

KİTAPLAR ARASINDA

Alim ADAN
in aat Mühendisi

GEOTEKNİK BİLGİSİ III BİNA TEMELLERİ



Yapı temelleri 5000 yıldır bir mühendislik etkinli i olarak n aat mühendisleri ve mimarlarca uygulanmaktadır.

Teknik ortamda temellerin in aat mühendisli inin ilk kitabı Vitru Vius'un, M.Ö. 40 yılında yazmı oldu u. De Architectura da III ve IV bölümlerde ilk kez ele alınmı oldu unu söyleyebiliriz. Bu belgede temel kazısı, kazık uygulaması, temel zemini iyile tirmesi ile ilgili bir çokkural getirilm i tir.

Çinde Song hanedam sırasında 1100 dolayında Lie [ie tarafından kaleme alınmı eser, Saray ve Kamu binalarının yapımı için, artname niteli ini ta imaktadır. Burada temel inşaatı hazırlanmasından iyile tirmeye kadar bir çok konu ele alınmıştır.

Osmanlı döneminde XIX. yüzyıla kadar temel mühendisli inde dikkate de er bir etkinlik olmadı u söylenebilir. XIX. Yüzyılda, stanbulda tersane ve havuz in aatlarında temellere özel bir önem verildi i göröür.

"Geoteknik Bilgisi III Bina Temelleri" kitabı dokuz bölümden olu maktadır. Ana kavramlar kaya ve zemin mekani i, zemin incelemeleri, yüzeysel temeller, yayılı a temeller, temel zemininin iyile tirilmesi, derin temeller ve kazıklar, derin

temeller-kuyu temeller ve kazıklı, yayılı temelleri kapsamaktadır.

Kitapta bilgisayarların günlük ya ama hakim oldu u, XXI. yüzyıl ba nda, piyasayı kaplamakta olan, temel hesaplan yazılımları hakkında bilgi verilmekte, ancak okurun bunları kullanmadan önce temel konulara hakim ol nası gerekmektedir.

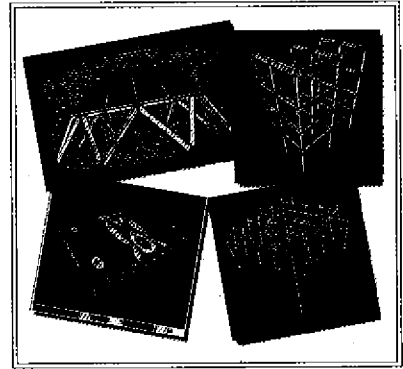
Zemini iyile tirme (yüzeysel i temelerde iyile tirme, titre imler yöntemlerinde iyile tirme, önceden yüklenme ile iyile tirme, enjeksiyon ile iyile tirme) konuları kitapta işlenmekte, Proje mühendisleri, üniversitede görevli araştırma görevlileri ve konuya ilgi duyan meslekta lara tavsiye edilir.

ÖRNEKLERLE SAP 2000 - V10

BİRSEN YAYINEVİ

ÖRNEKLERLE

SAP 2000 • V10



Prof. Dr. Olinay ÖZMEN
Doç. Dr. Engin ORAKDOĞAN
Yrd. Doç. Dr. Kirişli İARJILMAZ

SAP2000 VS'deki konulara ilave, basit bir çerçevenin elastik temele oturan temel kiri ş betonarme kabuk çerçeve, 4 katlı betonarme yapının modellerrmesi ve hesaplanması, bazı özel durumlarda sistemin tamamı veya bir bölümüne ili kin, geometri, Autocad veya Excel yazılımları ile geli tirilip SAP2000 içine aktarılması örneklerle gösterilm i tir. Proje mühendisleri, üniversitede görevli ara tırma görevlileri ve konuya ilgi duyan meslekta lara tavsiye edilir.

iiR

14. Yılında

SİVAS KATLIAMINI UNUTMADIK!



2 Temmuz 1993

Sivas'ta yitirdi imiz iki de erli ozanımız



Barı Güvercini

Dostluklar kurulsun insanlar gülsün
Barı güvercini uçsun Dünya da
Yok olsun kötülük dü manlık ölsün
Barı güvercini uçsun Dünya da
Dostluklar kurulsun insanlar gülsün
Son bulsun sava lar kimse ölmesin

Dünya cennet olsun ya asın insan
Gelin barı alım dökülmesin kan
Son bulsun sava lar kesilsin fiğan
Barı güvercini uçsun Dünya da
Dostluklar kurulsun insanlar gülsün
Son bulsun sava lar kimse ölmesin

insancıl insanlar barı tan yana
Ancak zalim olan kıyar insana
Barı a kı yayılmalı cihana
Barı güvercini uçsun Dünya da
Dostluklar kurulsun insanlar gülsün
Son bulsun sava lar kimse ölmesin

Nesimi der ki ey fütze yapanlar
Acımasız zalim cana kıyarılar
Bırak ey ya asın bütün insanlar
Barı güvercini uçsun Dünya da
Dostluklar kurulsun insanlar gülsün
Son bulsun sava lar kimse ölmesin

Nesimi Çimen.

