

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

EZW (

shapiro

EZW

[www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com)  
[www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com)  
[www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com)

- Embedded zerotree wavelet
- Significant

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

EZW

EZW

MSB

bit-plane

[ ]

EZW

(

- 
- insignificant
  - embedded coding

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

SPIHT EZW

HH LH , HL

$W_v , W_h$

LL ( )

[ ]

(

(

(

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

P. [ ]

C.

p

W

p

$$W^{-1} = W^T \cdot W$$

W

(

\*

- orthogonal
- biorthogonal

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

[ ] Daubechies /

/

(b)

[ ]

(

p

$\pi(0)$

c

(i, j)

$p_{ij}$

:

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

c

C

EZW

C

Euclidean norm

N

$\pi$

$D_{MSE}$

$C_{ij}$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

$C_{ij}$

LSB

MSB

www.kandoo.cn.com

www.kandoo.cn.com

www.kandoo.cn.com

(i,j)

( i+ , ( i, y+ ) ( i+ y) ( i, y)

LL

y+ )

$\pi$

\*

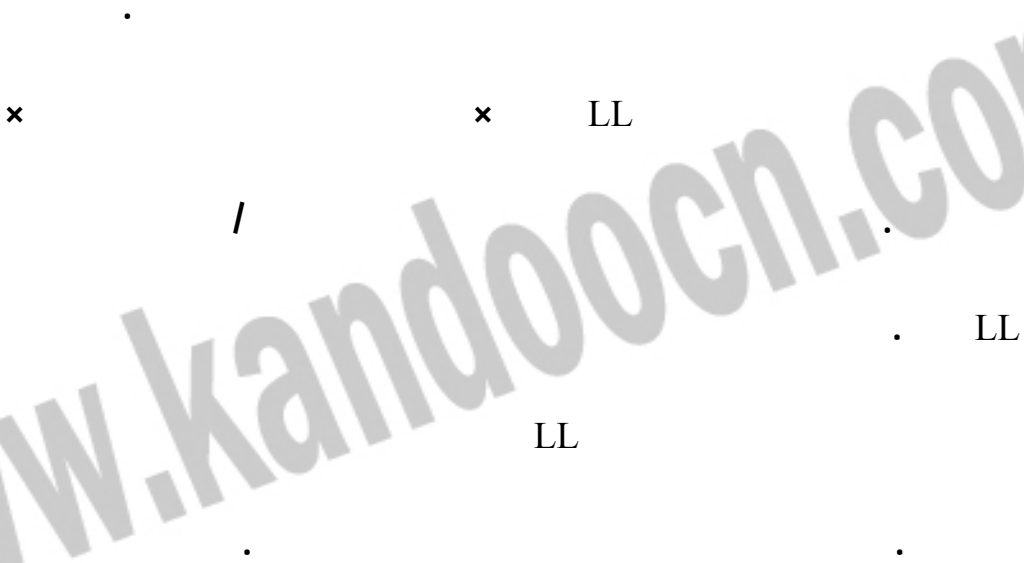
x

LL

)

(

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید



. k k

( )

- 
- subband pyramid
  - qual tree



جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

( )

.[ ]

(

EZW

bit plane

bitplane

(LSB)

(MSB)

o

bitplane

---

- root

- node

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

bit plane

EZW

SL DL

SL

DL

DL

$C_{i,y}$

- Dominant List

- Dominant pass

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

DL

PS

T

T

(

NS

T

/ T

(

/ T

(

( ) IZ

- 
- subordinate pass
  - positive significant
  - negative significant
  - Isolated zero

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

(

( ) ZTR

SL

NS PS

bitplane

$\pm / T$

(T=T/ )

- Zero-tree root

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

EZW (

SL

$$|c_{i,j}| \leq T$$

.

.

$c_{i,j}$

:

T

T

$HH_n$

$LL_n$

$HL_{n-1}$

n

,  $LH_n$ ,  $HL_n$

$HH_{n-1}$   $LH_{n-1}$

- coarse scale

- finer scale

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

[ ]

Lena

bitplane

bitplane

bitplane

[ ]

$2^0$

[ ] [ ]

EZW

x

a

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooon.com](http://www.kandooon.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

( 1 )

b  $T_0 = 32$

PS  $T_0 = 32$

( )

LH

(IZ)

( )

HH

HH

(ZTR)

b

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

HL ( )

(ZTR)

( )

(IZ)

LH

PS

( )

[ ]

[ ]

[ ]

" "



جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

LH

S SL

$$C_{i,j} = 63$$

$$T_o = 32$$

-A

PS

$$C_{i,j} \leq 64$$

$$C_{i,j} > 32$$

$$\frac{(32+64)}{2} = 48$$

T

- indicator

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooon.com](http://www.kandooon.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

SL

$$C_{i,j} = 63$$

$$\frac{48+64}{2} = 56$$

$$\frac{32+48}{2} = 40$$

( )

.[ ]

SPIHT

Said pearlman

.[ ]

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooon.com](http://www.kandooon.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

EZW

SPIHT

.

