

> # ЮЯ

Л

[illegible][illegible]

bjbj



*

ЯЯ

ЭТОТ ЗИ

b



>

ЯЯ

ЯЯ

•

2

CAN

Я

pt

R%

Я

ЯЯЯ

 μ'

-
(- - - K

DC0B : DC2
EOT EOT

HDHACK EODHACK 45X
DDBACK D9DEJ : E/HACK
EED HACK *HACK DHACK 2 4 - 7 - 1 9 6 9 /HACK DCB
D9DBACK
EEDD GACK (h i n d e x) : 1 OTHACK 9DHACK (HACK
DTHACK D9DEJ
DHACK3 : 9HACK
DHACK DHACK : E2HACK H/DHACK 7ADHACK H/HACK
1BTHACK DTHACK DTHACK :
0 0 9 6 4 7 9 0 1 7 6 7 3 2 7 / 0 0 9 6 4 7 7 0 5
3 9 1 7 3 0
DTHACK DTHACK :
DCB H Y P E R L I N K " m a i l t o : d r s a a
d _ e n g @ e n g i n e e r i n g . u o d i y a l a . e d
u . i q " DC4 d r s a a d _ e n g @ e n g i n e e r i n g
. u o d i y a l a . e d u . i q NAK and DCB H Y P E
R L I N K " m a i l t o : d r s a a d 6 9 @ y a h o o .
c o m " DC4 d r s a a d 6 9 @ y a h o o . c o m NAK
9HACK D9ED : CHACK DGHACK DCB /E9HACK /HACK DCB (9BTHACK
DCB E/HACK /HACK DCB DHACK

1819 B3E GF/B3E DCLB3E HDELEH - CDE DGF/B3E DCB
 ,E9/ /HDN DCB EF0 D9E Dn/mB3E 2 0 0 4 / 2 0 0 5 H
 DDEH D9E Dn/mB3E 2 0 1 2 / 2 0 1 3 .
 E/EH ECEH DDECH DDEH HDEB3E - CDE DGF/B3E
 - ,E9/ /HDN EF0 D9E 2 0 0 9 HDN D9E
 2 0 1 3 .
 * /mB3E - CDE DGF/B3E DCB ,E9/ /HDN DCB EF0 D9E
 2 0 0 4 H DCEH DEH
 ECEH ,E9/ /HDN ADEH DCEH D9E DDEH 7DEH DDEH
 D9E DDEH 2 0 1 0 H 2 0 1 1 .
 1819 DDEH DELEH - CDE DGF/B3E DCB B3E GF/B3E
 DCLB3E HDELEH DCB ,E9/ /HDN EF0 D9E Dn/mB3E
 2 0 0 4 / 2 0 0 5 H DDEH D9E Dn/mB3E
 2 0 1 1 / 2 0 1 2 .
 96H DDEH DELEH - CDE DGF/B3E DCB B3E GF/B3E
 DCLB3E HDELEH DCB ,E9/ /HDN DDEH Dn/mB3E
 2 0 1 5 / 2 0 1 6 .
 1819 DDEH DDEH - CDE DGF/B3E DCB B3E GF/B3E
 DCLB3E HDELEH DCB ,E9/ /HDN EF0 D9E Dn/mB3E
 2 0 0 4 / 2 0 0 5 H DDEH D9E Dn/mB3E
 2 0 1 1 / 2 0 1 2 .
 96H DDEH DDEH - CDE DGF/B3E DCB B3E GF/B3E
 DCLB3E HDELEH DCB ,E9/ /HDN EF0 D9E Dn/mB3E
 2 0 1 2 / 2 0 1 3 H DCEH DEH
 1819 ECEH B3E GF/B3E DCLB3E HDELEH - CDE
 DGF/B3E DCB ,E9/ /HDN EF0 D9E Dn/mB3E
 2 0 0 4 / 2 0 0 5 HDEH D9E Dn/mB3E
 2 0 1 1 / 2 0 1 2 .
 96H ECEH B3E GF/B3E DCLB3E HDELEH - CDE
 DGF/B3E DCB ,E9/ /HDN EF0 D9E Dn/mB3E
 2 0 1 2 / 2 0 1 3 HDEH DEH
 1819 DDEH 6DEH DDEH HDEH DDEH ADEH B3E GF/B3E
 DCLB3E HDELEH - CDE DGF/B3E DCB ,E9/ /HDN

D09E D0/1130 2 0 1 4 / 2 0 1 5 H09E D0/1130
2 0 1 5 / 2 0 1 6 .

