

MATLAB SİMULİNK'İN TANITIMI

[1-5]

Kaynaklar

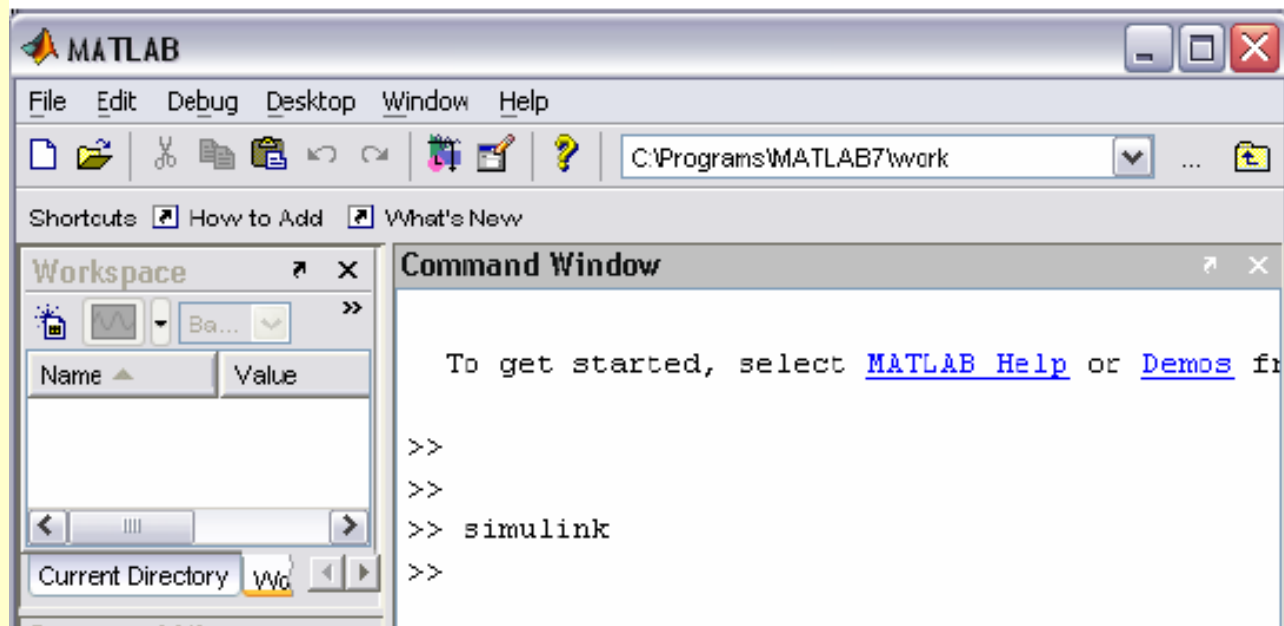
1. Luyben, W.L.1990. Process Modeling, Simulation and Control for Chemical Engineers, 2nd ed.,McGraw-Hill, New York.
2. Bequette, B.W. 1998. Process Dynamics, Modeling, Analysis and Simulation, Prentice Hall, New Jersey
3. Thomas E. Marlin, 2000. Designing Processes and Control Systems for Dynamic Performance, 2nd Edition, McGraw Hill Book Co, Singapore.
4. Matlab 9, The MathWorks, Inc., Apple Hill Drive, Natick, MA.,2009
5. Alpbaz M.,Proses Kontrol, A.Ü.F.F. Döner Sermaye İşletmesi Yayınları, No:121993 Ankara

