

Μαρτίδης Άγγελος: mai22042 e1: C e2: C e3: C

A ΕΡΩΤΗΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ: Φιλτράρισμα-Εξομάλυνση

Φιλτράρισμα	P(X3 e1:3)
L	0,331
C	0,514
R	0,155
Άθροισμα	1,000

Πρόβλεψη	P(X4 e1:e3)
L	0,398
C	0,343
R	0,259
Άθροισμα	1,000

Εξομάλυνση	P(X2 e1:3)
L	0,319
C	0,578
R	0,104
Άθροισμα	1,000

	P(A2 e1:3)
E	0,549
W	0,451
Άθροισμα	1,000

	P(A3 e1:3)
E	0,519
W	0,481
Άθροισμα	1,000

	P(A4 e1:3)
E	0,508
W	0,492
Άθροισμα	1,000

B ΕΡΩΤΗΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ: Viterbi
Εύρεση πιο πιθανής ακολουθίας

		T = 0
Xt-1	At-1	P(X0,A0)
L	E	0,333
C	E	0,333
R	E	0,333
L	W	0,000
C	W	0,000
R	W	0,000

T = 1	e1=C
0,233	0,047
0,117	0,047
0,117	0,023
0,100	0,020
0,050	0,020
0,050	0,010

T = 2	e2=C
0,033	0,007
0,016	0,007
0,008	0,002
0,014	0,003
0,007	0,003
0,007	0,001

T = 3	e3=C
0,005	0,000915
0,002	0,000915
0,001	0,000114
0,002	0,000392
0,001	0,000392
0,001	0,000196

Γ ΕΡΩΤΗΜΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ: Φιλτράρισμα σωματιδίων

Particle Filtering:	100	Samples
---------------------	-----	---------

	P(X2 e1:3)
L	0,042
C	0,490
R	0,468
Άθροισμα	1,000

	P(X3 e1:3)
L	0,010
C	0,404
R	0,586
Άθροισμα	1,000

	P(X4 e1:e3)
L	0,004
C	0,221
R	0,775
Άθροισμα	1,000

	P(A2 e1:3)
E	0,435
W	0,565
Άθροισμα	1,000

	P(A3 e1:3)
E	0,471
W	0,529
Άθροισμα	1,000

	P(A4 e1:3)
E	0,484
W	0,516
Άθροισμα	1,000

Particle Filtering:	1000	Samples
---------------------	------	---------

	P(X2 e1:3)
L	0,046
C	0,483
R	0,471
Άθροισμα	1,000

	P(X3 e1:3)
L	0,016
C	0,420
R	0,564
Άθροισμα	1,000

	P(X4 e1:e3)
L	0,008
C	0,222
R	0,770
Άθροισμα	1,000

	P(A2 e1:3)
E	0,418
W	0,582
Άθροισμα	1,000

	P(A3 e1:3)
	0,466
W	0,534
Άθροισμα	1,000

	P(A4 e1:3)
E	0,488
W	0,512
Άθροισμα	1,000

Particle Filtering:	10000	Samples
---------------------	-------	---------

	P(X2 e1:3)
L	0,046
C	0,478
R	0,477
Άθροισμα	1,000

	P(X3 e1:3)
L	0,018
C	0,415
R	0,567
Άθροισμα	1,000

	P(X4 e1:e3)
L	0,009
C	0,215
R	0,776
Άθροισμα	1,000

	P(A2 e1:3)
E	0,419
W	0,581
Άθροισμα	1,000

	P(A3 e1:3)
E	0,463
W	0,537
Άθροισμα	1,000

	P(A4 e1:3)
E	0,485
W	0,515
Άθροισμα	1,000