189 D09E D0/1130 D0/1130 A B3E G0/130 D0/1130
H09E - C09E D0/1130 DCS E09E /H09E D09E
D0/1130 2 0 1 6 / 2 0 1 7 .

309E E09E A09E E09E /H09E D09D09E D0/1130 C09E
D0/1130 DCS E09E /H09E

309E

"

SYN 4 R T \ ^ ` Ъ Ы ' " Ъ ъ ® A

В Ъ м улЭHS→>>{j<j<j<j\L?

hPX{ 5 ЃO QJ \ Ѓ^ QTH

hPX{ 5 ЃO QJ ZЃЃ^ o" hPXf, hPX 5 ЃO QJ ZЃЃ^

^ hPXf, hPX 5 ЃO QJ \ Ѓ^ hPXxж 5 ЃO QJ ZЃЃ^ o" hPXf, hPX 5

ЃO QJ ZЃЃ^ hPXf, hPX 5 ЃO QJ ZЃЃ^ hPXf, hPX >* OJ QJ ZЃ^ hPX

f, hPX- >* OJ QJ ZЃ^ hPXj hPX#! U mH hPX EOT

☐

\$P OJ# QJ# ☐j

☐

\$P OJ# QJ# U ☐ ☐ ☐ 4 ~ B 6 X Ë ☐

Hb

\$

&

J

э

э

э

o

ь

ь

ь

K

ь

ь

ë

!

—

—

...

⌘ # \$ #

&

⌘

„P“

„  A\$ gdЦxxж

! # \$ #

" A\$ gd8|F # \$ #

&

F



„P“

" 0 A\$ gdЯ>Ÿ 2 # \$ #

&

F 0

„P“

„  A\$ gdN_e=J  # \$ #

&

F 

„P“

" c A\$ gda m # \$ #

&

F

„P“

"  A\$ gdЦxxж

! ##

"  A\$  g

м р т " 4 6 х „ ' ŷ ¨

! Ě Р в р

оґоҺоҗ<...s...aN<-
Q\Г^_H "Xf, m 5ГOJ
Q\Г^_H %Xf, m 5ГOJ Q ZГГ^_H "Xf, m 5ГOJ Q\Г^_H
"Цхж 5ГOJ Q ZГГ^_H о(" %Xf, Ъgu 5ГOJ Q ZГГ^_H %Xf, m
5ГOJ Q ZГГ^_H Xf, m 5ГOJ Q ZГГ^_H Xf, mPX{ 5ГOJ Q ZГГ^
J "m_щ 5ГOJ Q ZГГ^_H " "Цхж OJ Q ZГ^_H " "PX{ 5ГOJ
Q ZГГ^_H " " "

DLE

DC2

:

>

@

¶

ě

EOT

ACK

DC2

DC4

b

d

€

Љ

Њ

!

оґMN₂S-‰-γ-І[І[K[І=

чЯ>Ÿ

5ГOJ Q ZГГ^_H mN₂=J mN₂=J OJ DC2 >* OJ Q ^J !# j mN₂=J mN₂=J OJ
QJ U ^J mN₂=J mN₂=J OJ Q ^J mN₂=J Цхж OJ DC2 >* OJ Q ^J mN₂=J
Цхж OJ Q ^J !# j mN₂=J Цхж OJ Q U ^J "mN₂=J mN₂=J 5ГOJ
Q\Г^_H %mN₂=J m 5ГOJ Q ZГГ^_H %Xf, m 5ГOJ Q ZГГ^_H
_H Цхж 5ГOJ Q\Г^_H "Xf, m 5ГOJ Q\Г^_H DC2

Ě

€

DLE

pc2

&

Ÿ

p

DC4

4

H

J

pяOSOSOS- kK{h{h{K{h{h{h{hV

"%xf, %\w 5'oj Qj\^j _H %xf, %\w 5'oj Qj
Z\'^j _H "xjxj 5'oj Qj Z\'^j _H o" xjxj 5'oj Qj Z\'^j _H xf, %
8|F >* oj Qj Z'^j xf, %9- >* oj Qj Z'^j xf, %8|F 5'oj Qj Z\'^
j xf, %8|F 5'oj Qj Z\'^j xf, %9- >* oj Qj Z'^j xf, %8|F 5'oj Qj Z\'^
j Z\'^j o" j

V

h

n

v

|

"