Hançerin Sapa

Bekliyorum kaç zamandır;
Uykusuzum. sabırsızım.
Ba imi acıtıyor
Geceleri yastı im.
Dilim kurumu
Bir su yata ı,
Katı sözcüklerle
Dolu tozlu a zım.

Bakıyorum eski
Foto raflara.
Hafız Burhan dinliyorum
Ta plaklardan.
Bir pencere çarpıyor
Viran ylire imde,
Sıvalar dökülüyor
Pervazından.

Dörtal giden
ürkek bir attan
Dü üyorum da sanki,
Takılı kalıyor
Aya ım lizengiyeye.
Sürükleniyorum
Sırtüstü
Çalılar, dikenler içinde.

Mevsim kı a dönüyor,
Hızır sesleri geliyor
Dört bir yandan.
Odun ta ıyor
Yorgun kamyo olar.
Ku lar da gitti.
Çiçekler gelecek bahara
Tohum saçıyor.

Metin Altıok

HİZAH

Vedat YORULMAZEL
in aat Mühendisi

aka gibi gerçekler

Teknolojiye uyum

Yetmi sekiz ya ında, tonton bir babaannem var. Ne kadar modern olsa da geli mi teknolojiye ayok uydurmakta epey zorlanıyor. Buna en güzel örnek evimi aradı ında telesekretere bıraktı ı not. - "Babaannesi: aradı dersiniz."

Katır, sı ır, kaz

Olay, bir cr-kodc ırın annesinin gözetmen olarak bulundu u ilkokulu dı ardan bitirme sınavlarından birinde gerçekleşiyor. Dı ardan bitirme sınavı ya, ya lı boll ı adamlar da var sınavda. Gözetmenler sınav sırasında sıraların arosında dola ıyorlar. Tam o sırada gözetmen bakıyor, adamın biri soruların hiçbirine cevap verememi ; acıyor adama. "Maddenin üç halini yazınız" sorusunu parma ıyla i aret ediyor ve adamın kula ına e ilip cevabı fısıldıyor: "Katır, Sıvı, Gaz." Sınav kurulunu dumura u ra'tan an cevap kâğıtları okunurken gerçekleşle yiyor. Sorunun cevabı, kâğıtların birinde aynen öyle yer alıyor; - Katır, Sı ır, Kaz

Printer

Sene 1992, üniversite yılları... Anneannemin hac parasıyla zar zor bir bilgisayar kapatm ız ama printer'a para kalmamı . Ak ım vakti printer'i olan bir arkada a gidip aleti ödünç aldım, eve dönüp proje çıktısı alacım.Ankara'da her kı oldu u gibi yerler yine buz. Kayıp dü er de alete bir zarar veririm korkusuyla bir taksiye bindim. Daha iki dukka olmadan polis çevirdi, taksici kenara çekti, sonra arabadan indi, kimli ini gösterdi. Ben kuca ımdaki cihazın inmemek için uygun bir bahane oldu u dü üncesiyle elde kimlik arabada bekledim. Polis abi geldi, kapıyı açtı, ve aramızda öyle bir diyalog geçti:

- O ne len ööle?

- Printer (yanındaki öteki polise dönerek) Ecnebi o lum bu. Sonra gülümseyerek kapıyı kapattı. Güle güle manasına ikisi birden el salladılar, tekrar yola koyulduk. 500 metre kadar gittikten sonra oför gene kenara çekti, çünkü gülmekten orabayı kullanamıyordu.

Büyük kahinlerden sözler

"Radyonun gelece i yok"

Lord Kevin - skoçyalı , fizik alimi

"Artık yeni hiçbir ey yok, cat edilebilecek her ey kat edildi."

Charles H. Duell - Amerikan Patent Dairesi Ba kanı
1899

"Denizaltıların sava ta ne i e yarayabilece ini anlayamadım. En fazlasından mürettebatın bo ularak ölmesine sebep olabilir."

