```
%%Evaluating Puts and other HW trin trees for two dataset
clc; clear;
load datiHW.mat
fprintf('%f=sigma, %f=alpha, \n[%f %f %f %f %f %f]=Rates, %f=K, %f=Mat
\n', sigma, alpha, Rates, K, Mat)
HWputsfm(Rates, alpha, sigma, K, Mat);
                                 ****NEW TRIAL**** \n \n \n')
fprintf ('\n\n\n
clear;
load newdataHW.mat
fprintf('\%f=sigma, \%f=alpha, \n[\%f \%f \%f \%f \%f]=Rates, \%f=K, \%f=Mat
\n', sigma, alpha, Rates, K, Mat)
HWputsfm(Rates, alpha, sigma, K, Mat);
0.010000=sigma, 0.100000=alpha,
[0.050000 0.057500 0.062500 0.067500 0.070000 0.072500]=Rates,
 0.850000=K, 3.000000=Mat
jMax =
     2
pu =
         0
                    0
                         0.8867
                                    0.8867
                                               0.8867
                                                         0.8867
         0
               0.1217
                         0.1217
                                    0.1217
                                               0.1217
                                                         0.1217
    0.1667
              0.1667
                         0.1667
                                    0.1667
                                               0.1667
                                                         0.1667
               0.2217
                         0.2217
                                    0.2217
                                               0.2217
                                                         0.2217
         0
                                    0.0867
                                              0.0867
         0
                    0
                         0.0867
                                                         0.0867
pm =
         0
                    0
                         0.0267
                                    0.0267
                                               0.0267
                                                         0.0267
         0
               0.6567
                         0.6567
                                    0.6567
                                               0.6567
                                                         0.6567
    0.6667
               0.6667
                         0.6667
                                    0.6667
                                               0.6667
                                                         0.6667
               0.6567
                         0.6567
                                    0.6567
                                               0.6567
                                                         0.6567
         0
         0
                         0.0267
                                    0.0267
                                               0.0267
                                                         0.0267
pd =
                         0.0867
                                               0.0867
         0
                    0
                                    0.0867
                                                         0.0867
         0
               0.2217
                         0.2217
                                    0.2217
                                              0.2217
                                                         0.2217
    0.1667
               0.1667
                         0.1667
                                    0.1667
                                               0.1667
                                                         0.1667
         0
               0.1217
                         0.1217
                                    0.1217
                                               0.1217
                                                         0.1217
         0
                         0.8867
                                    0.8867
                                               0.8867
                                                         0.8867
```

1

 $sump_i =$ 

0 0 1.0000 0 0	0 1.0000 1.0000 1.0000	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
r =					
0 0 0.0500 0 0	0 0.0824 0.0650 0.0477 0	0.1073 0.0900 0.0727 0.0554 0.0380	0.1175 0.1002 0.0829 0.0655 0.0482	0.1152 0.0979 0.0806 0.0633 0.0460	0.1205 0.1032 0.0858 0.0685 0.0512
d =					
0 0 0.9512 0 0	0 0.9209 0.9370 0.9534 0	0.8982 0.9139 0.9299 0.9461 0.9627	0.8891 0.9047 0.9205 0.9366 0.9529	0.8912 0.9067 0.9226 0.9387 0.9551	0.8865 0.9020 0.9177 0.9338 0.9501
Q =					
0 0 1.0000 0 0	0 0.1585 0.6342 0.1585 0	0.0178 0.1949 0.4620 0.1983 0.0184	0.0358 0.1890 0.3704 0.1953 0.0385	0.0490 0.1700 0.3117 0.1779 0.0548	0.0575 0.1503 0.2712 0.1590 0.0667
B =					
0 0 0.70 <b>4</b> 7 0 0	0 0.6976 0.7404 0.7858 0	0.7191 0.7536 0.7899 0.8278 0.8676	0.7951 0.8218 0.8492 0.8777 0.9070	0.8912 0.9067 0.9226 0.9387 0.9551	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
EuroPut =					
0.0076					
AP =					
0 0 0.1453 0	0 0.1524 0.1096 0.0642	0.1309 0.0964 0.0601 0.0222	0.0549 0.0282 0.0008 0		

