kısaca, Yapı Kredi'de herkes için bir Worldcard vardır.

Worldcard, Türkiye kredi kartı pazarında, açık bir farkla, en büyük paya sahip kredi kartıdır. Bir başka deyişle, Worldcard, Türkiye'de insanların büyük bir çoğunluğunun tercih ettiği kredi kartıdır. Worldcard VISA Classic'ten Worldcard MasterCard Gold'a, University Worldcard'dan Kulüp Amblemli Worldcard'lara kadar birçok seçeneğe sahip Worldcard bulunmaktadır. Çünkü Worldcard, Yapı Kredi'nin kredi kartıdır.



Alişveriş Sigortası

Worldcard'da. Worldcard'la yapılan alışverişler, Yapı Kredi'nin güvencesi altındadır. Yalnız yurtiçinde değil, yurtdışında da Worldcard'la yapılan alışverişlerde geçerli olan bu sigorta güvencesinde, Yapı Kredi, Worldcard'la satın alınan malı, kırılma, zarar görme, yangın ya da hırsızlık durumunda bedelini ödeyerek ya da yenisiyle değiştirerek tazmin eder.



"Sınırsız" Kayıp-Çalıntı

Sigortası Worldcard'da.

Worldcard kaybolduğunda ya da çalıntı olduğunda, Worldcard sahipleri hiçbir zarara uğramazlar; Worldcard, kötü amaçlı kullanımlara karşı

BI'TANEDİR.



Fenerbahçe Ambirelli Worldcard VISA Premier



Tiraxonspor Ambirelli Worldcard VISA Classic



University Worldcard VISA



University Worldcard MasterCard



Worldcard VISA Premier



Worldcard MasterCard Standard

in bir Worldcard vardır.

Yapı Kredi'nin güvencesi altındadır. Worldcard'ı kaybolan ya da çalınan Worldcard sahibinin yapması gereken tek şey, durumu, anında Yapı Kredi Kredi Kartları Müşteri Hizmetleri Birimi'ne bildirmektir.



Hedef:Puan

Worldcard'da. Worldcard, her kullanımda, Worldcard sahibine Hedef:Puan'dan otomatik olarak puan kazandırır. Ayrıca, Worldcard ödemelerini

gecikmeden ve kolayca yapma imkânı sağlayan Otomatik Ödeme, Tele24 ve AloBanka'dan yararlanarak da Hedef:Puan'dan puan kazandırır. Worldcard sahipleri, kazandıkları puanların karşılığında Hedef:Puan '97 kataloğundan diledikleri her şeye bedava sahip olurlar.

Worldcard, Türkiye'nin ve dünyanın her yerinde para yerine geçer. Worldcard'la yapılan

harcamaların karşılığı, ister 30 gün sonra ödenir, ister yalnızca bir bölümü ödenip kalanı aylara bölünür; böylece Yapı Kredi'den kredi kullanılır. Worldcard'la Tele24'lerden ve dünyanın her yerindeki otomatik veznelerden nakit çekerek de kredi kullanılabilir. Yapı Kredi'de herkes için bir Worldcard vardır. Unutmayın: kullananların tabiriyle-Worldcard bi'tanedir.

Worldcard
Yapı Kredi'nin kredi kartıdır.
Fark burada.

Burası Yapı Kredi. Fark burada.

YAPI KREDİ
"hizmette sınır yoktur"

Günümüzde, rekabete katılmak ve sit. ile ilgili iş yapışları yolumuz daha iy. yapışları değil "halkıyı yular"maya" di. varmış olur. Türkiye, yitirmek, girmek, tutulmak ve verilen yolumuz ve süreç gelişine zamanlarıyla paralel olarak. Bu benzerlere bağnada katılmamızın oda. Buak, bir geçiştir. Yine de, bu. mance "benzerlik" ile bir ilde edil. bir kavim, bir türüne fikirlik komu. muna bağlamak için kültürü, yöntem. lerden biridir.

"Food class" kavramları mal/mazru, üretim sürecinin sınırlaması ve "would class" olma vurgularının keşfedilmesini sağlayan bir araçtır. Örneğin, işbirliği ve öğrenme gerektirir. Bu isim, "süreç ve sonuçların etkinlik ve verimlilik yönünden istenirlik olarak diğer bir kavramla karşılaştırılması, en iyi öğreniminin istenirlik, gerekli değişikliği ve o yapılmaması" olarak yorumlanabilir.

KARŞILAŞTIRMANIN YARARLARI:

Bu çalışmada üniversiteyle ilgili ayrı ve toplu olarak öğrencilerin incelemleriyle de yararlanılarak elde edilen en büyük yarar, a-şönce ifade edildiği gibi, öğrencilerin ve stajyerlerin gelişmelerinin ne kadar ilgisiz olduğunu göstermektedir. Öte yandan, organizasyon sistemlerine belgisiz ve diğer hatalar, ilişkin göstergelerin öğrenilmesi, değerlendirilmesi ve pozitif araştırılması açısından önem taşır.

Kıyaslamalı yapımın için genellikle ayrı bir sektördeki firmalar seçilmektedir. Örneğin tekstil sektöründe "world class" konularında firmaların bir benchmarking yöntemi kullanılarak birleştirilmiştir.

KIYASLAYMA ALANI-ARI:

Stratejik yönetime planlama, yönetim, bir tek alan veya birinden bekliden-
mis bir en, alan üzerinde kayışların yapı-
labılır. Özetle,

Yözen kurumu ve ilgili sivil topları, etkin gelişmeler, araştırmacılar ve personel seçimi ve planlaması, denetimlik planlaması, hizmetleri eğitimi gibi alanlar için planlar hazırlanabilir.

KARSTLAŞTIRMA SÜRECİ:

1. Modeler, Elmadfa ve Hazerli,
2. Gergelen,
3. Modeler Platinum uyulması,

HEDEFLER PLANLAMA HAZIRLIK:

Aspınaz özerk hedef alan belirlenerek gelistiren Ulag, alanda bulun-
lu ve omaga ayastama veridagı ve



"BENCHMARKING" "KARŞILAŞTIRMA" FİRMA ZİYARETLERİNDE DİSİPLİN

Dr. Oya Torum
Yüksek Müh.Mimar

birlik çalışmaları kullanılarak yapılmaktadır. İyileştirme ve atılım gerektiren konular seçilir. İçerik yitimsizlik, malîyet, pazarlıklarla ilgili, verimlilik esaslı gibi bir konu veya konular programın içinde yer alabilir. Eylemlere eylemci, ekibin lideri, sekreteryası, görev ve sorumlulukları belirlenirler. Tanımlanır. Ekibin üyeleri ziyaretlerini eylemci yeteneği yüksek, geniş görüşe sahip ve seçtikleri düzeyde bulunan kişilerden oluşması gerekir. Ekibin üyeleri değiştirilebilir, gerekli ve yeterli zaman içinde yeni planlanabilir. "Bench marking" yapılarak "firma kim" kavramı öne sürülür. Önceden seçilen kriterlere göre değerlendirilerek sonuç yapılır. Seçimi, bir yönetim, skills-inhazıncılık çalışmalarına göre yapılabilir. Firmaların yaklaşık 40 kuruluşların en tepe yöneticileri tarafından seçildi ve yapıldı olarak seçilmektedir.