B

P

Ю

a

B

O

Ю

BACK

pc2

&

лъ

ě

Ж

Φ

Ш

Д

φ



м4мЕМІЕІЕÿЕІЕІЕІЕІђм~мк~к~[~к~к~к~к ґґґ

e 5ѓ0ґґ Qґґ Zѓ\ѓ^ґґ _H %ґґґґf, ґґґґґ

e 5ѓ0ґґ Qґґ Zѓ\ѓ^ґґ _H "ґґґґґ

e 5ѓ0ґґ Qґґ Zѓ\ѓ^ґґ _H о(" ґґґґґf, ґґґґґґґґґґґ 5ѓ0ґґ Qґґ \ѓ^ґґ _H ґґґґґґґґґґґ 5ѓ0ґґ Qґґ

Zѓ\ѓ^ґґ _H %ґґґґf, ґґґґґґґґґґґ 5ѓ0ґґ Qґґ Zѓ\ѓ^ґґ _H "ґґґґґґґґґґґ 5ѓ0ґґ Qґґ Zѓ\ѓ^ґґ _H о(" (ґґґґґ

ґґґf, ґґґґґ Qґґ 5ѓ0ґґ Qґґ Zѓ\ѓ^ґґ _H о(" %ґґґґf, ґґґґґґґґґґґ 5ѓ0ґґ Qґґ Zѓ\ѓ^ґґ _H #ґ

<

title author | docid

☐ pс2
 ☐ jрс2
 ☐ lрс2
 ☐ nрс2
 ☐ Ърс2
 ☐ Н

b1

K

>>

©

©

©

©


©

€

>>

y

! ##

"  A\$ gd AB

! ##

„ c A\$ gdiOGŸ 2 # \$ #

&

F 1000

„P“

" 0 A\$ gdiOV 2 # \$ #


&

F 1000

„P“

„  A\$ gdË
e

! # \$ #

„  A\$ gdSSC  # \$ #

„P“

„ 𐀀 A\$ ^„P" gdSSC 𐀀 # \$#

&

F 𐀀

„P“

„  A\$ gdË

e  # \$ #

&

F 

„P“

" 0 A\$ gdЦxxж
0

B

d

Ÿ

obKë!"ë,,q_0=q+q_ "Xf, 5fOJ QJ \f^ _H "H
AB 5fOJ QJ Zf\f^ _H "HAB 5fOJ QJ Zf\f^ _H "H
e 5fOJ QJ Zf\f^ _H o(" %Xf, 5fOJ QJ Zf\f^ _H "H
e 5fOJ QJ Zf\f^ _H "Xf, 83 >* OJ QJ Zf^ _H "Xf, SSC >* OJ QJ
Zf^ _H "Xf, >* OJ QJ Zf^ _H "Xf, Я- >* OJ QJ Zf^ _H "Xf,
SSC 5fOJ QJ \f^ _H "Xf, H 5fOJ QJ \f^ _H < B
J L p r t T DLE E DLE J Ю a д o
p @ D L R t z ® ° l DC2

002

b mьmьmьmиbёбёбёг'б'б' бёбёбёг'гр'б'^
 \Г^ _H "xf, nĖ
 e 5ГО QJ \Г^ _H nѣ 5ГО QJ \Г^ _H o(" %xf, hSSC 5ГО QJ ZГ\Г ^ _H %xf, nĖ
 e 5ГО QJ ZГ\Г^ _H nĖ
 e 5ГО QJ ZГ\Г^ _H "xf, nѣ 5ГО QJ \Г^ _H "nĖ
 e 5ГО QJ ZГ\Г^ _H o(" %xf, nѣ 5ГО QJ ZГ\Г^ _H \$b fDC2 hDC2
 DC2 DC2 nDC2 DC2 ъDC2 ЖDC2 ИDC2 кDC2 тDC2 фDC2 цDC2 EDC3 LDC3 pDC3 rDC3 t
 DC3 obIme->%blwbIgbIw>,%UC3 n b® 5ГО QJ ZГ\Г^ _H "я>Ÿ 5Г OJ QJ ZГ\Г^ _H o(" "n b® 5ГО QJ ZГ\Г^ _H o(" nov 5ГО QJ ZГ\Г^ J _H "xf, hSSC 5ГО QJ \Г^ _H "xf, hSSC >* OJ QJ ZГ\Г^ _H "xf, n Я- >* OJ QJ ZГ\Г^ _H n AB >* OJ QJ ^ _H "xf, noGŸ 5ГО QJ \Г^ _H hSSC 5ГО QJ \Г^ J _H %xf, hSSC 5ГО QJ ZГ\Г^ _H "nov 5ГО QJ ZГ\Г^ _H o(" fDC2 И DC2 цDC2 LDC3 fDC4 hAK 4SYN ¶SYN ^ETB „CAN ^EM ~SUB pESC vFS NGS VTB ` H M Ю M H M є Ė Ė - - # \$\$ & FETB