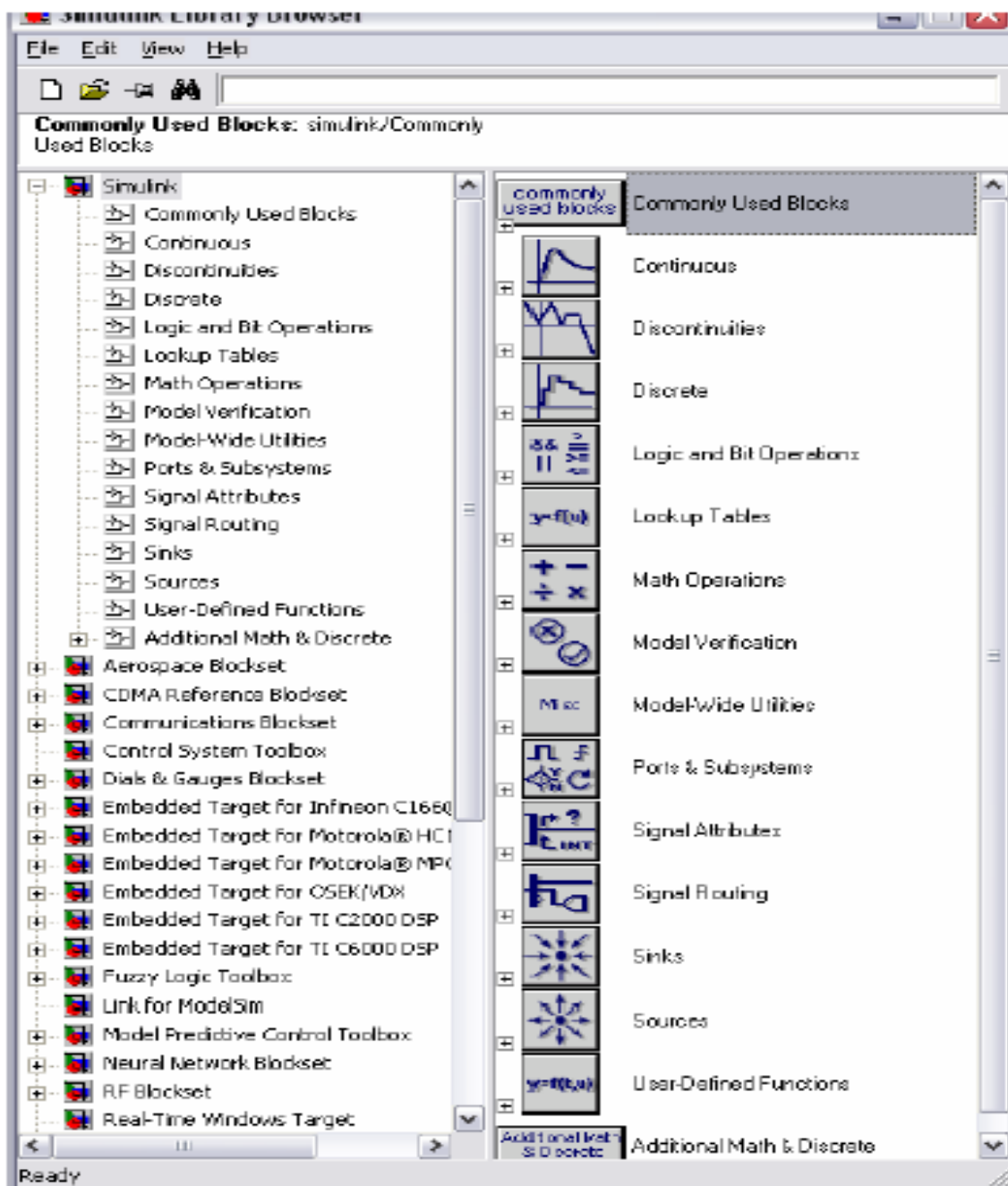
Matlab Simulink'in tanıtımı

Simulink blok diyagramı temeline dayanır. İletimfonksiyonlarını kullanarak dinamik benzetim yapılır.