Aday Simaları Kurucu Başkanı, elektrik ve ticaret sektöründe olan adaylara görüşeceği görüş alışverişinde bulunmanın iki yöne yaradığını, ticaretin artı ve eklemlenmesi stajleri, ekiplerin kay

buçuk elyazı gibi kırıntıya netlik kazandı
tutuk 'benay' oldu.

Ziraat ile ilgili konuların ilmini ve finansman kendi illeleri arasında bağlantı ve kıyaslara yapılarak için, akılcı ve hızlı kurulumun bir örneği olarak sunulmaktadır.

Doğal olarak, rekabetçi ortamın kurallarıyla göz yakın ilişkide olmak en eskiden beri yaşamın harcayarak olmanın silikasıdır. Yaşam, sürekli zamanın, oray beşerle sieleni, konuların kapsama girme, değişimin kılma, mast güdenin belirlenmesi, program sapmalarını görme, genellikle oduca uzun bir süre için. Başlangıçta, ister bel seçen, ister kuru seçen, birazası ve istediği, kırıkla dala zorun.

GREFEKLEME:

Kaynaklarımız beldezen faydaları el de edilebilmesi için ne bir "kendi karış"ı ile ilgili çok geniş kapsamlı bir çalış- na yınması istatistik verileri toplama hilegelmeye açık yönen beldezenisi ge- neler. Çünkü, ziraatın ilk yinemi mül-

ALTIN KENTİ GERÇEKTEN VAR MIYDI?

E L D O R A D O

Francisco Pizarro, Peru'ya aylık bütçe dar kısa bir süre sonra İspanyollar, Güney Amerika'da alından yapılmış bir kent olduğunu duyular. Önce bunun *Guano* olduğunu sandılar. Gerçekten de *Inka*ların kutsal başkentinde altın almayacak kadar altın vardı. Sonra, Güneş Tapınağı gibi bazı yapıların üstlerini altın kaplı olması da bu düşünceyi kanıtlıyordu. Fakat orada yaşayan *Quichas* yerlileri, son alından yapılmış bir kent olduğunu söylemekteydiler. Bu söyleni, seğzölü İspanyolları çok heyecanlandırdı. **El Dorado** adını verdikleri bu altın kent aramaya başladılar.

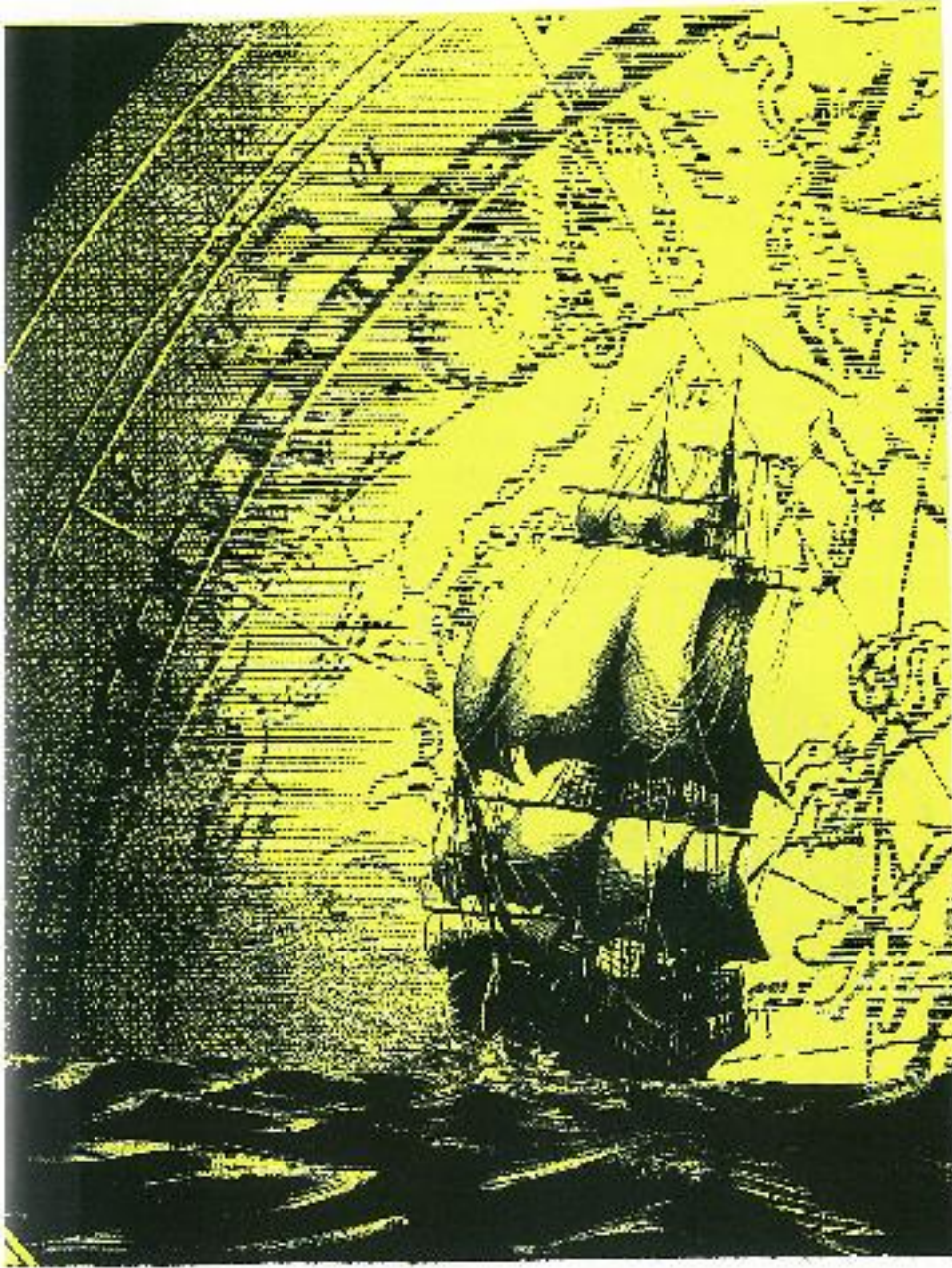
Kısa süre sonra da Pizarro'nun askerleri, *Inka*ların yaşadığı oldıkları yollardan yararlanarak Yucay Vadisine geldiler. Burası doğanın bereketli bir yeri. Bol su, bol yeşil ve akar suları vardı. Bu zenginlik gibi yerle de *Inca* İmparatorunun yazlık sarayı bulunmaktaydı. Yucay'daki saray açık yeşil ve parlak bir tür taştan yapılmıştı. Bunun ne iyi içimlerini oluşturan sarımsaklı İspanyollar, Saray, türlü değerli eşyalar doluydu ve iç duvarları altından kaplanmış. Şekillerle süslenmişti. Ama, onları asıl şaşırtan, sarayın arkasındaki bahçe oldu. Bu bahçe, *Armasatör*ün anlattığı yer



altındaki Güneş Bahçesini andırmıyordu. Ama bu, yerin altında değil üstündeydi. İspanyol Yüzbaşı Francisco Lopez, daha sonra yazdığı *Historia General* ve *Los Indes* adlı kitabında sarayın bahçesini şöyle anlatmıştı.