„P“

" A\$ gd # \$ #

&

F

„P“

„ c A\$ gde\$ñ z # \$ #

&

F E T S


„P“

" 𐄂 A\$ gdл 𐄂 𐄂 # \$ #

&

𐄂

„P“

"  A\$ gd b®

! # \$ #

" 0 A\$ gdSSC 0 # \$ #

&

Fsy

„P“

[illegible]

EM ,EM ZEM \EM ^EM vEM „EM jEM дEM " SUB &SUB SUB 0SUB 8SUB >SUB zSUB
SUB ~SUB „SUB "SUB ŷSUB ЪSUB " ESC
ESC DESC LESC NESc VESC \ESC lESC nESC pESC zESC ESC „ESC ЪESC ESC AESC оЭЛЭ
»Э«Э»ЭЛЭ††Э«»Э»ЭЛЭ††Э†Э»Э»ЭЛ

"hxf, shssc 5fOJ QJ \Г^J _H "he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H 0" %hxf, SYN
he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H he\$й 5fOJ QJ \Г^J _H о(" he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J
0" "he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H о(" hxf, he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J "he\$й SYN
haM 5fOJ QJ \Г^J _H (AESC aESC ЪESC
FS (FS *FS 2FS 6FS rFS tFS vFS ~FS tFS €FS hFS ньFS дFS дFS GS
\$GS caH»H»«»a™ExgXgUGg4 %hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H шэЯ
5fOJ QJ ZГ\Г^J _H шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H о(" hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J
шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J о(" hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J "hxf, shssc 5fOJ
QJ \Г^J _H шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H 0" %hxf,
hxf, he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H hxf, he\$й 5fOJ QJ ZГ\Г^J he\$й 5fOJ QJ
ZГ\Г^J ESC ,GS GS 6GS .GS JGS LGS NGS VGS hGS GS
ËGS rGS aGS SUB 4VT <VT DVT FVT HVT LVT fVT nVT pVT xVT
zVT obloЛоеË-ŕpë-ŕ-ŕ-ŕ-ŕ-M-M-ŕ %hxf,
шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J о(" \$шэЯ шэЯ 5fOJ QJ
ZГ\Г^J о(" %hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H "шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H о"
"hxf, шэЯ 5fOJ QJ \Г^J _H hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J шэЯ 5fOJ QJ
ZГ\Г^J _H %hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H 0" Z
VT VT „VT hVT hVT VT @VT rVT ¶VT sVT KVT цVT . 0 J R Z
\ ^ ` b d n обЬЬЬЬ¶·ЬЬЬЬЬЬЬŕo[B

0hN2e hN2e 5f>* CFS OJ QJ ZГ\Г^J _H 0FS "hfbk 5f>* CFS OJ QJ
\Г^J _H 0FS shM{k 5f>* CFS OJ QJ \Г^J _H 0FS "hxf, шэЯ 5fOJ QJ \Г^J
_H hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J о(" \$шэЯ шэЯ 5f
OJ QJ ZГ\Г^J о(" %hxf, шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J _H "шэЯ 5fOJ QJ ZГ\Г^J
_H о(" "hxf, шэЯ 5fOJ QJ \Г^J _H SYN b d ф ц .H jl Ц J
L
M "M -M ©M иM 6N y з
Ы П y A
± ± ŷ

Π Π γ - €

\$"

&

FESC

„P“

„ A\$ gd'0y
\$"

„ A\$ ^„h gd42e
\$"

„ A\$ gдЙЙ

\$"

&

Four

„P“

„ A\$ gd42e

\$"

&

Four

„P“

„ A\$ gd"j

\$"

&

Four

„P“

„ A\$ gdE
\$"

„ A\$ gd42e
\$"

„ A\$ gdFbK
\$"

„ A\$ gdM{K
\$"

