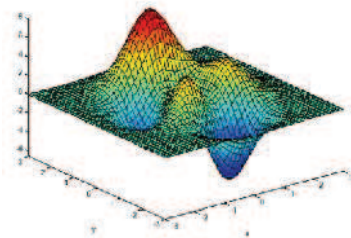


MATLAB – въведение и основи (част II)



Чертане в MATLAB

Функцията `plot`

- Ако x и y са два вектора с еднаква дължина, то `plot(x, y)` рисува x спрямо y
- Получаване на графика за $y = \cos(x)$ от $-\pi$ to π :
 - » `x=-pi:0.01:pi;`
 - » `y=cos(x);`
 - » `plot(x, y)`

Основи на MATLAB

3

Легенди по фигурите

- » `xlabel('x')`
- » `ylabel('y=cos(x)')`
- » `title('Graph of cosine from - \pi to \pi')`
- Тези команди могат да се извикат дори и след като е отворен прозореца на фигурата

Основи на MATLAB

4

ЦВЕТОВЕ И СИМВОЛИ ПРИ ГРАФИКИТЕ

y	yellow	.	point
m	magenta	o	circle
c	cyan	x	x-mark
r	red	+	plus
g	green	-	solid
b	blue	*	star
w	white	:	dotted
k	black	-.	dashdot
		--	dashed

Основи на MATLAB

5

```
» plot(x,y,'g')  
  
» plot(x,y,'--')  
  
» plot(x,y,'b:')
```

Основи на MATLAB

6