"Bahçe çok büyüktü ve her yerde bilmediğimiz tür ağaçlar, çok renkli çiçekler vardı. Fakat şaşkınlığıma, bunların arasından altın ağaç ve çiçekler neden oldu. Bu yerliler, bahçedeki bitkilerin hiketleri, çiçekleri tatlı etmişlerdi. Ağaçların güdükleri, dalları, yaprakları çiçekleri altından. Çiçekler de renk renk

değerli taşlarla süslenmişti. Havada duman altın ve mükemmel bir kelebekleri görürken, sibirli bir yere gelmiş olduğumuzu sandım. Sonra kendimi toparlayıp yaklaşıncaya bunların güzel güc seçilen incecik altın ve gümüş tellerle ağaçlardan sarımsaklı olduğunu anladım. Güneşte çiçekler, yapraklar, ağaçlar pırıl pırıl parlıyordu. Bu bahçede ayrıca altın gelişebilecek her türden bayramın da gümüş ve altından yapılmış beykelleri vardı. Daha Florida altından yapılmış bir çar dağa yeşil sarmışlıklar ve üstlerinde kızıltı, mavimsi, mor, yeşil



taşlarla süslü altın kapaklar sandırdağı. Dağın ve yamaç sarmasıkları birbirlerine karışmış. Bu sarmasıklara kuyruklu ve başları mülcebeberlerle süslü olmuş kuşlar konmuştu.

Curco'da altından yapılan pek çok aya gömülmüştü. Onun için de gözlerin fazla altına almıştı. Ama yine de bu bahçenin heri nasıl etkilediğini anlatıyordu. Çardağın üzerindeki bir havuzun kenarları da altınlarla süslenmişti. Hernece dipte bir yerden su geliyordu. Bunun içinde de yine mülcebeberdi altın ve gümüş bakipleri

vardı. Bahçede oturmak için altından kötükler göndür. Yarımadalı askerler bu bahçe her yanında çığır dündüler. Onların altınları yağma amellerine güçlükte engel olabiliyordu. Curco'ya bahçe satıldı. Kısa süre sonra komutan Almagro kardeşi Almagro Pizarro geldi. Bütün altın eşyaları onun Curco'daki sarayına taşındı. Ancak değil odukları, altından büyük çiçekler bile yerinde ekilebilmek çok zor oldu. Yüzlerce asker bir aydan fazla süre bu bahçedeki altından çıkarmak için uğraştık. Sonra bir şey Curco'ya gitti. Bu

altınları Avrupa'da güçlenmiş bir için gerekliliği. Fakat yine de o bahçenin yok olması heri nihai bir şekilde üzdü. Curco'ya dönünce bütün altın ve mülcebeberli çiçek ve bahçelerin gemilere yüklendiğini duydum. Daha sonra altınların, mülcebeberlerin İspanya'ya eriştiğini de söylediler. Bana kimisi söyleyen altın kent burasıydı. Bile **El Dorado**'yu bulmuştu."

Asker yazar anlatımları böyle anlatmış. Onun sözlerini Pizarro'yla Peru'ya çıkan İspanyol tarihçisi Peter Cristóbal de Molina da doğrulamaktadır. Yine, annesi İmparator olan Garcilasso da Curco, Cazamarca ve Yucay da gerek yer altında, gerekse tepelik üstünde altın bahçeler bulunduğunu yazmaktadır. Onun için bu bahçelerin bir zamanlar var olduğuna inanabiliriz. Yalnız Yucay'daki saray ve bahçe bulunduktan sonra da El Dorado konusu kapanmamıştır. Çünkü, *Quichas* yerlileri davarların semerelerinden yapılan saray, tapınak ve evleri olduğunu bahsetmişlerdir. Onların anlatımlarına göre yollara düşen taşlar bile altındanmış.

El Dorado'yu bulmak için çok uğraşan da Almagro Pizarro olmuştur. Kardeşlerin en serginsiz ve kanlı düşmanı olan Almagro, **El Dorado**'ya bulmaları için pek çok yere asker yollamıştı. Bu arada Amazon'un ormanlarına geçen İspanyol askerleri geri dönmemiştir. Tarihçiler 1500'den fazla İspanyolun orada kaybolduğunu yazmışlardır. O devirde Amazon bölgesinde canavar olduğu ve onları askerleri parçaladığına inanılmıştır. Ancak günümüzde bile yazınması çok güç olan Amazon ormanlarında, İspanyolların yılanlarla, türlü tehlikeli zehirli böceklerle karşılaşmalarını sanıyoruz.

Ancak çok vangi yerlilerin yaşadığı bu bölgeye İspanyollar da yara nammıştır kuşkusuz.

Pek çok İspanyol olmuş fakat yine de Pizarro kardeşler **El Dorado**'yu unutmamışlardır. Bu arada *Pikatois* gölündeki büyük acada Altın Kent olduğu söylen-tisi de çıkmıştır. Fakat İspanyol lar bu adalara ulaşınca altına benzer bir şeyle karşılaşmamış-lardır.

İspanyollar, daha sonra gü-nümüzde *Kolumbiya* olarak bilinen topraklara girmiş or ve ora-da yerli kabileleriyle karşılaş-mışlardır. Yerlilerde ilkel olduğu, çplak gezdikleri bu bölgede tas-tır yapılmış boş bir kentle karşı-laşan İspanyollar, yerlilerde ge-tirdikleri *Quinches* yerlileri saye-since bu vahşi Kızılder lide komuşunmuşlardır. Kabile reisi ve silurbaşı onlara, o taş kentte bir zamanlar *Mıysca*'ların yaşadığını fakat daha sonra buradan ayrıldıklarını anlatmıştır. Bu arada yine dağların gerisinde günaş gibi parlayan topraklar olduğun-u da belirtmiştir yerliler. Heye-canlanan askerler dağa, yCesek-ere tımanmışlar ve yemyeşil bir vadide bir kent görmüşlerdir.

Fakat yine taş yapılar, onlara **El Dorado** ya varmadık acın, ız da niçti. Burada yaşıyor *Mıysca* kızlarıdır. İspanyol-lar Asioğle karşılaşmışlardır. Yerliler onları İnka ve Aztekler gibi Beyaz Tanrının soyundan gelen kimseler sanmışlardır. İspanyolların komutanı *Namuel Garcillo*, yerlileri öldürmeden önce ağzlarından laf almak ve **El Dorado**'nun yerini öğrenmek amacıyla *Mıysca*'lara yunuşak davranmıştır. İspanyol ko-mutanına yerlilerin anlatıklarının yine *İspan* yazmıştır.

Atalarımızın aşığı bölgede ya-sarlarmış. Sonra bir gün Tanrı gelerek onlara bir kent kurma

*ını söylemiş. Atalarımızın Boc-hicha adını verdikleri tanrı, on-lara kendi nası kurucalarını öğretmiş. Çplak gezme-melerini, giysimeleri gerektiğini anlattmış. Tanrı beyaz adam, atalarımızın uygar olmalarını sağlamış. Da-ba sonra Tanrı Güneş toprakla-rı için köylük kuleler yapmış. O kente katıldığı sines *Mıysca*'lar rabala zenginliğe, mutluluğa kavuşmuşlar. Sonra bir gün *Bachicha*, atalarımızın kendi in-rakarak buraya çıkmalarını em-retmiş. Burada gördüğümüz kendi yapımları. Biz de burada yaşıyo-ruz.*



Itaz-

hicha, bi

arı bulup göldü çok oldu. Itaz onlarla yaşamadık. Fakat dolu nayda onun şı gördüğümüz dallarda dolayığını bittir. Ora-da bir yol vardır. Burası da Boc-hicha yaşamış. Kendisi dağla-rın gizlediği Güneş Kentinden çıkarak gece bu yola iner."