H. G. Wells - yazar 1901

"Atlar her zaman kullanılacaktır. Otomobil ise ancak geçi i bir moda olabilir-:"

Henry Ford'un kredi talebi üzerine otomotiv sektörü-ün gelece i konusunda ekspertiz veren bir bonko müdürü 1903

"Uçaklar ho oyuncaklar. Ama askeri bir de erteri yok."

Mare. al Ferdinand Foch, I. Dünya SavaSı'nda Fransız Orduları Bo komutanı 1911

"Artistlerin konu malarını kim duymak ister ki?"

Harry M. Warner, film endüstrisi yöneticisi. O sıralarda yeni icat edilen sesli film hakkında 1927

"Televizyon en geç altı ay içinde piyasadan silinecektir. nsanlar her ak am böyle bir kutuya bakmak istemez."

Daryik F. Zanuck - Twenty, Century Fox'un ba kanı
1944

"Bilgisayarlar gelecekte belki sadece 1,5 ton a ırlı ında olacaklar."

Popular Mechanics Dergisi - 1949

"Sound'ların ı be enmedi m, ayrıca gitar gruplarının modası geçti."

Decca Record Plak Firmasının bir yöneticisi. .
Beatles'lar hakkında - 1962

" nsanların büyük ço unlu u için tütün tüketimi gayet sıhhi bir eydir."

~oktor lan G. McDonald, Operatör - 1963

" nsanların ı evlerinde bilgisayar bulundurmaları için herhangi bir neden göremiyorum."

Kenneth Olsen, Digital Equipment Corp.'un (bir bilgisayar firması) ba kanı - 1977

BRİÇ

akirYOKA

in aat Yüksek Mühendisi

HABERLER

- 21 Haziran günü yapılan Avrupa Briç Federasyonu Genel Kuruluna Sevinç ATAY bir dönem daha seçildi. 2010 yılına kadar görev yapacak olan Sevinç ATAY daha önce de Asba kanlığı görevindeydi.
- Avrupa Gençler ampionası 11-21 Temmuz'da italya'da yapılacak.
- Avrupa Açık Briç ampionası 30 Haziran'da Antalya'da yapıldı. Sonuçlar bricfed.org.tr sitesinden detaylarıyla izlenebilmektedir.

BU SAYININ PROBLEMI

Pik:A432
Kö:,74
Karo:AR32
Sinek: .R54

Pik: R9B7
Kö"RDS
Kero: V109
Sinek: 876

	K	
B		D
	G	

Pik 65
Kör:AI0982
Kara: D876
Sinek: VLO

Pik: DVI0
Kör: V63
Karo:54
Sinek:AD932

Bah Trefl çrkar, GÜney 5Trefflyapa r.

GEÇENSAYIDAKI. PROBLEMİN ÇÖZÜMÜ

Pik: 5
Kör: 85
Karo:AR7
Sinek: AR85432

Pik R1117
Kör: 9
Karo:DI083
Sinek: DVI097

D

Pik:B6432
Kör:D762
Karo:V62
Sinek: 6

Pik:ADV9
Kör: ARVI043
Karo: 954
Sinek: -

Güneyde 7 köroynuyorsunuz. Ataksinek D

BULMACA ÇÖZÜMÜ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	E	K	E	C	E	K		Ö	T	E
2	M	E	K	E		R	E	Ç	E	L
3	P	R	I	N	T	E	R		F	M
4	A	T		T	A	M	Z	A	R	A
5	T	E	M	I	Z		i	R	i	S
6	i		A	L	Y	A	N	A	K	
7	K	A	M	I	L		B	A	M	
8	T	E	R	E	K	E	M	E	O	
9	A	M	I	N		N	I	S	A	N
10	Ş	E	F		Ş	I	R	K	E	T

SİY DOKİL JÖZÜMLERİ

8	5	2	9	7	1	6	3	4
6	9	1	4	3	8	7	5	2
7	3	4	2	8	6	8	1	9
5	2	3	6	4	7	9	8	1
9	1	7	3	8	5	4	2	6
4	6	8	1	2	9	5	7	3
2	7	9	5	6	3	1	4	8
3	8	6	7	1	4	2	9	5
1	4	5	8	9	2	3	6	7

SUDOKU 1

2	4	5	8	6	3	7	9	1
6	8	1	5	7	9	2	4	3
3	9	7	4	2	1	6	B	5
7	2	B	6	4	5	1	3	9
9	3	4	1	8	7	5	6	2
5	1	6	3	9	2	4	7	8
4	7	3	2	S	B	9	1	6
1	5	9	7	3	6	8	2	4
B	6	2	9	1	4	3	5	7