0 0.0001 0

## \*\*\*\*NEW TRIAL\*\*\*\*

0.110000=sigma, 0.049000=alpha, [0.055000 0.057500 0.065000 0.067500 0.075000 0.079000]=Rates, 0.850000=K, 4.000000=Mat

jMax =

4						
pu =						
0.	0 0 0 0 1667 0 0 0	0 0 0.1434 0.1667 0.1924 0 0	0 0.1225 0.1434 0.1667 0.1924 0.2205 0	0 0.1040 0.1225 0.1434 0.1667 0.1924 0.2205 0.2510	0.8919 0.1040 0.1225 0.1434 0.1667 0.1924 0.2205 0.2510 0.0879	0.8919 0.1040 0.1225 0.1434 0.1667 0.1924 0.2205 0.2510 0.0879
pm =						
0.	0 0 0 0 6667 0 0	0 0 0 0.6643 0.6667 0.6643 0	0 0.6571 0.6643 0.6667 0.6643 0.6571 0	0 0.6451 0.6571 0.6643 0.6667 0.6643 0.6571 0.6451	0.0203 0.6451 0.6571 0.6643 0.6667 0.6643 0.6571 0.6451	0.0203 0.6451 0.6571 0.6643 0.6667 0.6643 0.6571 0.6451 0.0203
pd =						
0.	0 0 0 0 1667 0 0	0 0 0 0.1924 0.1667 0.1434 0 0	0 0.2205 0.1924 0.1667 0.1434 0.1225 0	0 0.2510 0.2205 0.1924 0.1667 0.1434 0.1225 0.1040	0.0879 0.2510 0.2205 0.1924 0.1667 0.1434 0.1225 0.1040 0.8919	0.0879 0.2510 0.2205 0.1924 0.1667 0.1434 0.1225 0.1040 0.8919

sump_i =					
0 0 0 0 1.0000 0 0	0 0 0 1.0000 1.0000 0 0	0 0 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 0	0 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
r =					
0 0 0 0 0.0550 0 0	0 0 0.2566 0.0660 -0.1245 0 0	0 0.4841 0.2936 0.1030 -0.0875 -0.2780 0	0 0.6959 0.5054 0.3148 0.1243 -0.0662 -0.2567 -0.4473	0.9506 0.7601 0.5695 0.3790 0.1885 -0.0020 -0.1926 -0.3831 -0.5736	0.9853 0.7948 0.6043 0.4138 0.2232 0.0327 -0.1578 -0.3484 -0.5389
d =					
0 0 0 0 0.9465 0 0	0 0 0.7737 0.9361 1.1326 0 0	0 0.6163 0.7456 0.9021 1.0914 1.3205 0	0 0.4986 0.6033 0.7299 0.8831 1.0684 1.2927 1.5640	0.3865 0.4676 0.5658 0.6845 0.8282 1.0020 1.2124 1.4668 1.7747	0.3733 0.4517 0.5465 0.6612 0.7999 0.9678 1.1710 1.4167 1.7141
Q =					
0 0 0 0 1.0000 0 0	0 0 0.1577 0.6310 0.1577 0 0	0 0.0175 0.1795 0.4516 0.2171 0.0256 0	0 0.0013 0.0263 0.1592 0.3429 0.2328 0.0562 0.0041	0.0001 0.0024 0.0272 0.1312 0.2721 0.2317 0.0850 0.0131 0.0007	0.0001 0.0026 0.0233 0.1006 0.2122 0.2145 0.1059 0.0250 0.0031

B =					
0	0	0	0	0.3865	1.0000
		0			
0	0	_	0.2413	0.4676	1.0000
0	0	0.2288	0.3499	0.5658	1.0000
0	0.3291	0.3942	0.5074	0.6845	1.0000
0.6873	0.6680	0.6793	0.7358	0.8282	1.0000
0	1.3558	1.1703	1.0671	1.0020	1.0000
0	0	2.0164	1.5476	1.2124	1.0000
0	0	0	2.2443	1.4668	1.0000
0	0	0	0	1.7747	1.0000
EuroPut =					
0.0363					
AP =					
				0 4405	
0	0	0	0	0.4635	
0	0	0	0.6087	0.3824	
0	0	0.6212	0.5001	0.2842	
0	0.5209	0.4558	0.3426	0.1655	
0.2061	0.1820	0.1707	0.1142	0.0218	
0	0.0579	0.0272	0.0045	0	
0	0	0.0013	0	0	
0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	

Published with MATLAB® R2016a