İspanyollar Güneş Kentinin nasıl bir yer olduğuna sonuca yeri; "Burası Güneş gibi parla-yan bir kenttir" diye cevap ver-mişti. "Kent Tanrının imsal parlak sarı taşında yapılmış-tır."

İspanyollar kesirlikle **El Do-rado**'ya bulduklarına inanarak yerlilerle dostluğu kesmişler ve serü nüyetlerini oraya koy-mışlardır. *Mıysca*'lar çok cesur ve kan dökücü bir kabile oldukları için İspanyolları karşısında di-

renmişlerdir. Bir kısımlı daha yo-ka-daki dağlara tırmanarak İspanyolların üstüne yüzlerce kilo ağırlığındaki kayaları yuvarlama-ya başlamışlardır. İspanyollar dayanamayacaklarını anlayınca geri dönmüşlerdir.

Sonra kendi yıkıkları *Cuzco*'ya girmişlerdir. Orada duramı-anlaşımca bu kez *Francisco Pi-zarro* o bölgeye daha fazla adam göndermiştir. Ama orada çıp ak yerlilerden başka kimseye rastla-yamamışlardır. İspanyollar, türlü güçlüklerle daha yüksek dağlara tımanmışlar ve orada kendileri-ni bekleyen *Mıysca*'ların tızağına düşmüşlerdir. Bu olaydan pek az asker kurtulmuştur.

Yalnız geri dönmeyen İspan-yolardan biri yerlilerin saldırı-sundan az önce dağın hemen altındaki yüksek topraklardaki ağaçların arasına pırl pırl par-layan, çok kocaman altın bir heyke gördüğünü söylemiştir. Bu daha da heyecan yaratmış ve Pizarro ne olursa olsun o bölge-ye girmeye karar vermiştir. Ama bunu başaramamıştır. Bu sarp dağlarda İspanyollar tımanma-ırs ve yerliler İnka'ların intika-mın alı gibi yıllarca onlara kar-gı koymuşlardır. Ancak aradan yüzyıl kadar bir süre geçtikten sonra İspanyollar, dağları aşp arkadaki vadilere tımanmışlardır. Fakat orada ne alan bir heykel ne de altın bir kent bulamamışlar. Belki de *Mıysca*'lar Tanrılarının kutsal Kentini uzun süren savaş-lar arasında yok etmeyi uygun bulmuşlardır. Ya da *Kolombiya*-nın bata girmeyen emirleri **El Dorado**'yu ortanmış.

Günümüzde hala **El Dorado**'yu arayıcılar var.

Altın kentin türlü yerlerde oc-duğu söylenmekte fakat bunun bir hayal mi yoksa gerçekte ol-duğu bilinmemektedir.

Esen Işın

HAVA TRAFİĞİNDEKİ HIZLI ARTIŞ KARŞISINDA HAVA TRAFİK KONTROLÖRLERİNİN KONUMU

Günümüzde, Hava Trafikindeki hızlı artış ve beraberinde getirdiği sorunlar hızla büyümektedir. Her geçen gün bir çok uçak ve hava alanı, trafiğin içine katılmakta ve mevcut imkanları zorlamaktadır.

Ortaya çıkan bu hızlı artış ve yoğunluk Hava Trafik Kontrolörlerini de olumsuz olarak etkilemektedir. Zaten yoğun, stresli, hata kabul etmez görevleri olan ve hafta sonu, yılbaşı, bayram demeden 24 saat esasına göre veriyali olarak çalışan Hava Trafik kontrolörleri, artık bu yoğun hava trafiği karşısında daha da zor bir duruma düşebileceklerdir.

Özellikle son beş yılda, hava trafiğindeki hızlı artış daha belirgin olarak ortaya çıkmıştır. Hava Trafikindeki bu artışa, dünyadan ve Türkiye'den örnekler verecek olursak, dünyada 1994 ve sonrasında yolcu trafiği %8, Kuzey Amerika'da %7, Afrika'da %15.6 olmuş, Asya'da ise gözle görülür bir farklılık elde edilmemiştir. Türkiye'deki Hava Trafik yoğunluğunu, önce İstanbul Atatürk Hava Limanında ve daha sonra genel olarak ele alırsak; 1994 yılında Atatürk Hava Limanında 150.627 uçak iniş-kalkış yapmış ve bir önceki yıla göre %7'lik bir artış olmuş, 1995 yılında 159.630 uçak iniş-kalkış yapmış %7'lik bir artış olmuş, 1996 yılında ise 173.422 uçak iniş-kalkış yapmış ve %8.64'lük bir artış olmuştur. Kargo taşımacılığında ise 1995 yılında %7.8, 1996 yılında ise %22.59'lık bir artış olmuştur.

Türkiye'nin tüm hava limanlarında 1994 yılında 312.361 uçak iniş-kalkış yapmış, bir önceki yıla göre %10.4'lük bir artış, 1995 yılında 348.449 uçak iniş-kalkış yapmış ve %11.6'lık bir artış yapmıştır. 1996 yılında ise kesin veriler yayınlanmamış olmasına rağmen, yaklaşık 385-390 bin uçağın iniş-kalkış yaptığı tahmin edilmektedir. Bu durumda yaklaşık olarak %12-%14'lük bir artışın gerçekleşeceği düşünülmektedir.

Airbus tarafından yapılan hava trafiğinin gelecek 20 yılına ait tahminler ise şöyledir; gelecek 20 yılda 11.484 adet yeni uçak hizmete girecek ve bunlardan yaklaşık olarak 6267 adedi dar gövdeli uçak, 5217 adedi ise geniş gövdeli uçak olacaktır. Bu uçak sayıları çerçevesinde yolcu trafiğindeki yıllık artış oranını %5.3 ve gereken kapasitenin arzındaki büyümeyi %5 olarak almıştır. Fakat günümüzde hem dünyadaki hem de Türkiye'deki verilere baktığımızda, bu artışın çok daha fazla olacağı sinyali vermektedir.

Türkiye'de ve dünyada ki bu hızlı artış, birtakım önlemlerin birarane alınması gerektiğini göstermektedir. Alınması gereken bu önlemleri şöyle sıralayabiliriz;

- Son teknolojiye göre dizayn edilmiş radar, telsiz sistem aletli iniş sistemlerini (ILS) geniş ölçüde kullanmak, hava alanlarının mevcut imkanları dahilinde paralel pistler (iki pist arasında en az 4300 feet mesafe olmalıdır.) kurmak.

- Mevcut pistleri reorganizasyondan geçirerek, gerekirse genişletmek ve uzatmak.

- Şehir içinde kalmış hava limanlarının yanı sıra, buralarla bağlantılı olarak şehir dışında yeni hava limanları yapmaktır.

