abs	محاسبه قدرمطلق.
acker	محاسبه ماتریس k از روی جاگذاری قطبهای A-BK در مکان مورد نظر.
axis	تنظیم کردن مقیاس شکل یا نمودار موجود.
bandwidth	فرکانس پهنای باند را می‌دهد.
bode	رسم دیاگرام بود.
c2dm	تبدیل سیستم‌های پیوسته به سیستم‌های گسسته با روش zoh.
canon	محاسبه تحقق‌های استاندارد (کانویکال) در فضای حالت.
clf	پاک کردن نمودار موجود.
conv	ضرب کردن چندجمله‌ای در هم (دستور deconv را هم نگاه کنید).
ctrb	ماتریس کنترل پذیری را محاسبه می‌کند (دستور obsv را هم نگاه کنید).
deconv	تقسیم کردن چندجمله‌ای‌ها (دستور conv را هم نگاه کنید).
det	محاسبه دترمینان یک ماتریس.
dimpulse	محاسبه پاسخ ضربه سیستم‌های خطی زمان گسسته (دستور dstep را هم نگاه کنید).
dlqr	طراحی LQR برای سیستم‌های خطی زمان گسسته (دستور lqr را هم نگاه کنید).
dlsim	شبیه سازی سیستم‌های خطی زمان گسسته (دستور lsim را هم نگاه کنید).
dstep	پاسخ پله سیستم‌های خطی زمان گسسته (دستور stairs را هم نگاه کنید).
eig	محاسبه مقادیر ویژه ماتریس.
eps	عددی بسیار کوچک.
estim	تعیین معادلات دینامیکی روئیت گر با دریافت معادلات حالت سیستم و بهره روئیت گر.
feedback	ارتباط دو سیستم در ساختار پسخوراند.
figure	رسم یک شکل جدید (دستورات axis و subplot را هم نگاه کنید).
for	برای ایجاد حلقه در برنامه.
format	فرمت عدد را مشخص می‌کند.
function	ایجاد یک تابع در mfile.
grid	شبکه کردن صفحه نمودار.
gtext	اضافه کردن متن به یک نمودار.
hold	نگه داشتن یک نمودار برای نمایش با دیگر نمودارها.
if	برای انجام یک دستورالعمل.
imag	نمایش قسمت موهومی‌یک عدد مختلط (دستور real را هم نگاه کنید).
impulse	پاسخ ضربه سیستم‌های پیوسته خطی و ثابت با زمان (دستور dlsim، lsim، step را هم نگاه کنید).
initial	محاسبه پاسخ سیستم به شرایط اولیه (پاسخ ورودی صفر).
input	دستور برای ورود یک پارامتر به برنامه توسط کاربر.
inv	پیدا کردن معکوس یک ماتریس.
jgrid	نمایش خطوط شبکه ای ثابت‌های ضریب میرایی و زمان نشست (دستور sgrid، zgrid، sigrid را هم نگاه کنید).
legend	ایجاد راهنما برای یک گراف.
length	طول رشته یا بردار (دستور size را هم نگاه کنید).
linspace	یک بردار با بازه‌های ثابت و مساوی ایجاد می‌کند.
lnyquist1	نمودار نایکوئیست در مقایس لگاریتمی(دستور nyquist را هم نگاه کنید).
log	لگاریتم طبیعی را محاسبه می‌کند.
loglog	رسم نمودار با مقیاس log-log
logspace	یک بردار با فواصل لگاریتمی‌ایجاد می‌کند.
lqr	طراحی lqr برای سیستم‌های خطی (دستور dlqr را هم نگاه کنید).
lsim	سیستم‌های خطی را شبیه سازی می‌کند.
margin	حد فاز و حد بهره را محاسبه می‌کند.
norm	نرم یک بردار را محاسبه می‌کند.
nyquist	رسم دیاگرام نایکوئیست.
obsv	ماتریس روئیت پذیری را محاسبه می‌کند.
obsvf	جدا کردن حالت‌های روئیت ناپذیر و روئیت پذیر سیستم.
ones	بردار یا ماتریس با درایه‌های واحد ایجاد می‌کند.
place	محاسبه ماتریس K با استفاده از جایابی قطب‌ها در محل مورد نظر.
plot	رسم نمودار (دستورات subplot, axis, figure را هم نگاه کنید).
poly	چندجمله‌ای مشخصه را برای یک ماتریس محاسبه می‌کند.
polyadd	جمع کردن دو چندجمله‌ای با هم.
polyval	محاسبه مقدار چندجمله‌ای.
print	چاپ کردن نمودار.
pzmap	رسم محل صفر و قطب سیستم‌های خطی در صفحه s.
rank	محاسبه رتبه یک ماتریس.
real	محاسبه قسمت حقیقی یک عدد موهومی.
rlocfind	پیدا کردن مقدار k در محل مشخص شده بر روی ترسیمه مسیر ریشه‌ها.
rlocus	رسم مکان هندسی ریشه‌ها.

roots	پیدا کردن ریشه‌های یک چندجمله‌ای.
rscale	پیدا کردن ضریب مقیاس در سیستم‌های فیدبک کامل متغیرهای حالت.
series	اتصال داخلی سری سیستم‌های خطی مستقل از زمان.
set	تنظیم تعداد فاصله‌های خالی روی هر یک از محورها.
sgrid	نمایش خطوط شبکه ای ثابت‌های ضریب میرایی و فرکانس طبیعی (دستور sigrid, zgrid را هم نگاه کنید).
sigrid	نمایش خطوط شبکه ای با زمان نشست ثابت (دستور zgrid, sgrid را هم نگاه کنید).
size	ابعاد یک بردار یا یک ماتریس را حساب می‌کند.
sqrt	جذر.
ss	مدل فضای حالت را ایجاد می‌کند یا سیستم LTI را به فضای حالت تبدیل می‌کند.
ss2ss	تبدیل محورهای حالت در نمایش فضای حالت (اعمال تبدیل تشابهی).
ss2tf	مدل فضای حالت را به تابع تبدیل مبدل می‌کند.
ss2zp	مدل فضای حالت را به فرم نمایش صفر و قطب مبدل می‌کند.
ssdata	دسترسی به ماتریس‌های a,b,c,d فضای حالت از روی مدل سیستم.
stairs	رسم پاسخ پله سیستم گسسته.
step	رسم پاسخ پله.
subplot	تقسیم کردن پنجره نمایش منحنی به چند قسمت.
text	اضافه کردن یک متن به نمودار.
tf	ایجاد تابع تبدیل.
tf2ss	تبدیل نمایش تابع تبدیل به فرم فضای حالت.
tf2zp	تبدیل نمایش تابع تبدیل به فرم نمایشی صفر و قطب.
title	اضافه کردن عنوان به یک نمودار.
xlabel/ylabel	اضافه کردن یک متن به محورهای x و y.
zeros	بردار یا ماتریس صفر را ایجاد می‌کند.
zgrid	نمایش خطوط شبکه ای ثابت‌های ضریب میرایی و فرکانس طبیعی (دستور sgrid, sigrid را هم نگاه کنید).
zp2ss	تبدیل نمایش صفر و قطب به مدل فضای حالت.
zp2tf	تبدیل نمایش صفر و قطب به تابع تبدیل.



@MatlabOnline
کانال تخصصی
آکادمی Matlab دانشگاه تهران
آموزش تخصصی کلیه ToolBox ها.
آموزش Matlab 2016
با عضویت هزاران نخبه دانشگاهی