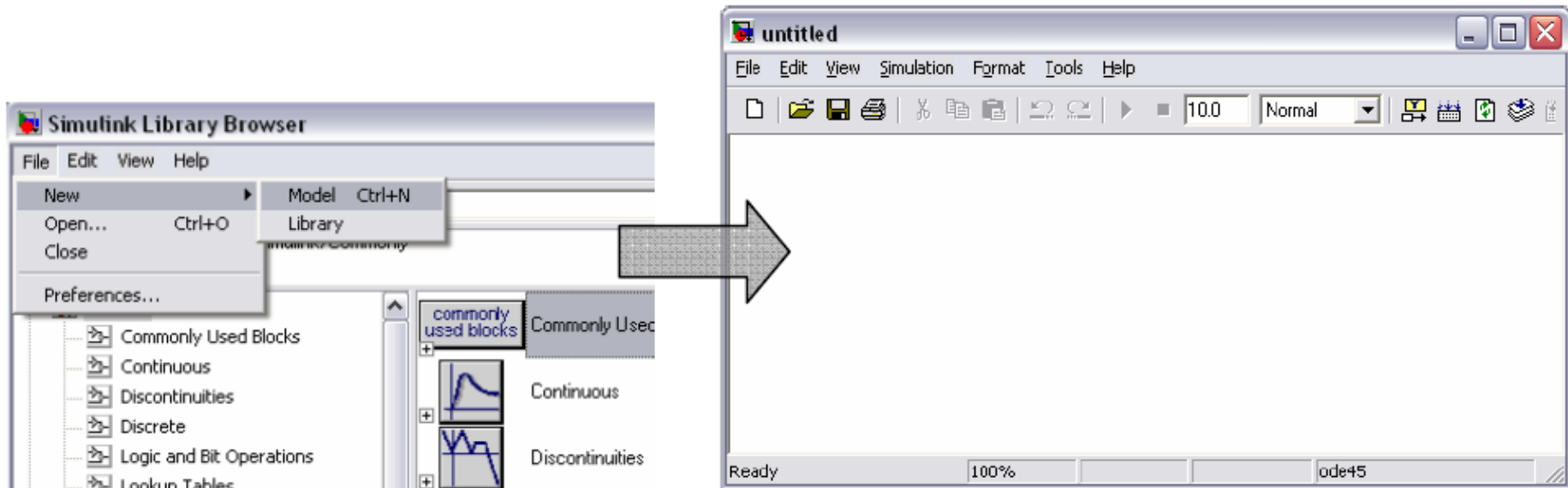
Matlab ortamında Simulink'e giriş için;