Türkiye'de de son dönemlerde yukarıda belirttiğimiz faaliyetleri gerçekleştirmede büyük atılımlar olmaktadır. Özellikle, Türkiye'nin hava trafiğinin %50-%60'ını sağlayan İstanbul Atatürk Hava Limanındaki iki pistten birisi olan 0624 pistinin, her iki yönünün 150'şer metre uzatılması, diğer pistin 45 metre olan eninin 60 metreye çıkartılması projeleri mevcuttur. Ayrıca, mevcut iki pistin dışında paralel bir pist yapılması ve İstanbul Atatürk Hava Limanları dışında Çorlu, Kırkay ve Congiz Tepel Hava Limanlarını kullanma açılması projeleri hava trafiğinin yoğunluğunun azaltılmasında büyük fayda sağlayacaktır. En son hizmete giren Milas (Bodrum) Hava Limanı da uluslararası standartda sahip pistli hava trafiğine büyük hizmet verecektir.

Sonuç olarak hava trafiğinin hızlı artışı karşılıklı olarak için çeşitli önlemlere ilişkin önerilerde bulunuldu. Fakat burada saydığımız önlemlerin dışında belki de en büyük atılım tüm bu faaliyetler sonucunda kurulacak sistemleri kullanacak olan Hava Trafik Kontrolörlerinin mevcut imkan ve sayılarının artırılmasıdır. Özellikle günde 500-700 uçağın iniş-kalkış yaptığı İstanbul Atatürk Hava Limanı ve Ankara Esenboğa Hava Limanlarını düşünürsek, günümüz şartlarında mevcut Hava Trafik Kontrolörü sayısının yetersizliğine rağmen, onların üstün gayret, fedakar ve meslek sevgisi ile görevlerini yapmaları, herhangi bir sorun oluşmasını ve haksız engellemektedir. Fakat, yakın bir gelecekte yeni açılan hava limanları, gelişen teknoloji ve yoğun hava trafiğini göz önüne alırsak; Hava Trafik Kontrolörlerinin görevsel ve sayısal önemini daha çok duyacak ve hissedeceğiz.

Sami Aydı

KAYNAKÇA

- Naci ALIN, Akademi Dergisi, İstanbul, Ağustos-Eylül 1996
- Süleyman İBRAHİMOĞLU, UTE Dergisi, İstanbul, Şubat 1996
- Süleyman İBRAHİMOĞLU, Ekişahir, Ekim 1994
- UTE Dergisi, İstanbul, Mart 1995
- Nihat BAŞTÜRK, Ulus Türk Dergisi, Ekişahir, Aralık 1992
- Yılmaz SARKAM, Akademi Dergisi, İstanbul, Eylül 1992
- Devlet Hava Meydanları İşletmesi Kurultuları, İstanbul 1996

8. Aşağıdaki bakım yöntemi elyüzleme metodlarından hangisi maliyet bakımından en uygundur?

- BLOCK CHECK Metodu
- PIASED CHECK Metodu
- EQUALIZED CHECK Metodu

C. BLOCK CHECK metodu maliyet bakımından en uygun olmaktadır. Operasyonel, teknik ve para gerekliliği bu metodun seçimi zorlayıcıdır. Bu metodun maliyet bakımından en uygun olmasının bazı sebepleri aşağıdadır:

1. Uzun süreli işler daha azdır.
2. Açık kapatma, hazırlık ve parçaların ayarına için gerekli toplam zaman en aza indirilmiştir.
3. Modifikasyon, non routine işler ve özelliği işçilerin uygun yerde kalış süresini uzatmadan kolaylıkla yapılabilir.
4. Bu istasyonda yapılacak üzere büyük bakımlar planlanıyorsa diğer diğer istasyonlardaki bakım personeli sayısı en aza tutulur.
5. Diğer istasyonlara sadece birkaç parçanın değiştirilmesi planlanacağından, diğer istasyonlarda bulunulacak yalek parça çesit ve sayısı azaltılmış olur.

8. Bakım maliyeti amaç olarak alındığı da uyarı bakımının, uçak dizaynının ve uçak operasyonel metodlarının hangi konularla gözdenirde alınmalıdır.

C. Gözdenirde tutulması gereken başlıca konulardan bazıları aşağıdadır:

1. Bakım İşlerinin Azaltılması. Bunun için giriler yapılmalıdır.
2. Rutin Bakımın optimize edilmesi
3. Non-Rutin Bakımın azaltılması
4. Çevreliğin artırılması için di-

BAKIM MALİYETİ konusunda en sık sorular SORULAR VE CEVAPLAR (3)

M.Ercihan Bayır
THY Bakım Mühendislik Müdürü

zayın

2. Bakım İşlerinin Basitleştirilmesi. Bunun için giriler yapılmalıdır:

- a. Basit bakım için dizayn.
- b. Bakım yapılabilirliğinin (maintainability) geliştirilmesi için dizayn
3. Operasyonel Metodların Optimize edilmesi. Bunun için aşağıdakiler yapılmalıdır:
- a. Yerde AFU dağıtımının azaltılması
- b. Motor gövde bilere azaltılması (detented engines) seçilde çalıştırma.
- c. Cycleflight hani değişikliği bakım maliyetleri üzerindeki etkisinin gözönünde tutulması.

8. Bakım maliyetini artıran sebeplerden biri de NON ROUTINE bakımıdır. Non-routine bakımın başlıca sebeplerini listelebilir misiniz?

C. Non routine bakımın başlıca sebepleri şunlardır:

1. Uçak dizayn yetersizliği (kusuru)
2. Uzun yaşlanması.
3. Etkisiz uçak bakım programı (inef-

ficient) sıkı sıkıya tutulmuş program?

4. Etkisiz işleri bakım politikası ve yönetim konuları.

8. Eğer uçak dizayn yetersizliği (kusur), non-routine bakımın başlıca sebeplerinden biriyse, bu yetersizlikten (kusurlar) ve bu sebeplerin bakım maliyetini nasıl azaltabiliriz?

C. Aşağıdakilerle istenilen elde edilebilir:

1. Uçak imalatçısı ve Vendor modifikasyonlarını yapmak.
2. İşleticinin kendi modifikasyonlarına dayananak geliştirdiği modifikasyonları yapmak.
3. Oranla bir fiyattan talep edilen modifikasyonları yapmak.

8. Non-routine bakımın artmasının belli başlı sebeplerinden birisi de etkisiz bir bakım programının uygulanıyor olmasıdır. Böyle bir durumun ortaya çıkmasına katkıda bulunan faktörler nelerdir?

C. Aşağıdaki bazı faktörler varlığını sürdürmektedir:



Helikopterlere talep sürekli artıyor

HELI-EXPO

Helikopteri imalolmayan rahat bir nefes aldılar. Sipariş kaygıları telrar doldu. En yoğun istek ise ABD'lerin geliyor. Avrupa'daki şirketler standlık gelimsen. Bell Boeing'in T1190HQ gibi yepyeni bir uçan alet henise etmek için benden daha iy bir zaman olamaz. ABD dışı sanayi istatistikleri onun zamanını olmağı gösteriyor. Bu helikopter için satış kayıtları iyileşene dolulu. yeni bir örnek için 12 ay bekleme süresi sıradan bir olay. Bu trend, Allison Helicopters Company için 2001 yılına kadar tımaran tı binihi-helikopterler için testleri olmalarına dayanarak her yıl yaptığı 10 yıllık tahminlerle gösteriliyor. Allison 1995'de sipariş artışını, bulhasa eski model helikopterlerin yeni emmesi ihtiyacını bildiriyor. Kullanıcıya daha düşük kullanan masraf ve daha yüksek randıman daha az gürültüyle sonuna modelini yeni bir şey ve bu özelliklerin beklemediği teskil ediyor. Allison'un görüşüne göre 2000 yılının sonuna Çin ve Rusya son helikopter ihtiyacını ayırtılacaktır. Bell-Boeing 609, son model yapılmış ilk siyah rotoru yapılabiliyor. 609 daha da yolcu... büyük motorlarla heniseyen kabinde taşıyarak. Bu model d'line kulla bilicek ve imalilecek. Yeni 609 helikopter aynı kullanacak ve güçlüğü enasında kabin için en doğru yapılmış, bu da ona turboprops süratini imalilecek kılacak. Bell-Boeing 475 (500 km) seyahat sürati öngörüyor. Basınç kalvinde denizaltıyı yorucu yapıyor uçak, iki katına çıkacak süratle. menzili de 750-1000 km ile makuleli helikopterlere karşı iki katına çıkacaktır. Hava modus'un zanatlı uçaklara en süratli konversiyon'u. Hava, normal çıkışa tekniğinde 2 dakika civarında. En fazla ağırlık 7200 kg. olacak öngörülmüyor.

