

**Modern Control Engineering, Katsuhiko Ogata (Third Edition) Kitabı**  
**Otomatik Kontrol-II Laboratuvar Dersi 2009-2010 Bahar Dönemi**  
**Dönem Ara Projeleri Proje Konuları Listesi (4BK Sınıfı, BONUS PUAN UYGULAMASI)**

Bölüm No	Bölüm Adı	Sayfa Aralığı	MATLAB Dosyası Sayfaları	Öğrenci Sayısı (max)	Öğrenci No-1	Öğrenci No-2	Öğrenci No-3	Öğrenci No-4	Grup No
Chapter-1	Kontrol Sistemlerine Giriş	1-12	yok	1	2506051				1
					2506010				2
									3
Chapter-2	Laplace Dönüşümü	13-56	41-44	3	2606016	2606009			4
					2506001	2506009			5
									6
Chapter-3	Dinamik Sistemlerin Matematiksel Modellenmesi	57-133	yok	5	2506044	2606821	2606823		7
					2506095	2506097			8
									9
Chapter-4	Geçici Rejim Analizi	134-210	160-187	5	2606051	2506045	2506047		10
					2506039	2506041			11
									12
Chapter-5	Temel Kontrol Yöntemleri ve Kontrol Sistemlerinin Cevabı	211-316	222-223, 289	7	2506011	2506024	2506019		13
					2506016	2406032			14
									15
Chapter-6	Kök-Yer Analizi	317-403	338-348, 352, 366-368, 391-397	6	2606038	2506012	2506038		16
					2606822	2506052			17
									18
Chapter-7	Kök Yer Yöntemi ile Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	404-470	416-417, 423-427	4	2606041	2506032	2506002		19
					2506013	2506031			20
									21
Chapter-8	Frekans Cevabı Analizi	471-608	492-504, 512-521, 575-581, 592-596	9	2506029	2406045	2506037	2506014	22
					2506018	2506050			23
									24
Chapter-9	Frekans Cevabı ile Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	609-668	619-621, 626-627, 641-644, 650-666	4	2506025	2606032	2506096		25
					2506040	2606006			26
									27
Chapter-10	PID Kontrol ve Robust Kontrol Giriş	669-709	676, 694-696	3	2406037	2506830			28
					2606004	2506043			29
									30
Chapter-11	Durum Uzayında Kontrol Sistemlerinin Analizi	710-785	718-721, 759	5	2506049	2506020	2506003		31
					2606043	2406026			32
									33
Chapter-12	Durum Uzayında Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	786-895	798-803, 808-813, 837-843, 847, 852-863, 872-875, 888-893	7	2306059	2506042	2506021		34
					2406046	2506030			35
									36
Chapter-13	Liapunov Kararlılık Analizi	896-959	925-934, 952-957	4	2506026	2506006	2506004		37
									38
									39
Appendix	MATLAB'in Etkin Kullanımı	960-982	hepsi	1	2406003				40
					2506022				41
					2506015				42

Bu doküman 04 Ocak 2010, Pazartesi tarihinde Kenan Savaş web sitesinden online olarak ilan edilmiştir.

Her uygulama projesi ve bonus ödevi aynı gruba verilmiştir.

Ödev amacı kitaptaki bölümleri ve konuyu alt başlıklarıyla kitaptaki sırasıyla türkçeleştirmek, bölüm sonunda verilen soruları (cevapları hariç, sadece soruları) türkçe olarak yazmak ve yukarıda verilen MATLAB dosyalarını hazırlamaktır.

Bu proje konuları verilen öğrenciler bonus puan olarak laboratuvar dönem sonu değerlendirmesine katılacaktır.

Projelerinde MATLAB dokümanı olan öğrenciler MATLAB \*.m dosyalarını chapter\_07\_02\_01.m gibi isimlendirecektir.

MATLAB dosyası isimlendirirken chapter\_no\_alkonu\_no\_m\_file\_sirano.m formatı kullanılacaktır.

Projeler CD ile en geç 05 Mayıs 2009 tarihinde teslim edilecektir.

CD içerisine atılan projelerin olduğu dizin book\_1\_chapter\_2 gibi bölüm nosu da belirtilerek yapılacaktır.

MATLAB dosyaları aynı klasör içinde olacak ve attach.html dosyasına link verilecektir.

Her bölüm için laboratuvar sorumlusu tarafından öğrenciler kura sistemi ile belirlenecektir.

Öğrenciler kura öncesi 04 Ocak 2009 haftası tercih sisteminden 10 adet tercih seçimi yapacaklardır.

Buradaki proje konularının uygulama projeleri ile ilgisi bulunmamakta olup, uygulama projeleri ayrıdır.

İlgili doküman indirmek için Kenan Savaş web sayfasından Havuz Öğrenci bölümünü kullanınız.

Her bölümün sonunda yer alan ve çözümleri olan A bölümü problemleri ile B bölümü problemleri rapor dosyasına sadece problemleri yazınız, çözümleri yapmayınız.

Her bölümün kendine ait alt konuları olup, konu paylaşımı grup öğrencileri arasında laboratuvar sorumlusu tarafından paylaşılacaktır.

Her gruptan 1., 2. ve soru bölümünü aynı öğrenci hazırlayacaktır. Öğrenciler laboratuvar sorumlusu tarafından belirlenecektir.

Grup öğrencileri raporunu bir araya getirip tek bir MS Word dokümanı olarak hazırlayacaktır.

Projelerin nasıl hazırlanacağı Kenan Savaş web sayfası ödev-rapor-proje bölümünde "ödev hazırlama hakkında" dokümanından öğrenilebilir.

Sadece kırmızı renkli öğrenciler aralarında maksimum ikişer kişilik grup olacak şekilde yer değiştirebilir. Son gün: 29.01.2010 olup, e-posta gönderiniz.

İlan Tarihi: 04 Ocak 2009, Pazartesi

Güncelleme Tarihi: 11 Mart 2010 (Proje güncellemeleri dolmuştur.)

Arş. Gör. KENAN SAVAŞ