1. Adım:

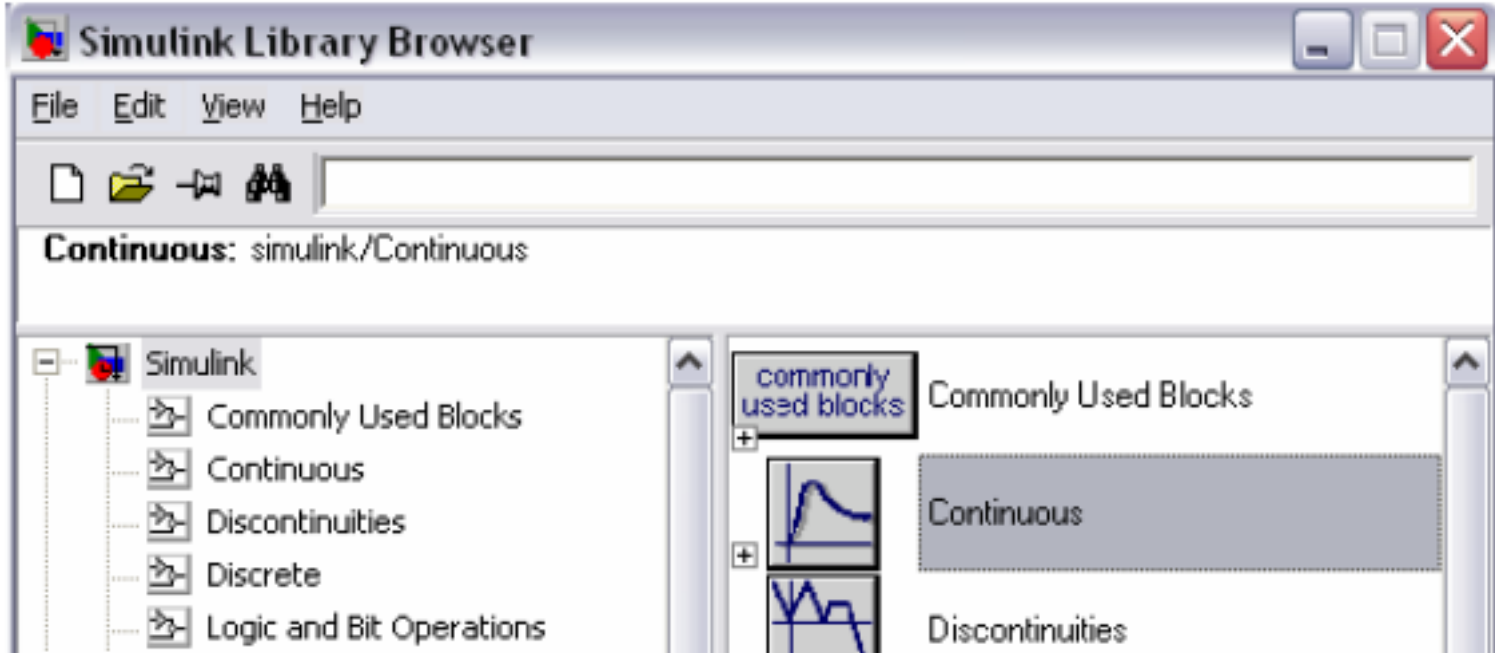


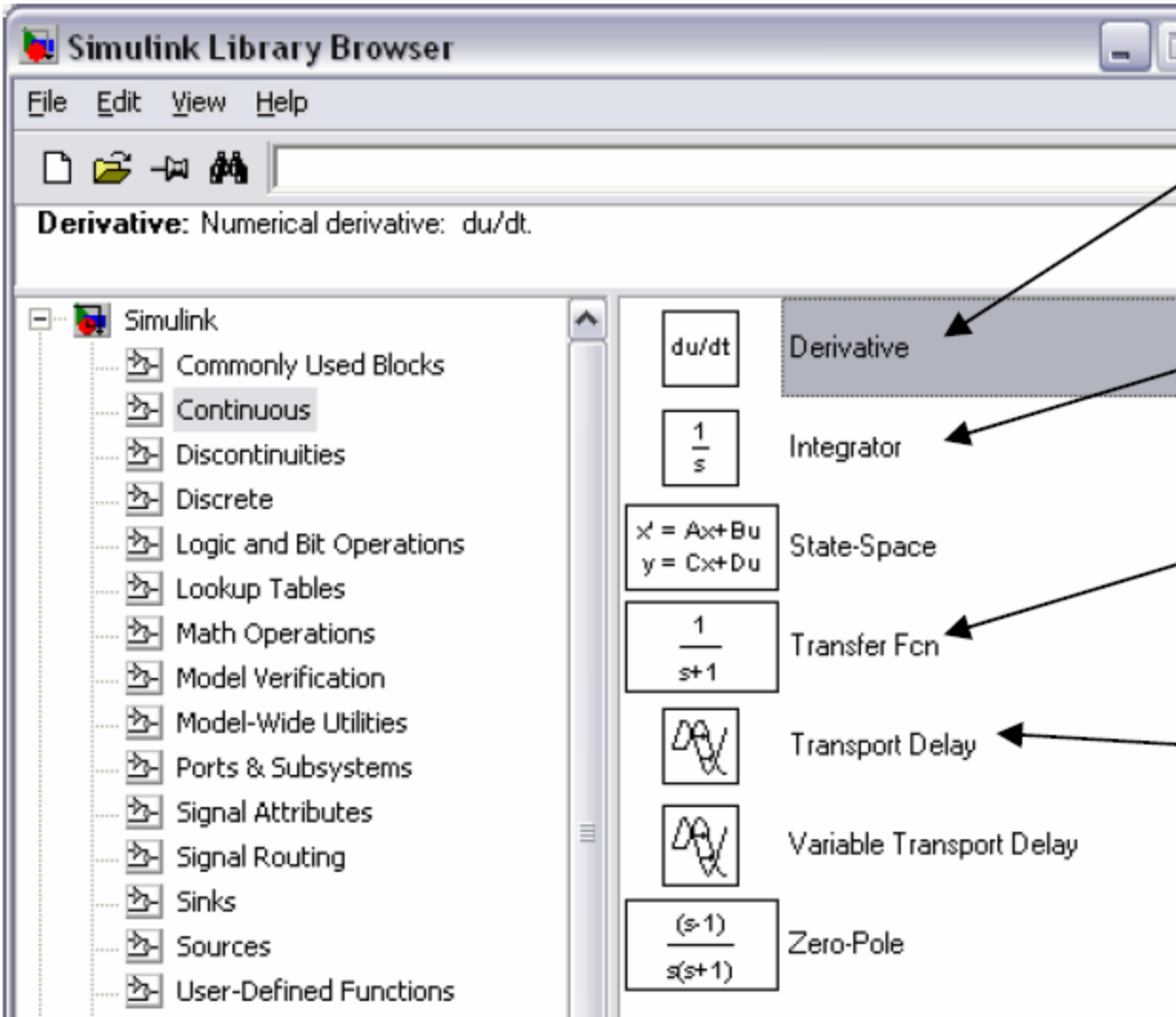


2. Adım: Yeni bir Simulink model penceresi açılır:
Sırasıyla: File □ New □ Model



Blok şemasını uygun blokları sürükleyip bırakarak yapılandırabiliriz.
Örneğin **Continuous** için