Amerikan İsaat Korgörü, tek pilot için VEE ve çift pilot için IFR standart için formalitelere başladı. Boeing 309'un inşaatında 12 binin yarısını, Flight Controls'ları ve sistemleri üstleniyor. Bell kısımları (yatar rotorları) ve vinçlerden inşaat ediyor. 309'un

monday ve bunnies Texas Four World'da yarışıyor. Bull-Riding fiyat olarak 8 ile 10 milyon 115 Dolar rakamı veriyor bu yüksek fiyat.

Bakım ve tamir masrafları, bağliktü belgeleri için fiyatlar kadar olmalı deniyor. 2001 için öngörülen FAA mihneti ise 50 nekler teslim edilebilir. 50 Boeing'e altı razamk kaporo ile bağliktü olarak an-

nuluna isteği planlama'nı gelmeye başladım bile. İlk niyetlerim aklıma taktirle bu zihin ayırdala. Aerosolun'a kadar gide tutuyorlar.

Bu helikopter, aynı zamanda Off Shore kulelerinin içi de
icea, belanda. Kuvvetin çok uzada olan petrol platformlarına



yok kolay değil (yo da bir hayvan). neğir kışır ka-
ğına ve geldiği yerde de
bir helikopter kadar (ok-
yolu az yer alıyor, var)
Güney Amerika sahillerinde
ve Meksika kıyılarında yeni
keşfedilmiş sathiden öney
ezeli. helikopter manevra-
larındaki ve 2000 yılından ö-
büren petrol pompalarından
geçen bölgeleri. bu
helikoptere olan ihtiyacı
destekliyor. Bell başkanı
Webb jenerelin cesaretle de-
diği gibi: "Tiltrotor neclan-
nın ne güdünü olduğunu, ge-
hyayına başladıkları vakit
gürecölüz"

Jonas Salk'ın da 1956 Bell 'teknoloji' Texas'ın için su-
per bir yıl oldu' dedi. Yeni
Bell 427'nin apang 'teyran
epoyi kabanık, Anshin'daki
Heli 'teyran' sonuna ka-
dar 200 deya dolkanlık
Müşteriler gündüzün tesima-
la kadar 12 ay baklamak so-
rindalar. 2 motorlu 427'lerin

Bu yeni helikopter, Barik sitede azaltı sömür Mecc-Up olanakları, long olmaksızın, nışın bu hafif ve el-
ge, olduktan fazla. Bell'de şimdiden 60 doları aşarak, ilusuna var.
Bell'in, 1998'den itibaren geçen olmaksızın [AR-OPS-3] kural-
lar doğrultusunda helikopteri olan kış, 1998'den itibaren yapacak, aynı
zamanında fiyat da göz önüne alınırsa, Fiyat 1,9 milyar US Dol-
lar olan olacak. Helikopter Kore'den Samsung ile imal edile-
cek; ilk uçuş, Aralık 1997'de öngörüldü. FAA lisans 1998 so-
nuş olmak. Bell tarafından geliştirilen 427'ler de, aynı 407'ler
gibi Bell tarafından geliştirilen 4 yaprak rotor ile uçacak. Son
model Kanada da, Bell'de ve de, Korea'da Samsung'da yapılacaktır.

Altın-Fransız helikopter şirketi EUROCOPTER bütün dünya da büyük alaka gösterilen çift motorda EC-135'in en başarılı satış %'sine ulaşarak sonuna, en son geliştirdiği tek motorda EC-120'yi ilk olarak American helikopter tabanına etti. EC-135'le sile



konvansiyonel döner moment ayarlayıcı yerine statik kaplamayı AN ile olan EC-120lerde TURBOCOPTER hafif helikopter-çe kartlarını daha yeni kartınyon. 1224-EXPC'da kartlar telefuz etmenış cıaz da EC-120 Bell 206S (Jet Ranger) için Gölük-er ödöllye alınacak bir ekip. Yeni tekno-lobjı, daha modern zırısı olan ve ken-dini izleyen motor sisteminin (199kwa) kullandığı 5 olarak EC-120 helikö bir alternatif olubılın tabii bundan husus kullananlar da bel. Zira 775.000 US Do-lar fiyatı Bell 206B'den çok daha fazla bahalı değı. EC-120 ismine 22 Şubatı dığı. Turboscoptin Airbus 21'inci E2 lareken ediyor. Fark OH gücü 375 KW(500 shp). Her iki motor te şındye kadar 250 uçuş saatı ıkmal etti. FAA mih-satı Mayıs 1997 için dışındıyır, ilk mih-satı Darımarık, helikopterini 1997 senesi kadar alabılecek. Şiladiri motor larla çalışan helikopterlerden daha güçlü. 1.1 ton helikoptere gıcack isteyen Al-manlar da çok alaka gösteriyorlar. EC-120'lerin 6-18 (A) ile ICAO mihmatlarını alında alması ayırt. Bir 100 EURO-COPTER'in Almanya Mıdlerü Dr. Siegfried Seybold, EC-120'nin ilk rışında çok yavaş gıcıdı. Eurocopter'in muvaffa-kesenle başlatığı 30.135'ine Amerikan EAS pazarı de çok ilgi gösteriyor. Alman-ya'da Donueselengende imalat mih-yile 20'den 30'a helikopteri yızatıldı. Sırdıye kadar 18 hı mih teslimat yapı-lı. 31'ine daha EC-120' e dosyası teklı-yır.

Mc Donnell Douglas Helikopter Systems'ın mihliri Deaz Bergmann 1998 yılı mih alında sadece 15 MD Explorer ve 11 MD 300 teslim olmasına öğıner mihanıyış. esıdı bir yıl olarak mihlindıyır. Mc Donnell Douglas gıcıyır 98 yıl helikopter mihlını yeniden

düzenledi, askeri ve sivil helikopter programlarını ayırdı, gıcıye sivil program-larda daha telahize mih dımarı gel-mek. Bu değışık hem Explorerler hem de MD 600N'lerde mih dımarıde fık. kullınasına yıl açtı. MD600N fiyatı 500.000 US Dolar dımarı 3.6 milyon US Doları indı. MD 600N 1.36 milyondan 1.25 milyon US Doları dımarı. Bergmann yenilik olarak MD Explorer'in tek pilot IFR mihsatını şıldı. MD600N'ın as-ında Aralık 96'da öngörölünış isara, bir kış hafta daha gıcızecek, motorların gıcı mihlın edici bulmama ve burun için de isans alınmadan esıvı, motorlarda tır-oz bir ayda daha yapılmış dımarıdıyır.