SUDOKU 2

8	6	5	4	2	1	3	9	7
2	9	3	7	5	B	6	1	4
4	7	1	8	3	6	5	Z	8
7	3	9	B	6	4	1	5	2
6	8	4	2	1	5	9	7	3
1	5	2	3	7	9	4	8	6
5	4	8	6	9	Z	7	3	1
9	2	7	1	4	3	8	6	5
3	1	6	5	8	7	2	4	9

SUDOKU 3

GEÇENSAYIDAKI 2. PROBLEMİN ÇÖZÜMÜ

Pik: 103
Kör: VB7
Karo:ARD43
Sinek: V32

~::~~

Karo: 92
Sinek: ARI09865

DK

Pik:V9B2
Kör:AR4
Karo:VI085
Sinek:D4

Pik:ARD5
Kör: DI0932
Karo:76
Sinek: 7

Güneyden 4 kör oynuyoruz. Batı sin'ek Rçktı ve kör ile devam etti..Orta ı A, Rçekip Kördevam etti..

Güneyde 4 köroynuyoruz. Batı Sinek Rçktı, kördevam etti..Orta IA, Rçekip Körledevam etti..Köre devam edin. Alıcı Pikde çekin.isinek 5 koi ve 3 maça çekildi. Geriye kalan 4 ka it 2 pikve 2 kara, yerde A, R, D, 4 kara var. Do u ise mecburen maça V ve üç adet kara tutabilecektir. Yani squiz olur.

SATRAÇ

Enis BILYAP

548. Akhisar Ça lak Festivali 16. Açık Satraç Turnuvası

548. Geleneksel Ça lak Festivalinin bu yıl 16 ncısı Satraç Turnuvasında 374 oyuncu vardı. Kapalı Spor Salonunda küçükler, yıldızlar, büyükler ve anneler olmak üzere dört kategoride yapıldı. Turnuva açılı nda turnuvanın sponsoru Akhisar Belediyesi Başkanı Salih Hızlı, Türkiye Satraç Federasyonu Disiplin Kurulu Başkanı Vehbi Baran ve TSF Merkez Hakem Kurulu Başkanı Selçuk Büyükvural hazır bulundular.

DERECEYEGİRENLER

Küçükler:

1. Baran Ta kınlar - 2. Tuna Ta kınlar - 3. O uz Öner - 4. M. Bora Sarı - 5. Sedat Sarı

En İyi Bayanoyuncu: Mine Göldelio lu

Yıldızlar:

1. Baran Baran - 2. Aygün Demir - 3. Nazmi Gülban - 4. Onur Yavuz - 5. Sefa Seçkin - 6. Orçun Çetinta - 7. Emre Yıldız

En İyi Bayan Oyuncu: Sevinç Ersoy



Anneler:

1. Nurten Avcı - 2. Sevim Soykan - 3. Aydan Sedat Akar - 4. İlkyay Demir - 5. Meryem Akta

Büyükler:

1. Umut Sayman - 2. Emine Yanık Sürat - 3. Emre Ceviz - 4. Ömer Dirim - 5. Fikret Küçük kara



8 Ya Altı Satraç öleni Final Grubu Kar ıla maları ile Sona Erdi

Türkiye i Bankası BYa Altı Satraç öleni muhte em bir törenle sona erdi. Kapanı töreninde Federasyon Başkanı Ali Nihat Yazıcı, katılan tüm sporculara ve Türkiye i Bankası Halkla İli kiler Müdürü Sayın Bülent İnan'a tekkürlerini sundu. Sayın İnan ve Türkiye i Bankası Halkla İli kiler grup müdürleri, Yazıcı ve yönetim kurulu Üyeleri tüm sporculara katılım belgelerini ve madalyalarını verdiler.

Dünya Ya Gruplarında Satraç ampionasında bulmak üzere sözleşmeler.