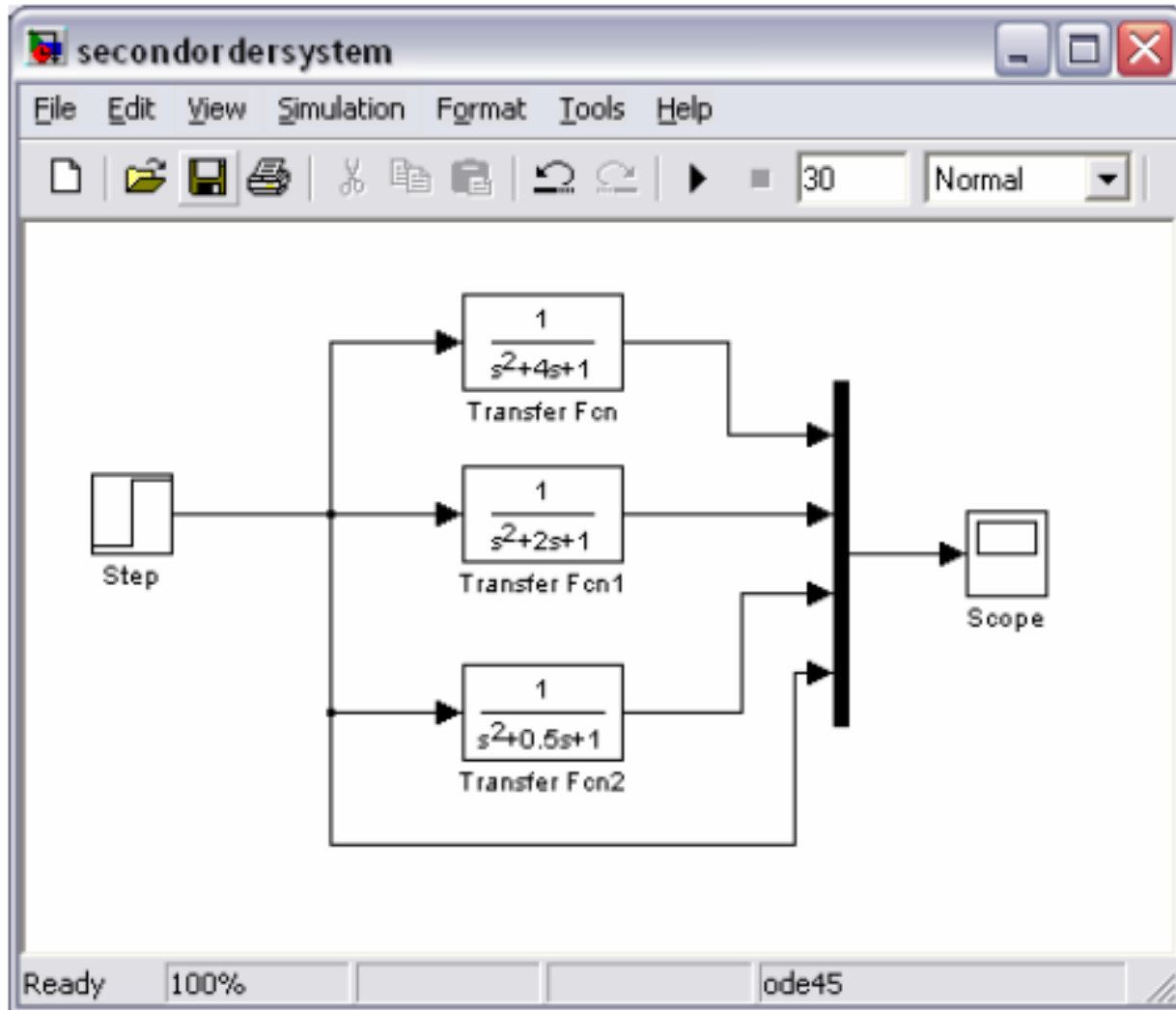
Türev işlevi

İntegratör

İletim
Fonksiyonu

Gecikme
işlevi

Bir Prosesin Dinamik davranışı için
Simulinkde blok diyagramınının gösterimi:



Sisteme basamak etkisi verilip, çalıştırıldığında Dinamik benzetim Sonuçlarını grafiksel olarak görebiliriz.