3-92 Helibos'un açılma kullınarak için 11 ay daha kalı. Sikorsky'nin 19 kolu-ku bu helikopteri sivil piyasaya için dıy-ınlınış. Şu anda dımarıın gıcıyıl yerle-mekle mihlar, yapılmış parçaları Sınt-ler Connecticut'a yızıyorlar. 1998 ba-ımarı. İlk uçuş yapılmış olacak. Her iki an-modelinde isansı için 2000 yılı mihl alında.

ENSTROM, Michigan da yoğun mih-leri alıp mih eıylınak, 5 koluklı Cöin-li helikopter Enstrom 480 in Enstrom mihlını yeniden düzenlendi. Genis tablo daha dar bir modelle değışıldı. Böyle-ce önde sağla oturma yolumu bacakla-rı sıkı daha rahat edecek. Tablo IFR'e uygun ve de avıenık için bir ilave yer da-ıa kazandı.

Amerika da ilk defa teslim ediler, mo-deliye edimış AGUSTA A 119 Power'ın ya-nısına yapılmış hıyan tırır, bir de tek motorlu A119 Enstrom 97 yazında RAI ve FAA isansı bildiriyor. Wide Body mihlını helikopter A109'un isınsı daha kıcıdılınış kabini model ve Bell 206'nın cıazı elemanları var. buhar AD-model olarak AGUSTA tarafından

imal edilmış. A 119 da 6 yoku 259 km/saat sürat taşıyabiliyor. Bu helikop-terin motoru #T63-37-türbin 745 KW (1002 shp) kalış gıcıyıl. İla mih-der 1998'den mihler teslim edilebile-cek.

ROBINSON R 44 yeni bir görevle tek-rar gıcıyıl. Kalifornia/Torance'daki Robinson Helicopter Company, Exco'da yeni modelle "Newscopter"ı yaptı. Bir ana görevle R 44 isınsı helikopterini bur-unu her kamere-platförmü yızatılınış. Ekipmih standart olarak monte edil-mış olacık. Böylece TV mihlden yayımlı mihlde ilave alet ve kablolar ortadan kalkmış olarak. Teklif gıcıyılde kadar he-likopteri mihlden yayımlıde kullınmış olan kıcıyıl TV isasyonları için çok cıazı. Robinson'un açıklamasına göre bu il-ve, piyasalıde alıyılalınış mihlerin 950 daha cıazı. R 44'ın Los Angeles şilinde bir film çalınışmı gösterir bir ei-den sistemin ne kadar kullınış ve ve-rimlı dımarı gösterildi. Helikopteri ka-mere platformu olarak kullınılınış A100'de olduğı yaygın, buna kıcıyıl cı-ıa Avrupa da çok kullınıyor.

Heli-Expe'daki avıenikle ilgili sunu-larına, gıcıyılde kadar hıy olınmış mih-lan'aldığı gıcıyıl. Ağırılık dıyırıl-mış, yeni daha iyi ve emir alıderin es-kilerine göre daha çok ve gıcıyıl olınış ve entegrasyon. İnkıran kullınılınış azıl isansı oldu. Mesela bu gibi uğraş sonucu Bell 427'ye Robinson-Kates-HDS akıdı, böylece Lockheed konvansiyonl 38 dımarı işı bitti. onları yeni aile bu yeni aile devaldı. (Eurocopter)



NOT DEFTERİ

(Buraya klasik filmler girecek)



NotDefteri

M.Ercihan BAYIR

"Yeni durumlara uyum gösterme yeteneği" zeka değil kurnazlıktır. Yolun baş tarafında yürüme, ya da kurnukta öne geçme türü bir zekadır onlarınki.

Zeki adanılar ise kurnaz değildir. Kolay kolay uyum gösteremezler. Ömürleri, aileye, okula, işyerine, kurumlara ve devlete kafa tutmakla geçer. Beşinsei ve duygusal zekaları onları sürüdeki karakeşun haline getirir.

Bernard Shaw

Sorunları tehlike olarak göremezsiniz. Tehlike olanı, sorunları çözemezsiniz.

Erdoğan İnönü

Rus bir beyin cerrahı ile yine bir Rus astronot din konusunda tartışıyorlardı. Beyin cerrahı dinar, astronot ise dindar bir kişi değildi. "Uzayda çok daleştim," diye övünerek konuştu astronot. "Ama ne Tanrı'yı gördüm ne de meleklerini!". Cerrah cevap verdi: "Ben de çok zeki beyinler ameliyat ettim, ama tek bir düşünce görmedim!".

Bizi üzülmeye karşı eleştiren ama herkesin içinde savunan... Başarılarımıza sevinen, başarısızlıklarımıza üzülen... Bizi sıkkin görünce diğer dostlara haber salıp bizimle ilgilenmelerini isteyen... Birlikte tanışmamız gerekiyorsa o buluşmayı sessizce düzenleyen... Bizi dikkate almayan ama sahiplenmeyen... Bir başka kitada yaşasa veya günde 14 saat çalışsa da ihtiyacımız olan anda yardımcımıza geçen... Gerçek dost işte budur... Ve hayatta en büyük zenginlik böyle dostlara sahip olmaktır.

M. Plato

Aşıkken sakın evlenme. Bekle, içleş ve kararlı ver. Sanağların, delillerin ve çocukların yaptıkları mukavelelerin geçerli sayılmaması gibi, aşıkının evlilik sözleşmelerinin de, hukuken geçerli olmaması gerekir.

Emre Yılmaz

Bir soruyu cevaplamadan tartışmak, tartışmadan cevaplamaktan iyidir.

Joseph Joubert

Herkuya dayanan bir barış, bastırılmış bir sevgiden başka bir şey değildir.

Henry Van Dyke

Ölümle neticelenen bir atomaltı kazasının sonra hakimın kendisine iki yıl şoförlüğü yasakladığı kişi. "Amaç hakim bey, benim yaşamam şoförlük yapabilmeme bağlı" diye yalvarınca, hakim: "Başkalarının yaşaması da, senin şoförlük yapmama bağlı" demiş.

Çalışma, insanı yalnız hayatını kazandırır, hayatı da kazandırır.

Henry Ford

VARIOMETER

:Yükseklik değişikliğini gösteren alet, varyometre.

VARIOUS

:Çeşitli, farklı, değişik.

VARY

:Değiştirmek.

VASELINE

:Vazelin.

VEHICLE

:Aracı, araç.

VELOCITY

:Sürat, hız.

VENT

:Hava deliği. Havalandırmak.

VENTILATION

:Havalandırma.

VERIFICATION

:Doğrulama, kontrol etme.

VERIFY

:Doğruluğunu kontrol etmek, gözden geçirmek.

VERTICAL

:Dikey, dikey.

Vertical Stabilizer

:Uçağın dikey kaymağı.

Vertical Speed

:Yükseliş hızı.

VEST

:Yelek.

Life Vest

:Can yeleği.

VIBRATION

:Titreme, vibrasyon.

Fan Vibration

:Motorun fan kısmında oluşan vibrasyon.