.

SPIHT

:

M m

m

M

.

m

.

SPIHT

- 
- Set partitioning in hierarchical trees
  - embedded coding

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

SPIHT

SPIHT .

$C_{ij}$

SPIHT

SPIHT

$C_{ij}$

$m(k)$

$m$

$k$

$C_{ij}$

$(i,j)$

- distortion

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

S aci...r

$$C_m(2) = C_{2,3}$$

Sbdj...s

$$C_m(2) = C_{3,4}$$

:

m(k)

SPIHT

wastfull

:

L =

( ) ( )

:

S<sub>100...C</sub>

C<sub>3,4</sub> C<sub>2,3</sub>

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

( )

L =

( ) ( ) ( ) ( )

b , a

:

SPIHT

(

SPIHT

---

- Sorling step

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

EZW

SPIHT

LL

\*

SPIHT

i

(i,j)

j

l)

:H(i,j)

(LL

(i,j)

(i,j)

:O(i,j)

O(i,j)

(I,j)

:D(i,j)

D(i,j) - O(i,j)

(i,j)

:L(i,j)

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

SPIHT

$S_n(\tau)$

$S_n(\tau)$

SPIHT

SPIHT

SPIHT

(

)

:LSP

(

)

:LIP



جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

:LIS

(i,j)

LIS

LIS

LSP LIP

B A

L (i,j) D(i,j)

LIS LIP

Log

LIP

H

) D(i,j)

LIS

(A

LIP

LSP

LIS

LIS

LSP

LIP

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

LSP

SPIHT

n (

LIP(i, j) ∈ H

LSP (

A

LIS

D(i, j) ≠ ∅

LIS(i, j) ∈ H

LIS

S<sub>n</sub>(i, j)

(i, j) ∈ LIP

LIP

LSP

(I, j)

S<sub>n</sub>(i, j)

C<sub>i, j</sub>

(i, j) ∈ LIS

LIS

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

$$S_n(D(i, j) = 1 \quad A \quad (i, j))$$

$$(k, l) \quad S_n(k, l) \quad C_{k, l} \quad LSP$$

$$(i, j) \quad LIP \quad C_{k, l} \quad B \quad LIS$$

$$S_n(L(i, j) = 1 \quad B \quad (i, j))$$

$$LSP \quad (i, j) \quad A \quad LIS$$

$$LSP \quad (i, j)$$

$$|C_{i, j}| \quad n$$

$$SPIHT \quad ($$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

SPIHT

SPIHT

SPIHT

$$|C_{i,j}| \geq 2^n$$

n

n

$C_{i,j}$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

LSP  $C_{i,j}$  (i,j)

$C_{i,j}$

$2^{n+1}$   $2^n$

$2^{n-1}$

)

(

$2^{n-1}$

(

SPIHT

$S_n(D(i,j))$ ,  $S_n(i,j)$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

EZW

SPIHT

EZW SPIHT

).

x

( +

{D(1)}

LIS

{( )}

LIP

n

LSP

:

$[\log_2 18] = 4$

:

$2^n = 16$

( )

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandooon.com](http://www.kandooon.com) مراجعه کنید

یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

$$LSP = \{ ( ) \}$$

$$D( )$$

$$LIS = \{ D( ) \} \quad LSP = \{ \} \quad LSP = \{ ( ) \}$$

$$n \quad LSP$$

n

$$2^n = 8$$

$$D( )$$

$$( )$$

$$( )$$

$$( )$$

$$LIP = \{ ( ) ( ) ( ) \} \quad LIS = \{ L( ) \}$$

$$L( )$$

$$LIS = \{ D( ) D( ) D( ) \}$$

جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۰۵۱۱ تماس حاصل نمایید

[www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com)

[www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com)

[www.kandoo.cn.com](http://www.kandoo.cn.com)



جهت خرید فایل word به سایت [www.kandoocn.com](http://www.kandoocn.com) مراجعه کنید  
یا با شماره های ۰۹۳۶۶۰۲۷۴۱۷ و ۰۹۳۶۶۴۰۶۸۵۷ و ۰۶۶۴۱۲۶۰-۵۱۱ تماس حاصل نمایید

Filename: Document

Directory:

Template: C:\Documents and Settings\hadi tahaghoghi\Application  
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm

Title: ) EZW

Subject:

Author: win

Keywords:

Comments:

Creation Date: / / : : AM

Change Number:

Last Saved On:

Last Saved By: win

Total Editing Time: Minutes

Last Printed On: / / : : AM

As of Last Complete Printing

Number of Pages:

Number of Words: (approx.)

Number of Characters: (approx.)