300 sporcu arasında ilk 10:

VATANSEVERBERK-POLAT BUGRA HAMZA-KILINÇ OGUZ-
özçelikAli - KAAN-SEVGİVOLKAN-VARĐARHARUN-KARACA
CAHİT-KAR UEGEMEN-KUMCUUGUR-AGRAUMERT

100 sporcu arasında ilk 10 Bayan:

AGUN LÜTFİYESELVA-AKSOYMAHUR BESTE-ALPERHİLAL-
GÜNDOĞANSİNEM ÇAĞLA-LAMBA HAMAME BİLGE-MUTLU
BESTE-SAIMMELEK HELİN-ULUSOYNİSAN-VARLI YAGMUR-
VATANSEVERBUSE

Son Dört Dünya ampionluğu Adayı Belli Oldu

Son Meksika Yolcuları: Aronian, Gelfand, Leko ve Grischuk

Rusya Federasyonu'na bağlı Kalmukya Özerk Cumhuriyeti'nin başkenti Elista'da düzenlenen 2007 Dünya ampionası Aday Maçları sona erdi. Boris Gelfand (İsrail), Levon Aronian (Ermenistan), Peter Leko (Macaristan) ve Alexander Grischuk (Rusya) Eylül ayında Meksika'da düzenlenecek olan 2007 Dünya ampionası'nda oynamaya hak kazandılar. San Luis 2005 Dünya ampionası'nda ilk dörde giren Vishwanathan Anand (Hindistan), Peter Svidler (Rusya), Alexander Morozovich (Rusya) ve Dünya ampionu

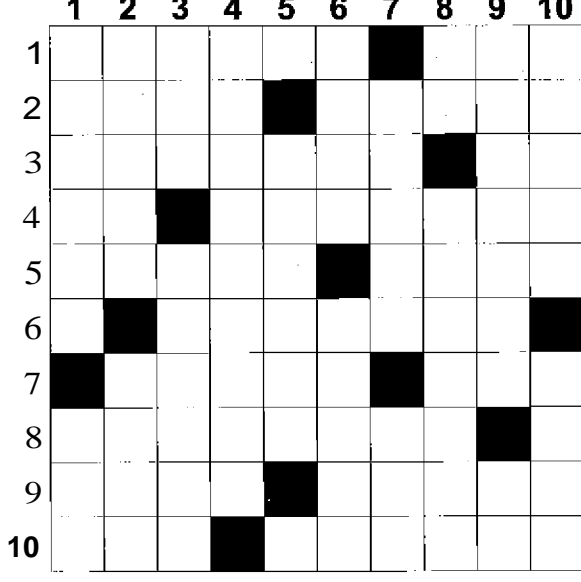
Vladimir Kramnik (Rusya) Meksika'daki Dünya ampionası'nda oynayacak diğer oyuncular.



BULMACA

Ali İhsan ARGIT
in aat Mühendisi

BULMACA



50LDAN5AGA

1-Tohum - Daha uzak anlamında bir söz. 2-Su kıyı/arında ya 'ayan bir av ku u- Meyveleri ekerle karı tırılmasından elde edilen bir tatı •. 3- Bilgi yazar makinası- Kimyada fermiyum' unsimgesi. 4 - Satrançta bir ta - dogu anadolunun genelinde oynanan, sadece erkeklerin oynadığı bir halay türü. 5- Kirli olmayan- Gözün renkli bölümü. 6- Akdeniz kıyısında çipura ya verilen ad. 7- Yeti kin, eri kin - Sazın en kalın teli.. 8- Kars ve çevrasinde oynanan bir halk oyunu. 9- Duadan sonra söylenir - Bir ayadı. 10- Önder, lider - ki veya dahaçokki i ile kurulan ticari ortaklık..

YUKARIDAN A AGI:

1- Sosyal benle ilgili bilgi, bireyin kendini ba kalarının yerine koyabilme yerisi - okey oyunundaki pullar . 2- aret çenti i - ri sıcan . 3- lavesi - Ö retim ve e itim sistemi. 4- Görgülü ve kibar erkek. 5- Basınç. 6- Açık saman rengi - Açık, mey~anda. 7- Hatay'ın bir ilçesi - Ba ,Kumandan. 8- ntikam - Giri ik bezeme. 9- Gazete ve dergilerde çıkan, birbirini tamamlayan yazılardan olu an dizi - Birle ik arap emirlerinin plaka i areti. 10- De erli bir süs ta ı - Kalçaların üst kısmına oturan spor ceket.

SUDOKU

SUDOKU-1

8	5				1			
								2
		4			6			9
5		3	6	4				8
9	1	7	3	8	5	4	2	6
	6			2	9	5		3
2			5			1		
3								
			B				6	7

SUDOKU-2

2	4			6	3		9	1
			5	7				
7				4			3	
9	3						6	2
	1			9				8
				3	6			
8	6		9	1			5	7

SUDOKU-3

	6		4					7
2		3	7		8			
4			9		6	5		8
7			8					2
		4				9		
1					9			6
5		8	6		2			1
			1		3	8		5
J					7		4	

Çözümler Sayfa 50'de