VICE

:Mengenec.

VISIBILITY

:Görünürlük.

VISUAL

:Görsel, görerek.

VOICE

:Ses.

Voice Recorder

:Kabindeki konuşmaları kaydedildiği cihaz.

VOID

:Boş, açık.

Void of Air

:Boşaltılmış, havasız alan.

VOLTAGE

:Voltaj.

VOLUME

:Hacim. Bir seti oluşturan kitapların her biri.

VOUCHER

:Makbuz, belge.

Hotel Voucher

:Aralıksız bir otelde ücretsiz kalmak için verilen belge.

WALK

:Yürümek.

Walk-around Check

:Uçağın etrafında dolaşarak yapılan göz kontrolü.

WAKE

:Uçağın arkasında oluşan hava akımı izi.

Wake Turbulence

:Havanın uçağın gövdesini terkettikten sonra oluşturduğu turbülans.

WALKIE TALKIE

:El telsizi.

WALL

:Duvar, bölme, duvar.

Wall thickness

:Et kalınlığı (boru).

WAREHOUSE

:Depo, ardiye.

WARM

:Isınmak, sıcak, ılık.

WARN

:Uyarı etmek, uyarılamak.

Master Warning Light

:Ana ikaz lambası.

Hazırlayan: **Hidayet Kapkaç**
Uçak Teknisyeni

Üyelerimiz aşağı da adı geçen firmalardan, **UTED** üye kartlarını göstermek suretiyle, belirtilen koşullara uygun olarak mal ve hizmet alabilirler.

KIP MAĞAZALARI

Kredi alışverişinde 5 ağı taksit ve ödeme kolaylığı.
KIP Beyoğlu, Osmanbey, Beşiktaş, Erenköy, Levent, Kadıköy.

METRO GROSSMARKET

Derneğimizden sağlayacağınız alışveriş formlarıyla, tüm Grossmarketlerden alışveriş yapabilirsiniz.

PIERRE CARDIN ERKİK GİYİM MAĞAZASI

Peşin alışverişlerde %15 indirim yapıyor.

- **Galleria/ Ataköy**
- **Osmanbey / Şair Nigar Cad. No:31**
- **Bakırköy / İstasyon Cad. No:16 İstanbul**
- **Çankaya/İzmir, Fevzi Paşa Bulvarı No:17:F**
- **Galleria / Samsun**
- **Gaziantep/ Mütarcım Asım Cad. No:11**

(Osmanbey Mağazamızdan yapılacak alışverişlerde 5 ay vade yapılır.)

BİLEN EGZOST

%20 indirim uyguluyor.

Fabrika: Yukarıduca, Organize Sanayi Bölgesi, Gençoğlu Cad. Ümraniye/İstanbul
Tel:(0216) 364 5958/59-415 95 26/27
Servis: Bostancı Oto Sanayii girişi, İstanbul
Tel:(0216)361 10 92

KOSOVA ET LOKANTASI

Nakit ödemelerinizde %20, kredi kartı ödemelerinizde %10 indirim uyguluyor.
Turistik Tesisler, Florya
Tel: (0212) 579 78 38-573 67 82

YKM -YENİ KARAMÜRSEL

YKM, İstanbul-Beyoğlu, Büyükkemec, Esenler, Fatih, Kadıköy, Sultanhamam, Şişli, Pendik, Üsküdar, Yalova mağazalarından yapacağınız peşin alışverişlerde %10 indirim, vadeli alışverişlerde ise; peşin fiyatına 4-6-8-10 ay vade olanağı sağlamaktadır.
İstanbul, YKM Pazarlama-Şişli, Eski Büyükdere Cad. No:34

Ankara, Kızılay Ulus

İzmir, Konak, Bornova

Adana, Fevzi Çakmak Cad. No:95/A

Erzurum, Cumhuriyet Cad. No:34

Gaziantep, Mütarcım Asım Cad. Körükçü Sok.

Malatya, İnönü cad. No:20

Samsun, Osmaniye Cad. No:26

Trabzon, Kunduracılar Cad. No: 104

MOBİLYA

Hertürlü mobilya ve dekorasyon işleminde %15 indirim.
Yeni Mahalle, İnönü cad. No:94, (İSKİ yanı) K.Çekmece-İstanbul

Tel:(0212) 592 50 19

ENDER MAĞAZALARI

Peşin yapılacak alışverişlerde %10 indirim, kredili alışverişlerinizde, o dönemdeki kampanya koşullarına göre, 4-6-8-10 aya kadar vade olanağı sunuyor.

Ender Bakırköy; İstanbul Cad. No:61

Ender Aksaray; N.Kemal cad. No:2

Ender Beyoğlu; İstanbul cad. No: 180

Ender Saydam; Saydam Cad. No: 40 ADANA

Ender Çakmak; Çakmak Cad. No:136 ADANA

Ender Mersin; Hastane Cad. No:38

ERDİLLİ TESİSLERİ

LE CHATEAU RESTAURANT: Yılbaşı dışında her gün, %25 indirim.

Yat Limanı/Yeşilköy Tel: (0212) 573 34 99

YALI ER 1 RESTAURANT: Yılbaşı dışında her gün, %25 indirim.

Köybaşı Cad. Yeniköy Tel:(0212) 262 12 88

YALI ER 2 RESTAURANT: Yılbaşı dışında her gün, %25 indirim.

Yat Limanı/Yeşilköy Tel: (0212) 573 54 59-573 75 18

ARMUTLU KAPLICALARI-ERDİLLİ OTELİ

Yılbaşı ve bayram günleri dışında, %25 indirim.

Armutlu-Yalova

Tel:(226) 531 41 25-531 44 20

YEŞİMED GÖRÜNTÜLEME MERKEZİ

Dr. Cahit Yeğini Radyoloji Uzmanı

Röntgen, Ultrasonografi, Bilgisayarlı Tomografi, Momografi.

UTED üyelerine %40 indirim yapılır.

Millet Cad.Börekçi Veli Sokak, No:24 Daire:1 Çapa-İstanbul

Tel:(0212) 587 94 08

***NOT:** Vadeli satış yapan firmalardan kredi alışverişlerinizi, derneğimizden sağlayabileceğinizi kredi talep formları ile yapabileceğinizi, Peşin alışverişlerinizde üye kartınızı göstermeniz yeterlidir. Anlaşmalı olduğumuz tüm firmaların sitelerinde derneğimizin sticker ları bulunmaktadır.*



UTED DERGİ, TÜRK SİVİL HAVACILIK SEKTÖRÜNÜN AYLIK YAYINLANAN TEK DERGİSİDİR...

Havacılık dünyasının ve ülkemiz havacılığının atan nabzını derghulz UTED ile izleyebilirsiniz.

5000 adet olarak basılan derghulz;

TBMM, bakanlıklar ve diğer devlet kademelerine,

THY,DEMİ ve tüm özel havayollarımızın

yöneticilerine ve personeline, havacılık eğitim

kurumlarına, Yurtdışı ve yurtiçi THY

temsilciliklerine, 1000'i aşkın üyelerimizle ücretsiz olarak dağıtılmaktadır.

**Reklam, tanıtım ve diğer konular için
telefonlarınızı bekliyoruz...**

Tel : (0212) 542 13 00 543 29 74

Fax : (0212) 542 13 71

Internet e mail adres : utd @ cominet.in.com.tr.