„ A\$ gdo\б

п r ё є Ц Ш т ф ц ю Н .Н 8Н пН

кШДШДШДЇль...ѓоXF5

нЕЪ CJFS OJEOT QJEOT ZГ^JEOT aJFS o" #нXf, нH2e CJFS OJEOT QJEOT ZГ^JEOT aJFS нXf, нH2e

5Г>* CJFS OJEOT QJEOT ZГ\Г^JEOT aJFS &нЙ 5Г>* CJFS OJEOT QJEOT ZГ\Г^JEOT aJFS #U)нH2e 5

Г>* CJFS OJEOT QJEOT ZГ\Г^JEOT aJFS o")но\Ъ 5Г>* CJFS OJEOT QJEOT ZГ\Г^JEOT aJFS o")но\Ъ нH2

e 5ГCJFS OJEOT QJEOT ZГ\Г^JEOT aJFS &но\Ъ но\Ъ CJFS OJEOT QJEOT ZГ^JEOT aJFS o" #но\Ъ SYN

но\Ъ CJFS OJEOT QJEOT ZГ^JEOT aJFS)но\Ъ но\Ъ 5ГCJFS OJEOT QJEOT ZГ\Г^JEOT aJFS

1 8 2 7 4 6 3 5 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

*ACK

ACK

ACK

ACK

ACK

ACK

ACK

I S S N

1

analysis and performance evaluation of the position control of an AC motor using PD - PID fuzzy logic controller

British journal of mathematics and computer science. Vol.: 4, Issue.: 6 (16 - 31 March) 2013

Springer

2 2 3 1 - 0 8 5 1

2

Design of PSO - Based Optimal / Tunable PID Fuzzy Logic Controller Using FPGAs

publication in the book " Matlab / Book 1 ", ISBN 9 7 8 - 9 5 3 - 3 0 8 - 9 4 - 9

INTECH Science, Technology and Medicine open access publisher

ISBN 9 7 8 - 9 5 3 - 3 0 7 - 9 0 7 - 3

ALC/BACK 9AL/BACK D:ES/BACK D:O:DE/BACK
 D:G/BACK A/BACK D:O:R/BACK E/BACK D:G/BACK

N o

D:G/BACK D:ES/BACK
 F:O/BACK D:G/BACK

1

D:ES/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK D:G/BACK C/BACK
 D:G/BACK /E/BACK /D/BACK C/BACK
 D:O:DE/BACK 2 2 - 2 3 , 2 0 1 0
 G/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK D:ES/BACK

2

D:ES/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK D:G/BACK C/BACK
 D:G/BACK /E/BACK /D/BACK C/BACK
 D:O:DE/BACK 1 6 - 1 7 , 2 0 1 5
 1&/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK D:ES/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK
 D:O:DE/BACK D:G/BACK D:O:DE/BACK D:O:DE/BACK (G/BACK D:O:DE/BACK
 H:O:DE/BACK

Full Check 9411 DE2077 E11 DE90DH11E11 911 DE4477 D90DE11
H-D11-E911 J-E11 J11G11 9D11 111177 D11H5D11 D11E911
H-D11-E11 D11H11

R e s e a r c h G a t e

[https://www.researchgate.net/
profile/Saad_Salman7](https://www.researchgate.net/profile/Saad_Salman7)

A c a d i m e c a . e d u

[https://uodiyala.academia.edu/
DrSaadSalman](https://uodiyala.academia.edu/DrSaadSalman)

G o o g l e S c h o l a r

[https://scholar.google.com/cit
ations?hl=ar&user=ue74H5EAA
AJ](https://scholar.google.com/citations?hl=ar&user=ue74H5EAAAJ)

F a c e b o o k

[https://www.facebook.com/saad
.alqaisy](https://www.facebook.com/saad.alqaisy)

T w i t t e r

[https://twitter.com/drsaadalq
aisy](https://twitter.com/drsaadalqaisy)

P u b l o n s

 H Y P E R L I N K " [https://publons.
com/author/1219586/dr-saad-a
-salman#profile](https://publons.com/author/1219586/dr-saad-a-salman#profile) "  [https://publ
ons.com/author/1219586/dr-saa
d-a-salman#profile](https://publons.com/author/1219586/dr-saad-a-salman#profile) 

#

EOT

#

EOT

/RCK 300/RCK 900/DE 11

C V

DCS P A G E MARK

DCS P A G E 4 MARK - 4

€0 00 д0 ш0 " Р р р р

р б х

Р Д Д Д

Д Д Д

\$ $\frac{1}{2}$ If a\$ gd $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ gd \pm TV
\$"

„ A\$ gda

! # \$ #

"  A\$ gd42e

\$"

&

FESG

„P“

„ A\$ gdr0y

IsTV 5 ǁ>* CǁSYN Z ǁ\ ǁ^ǁ aǁSYN o("

LM CH



hp,«

hp,« hp,« hp©



$C_{\text{SYN}}^{\text{SYN}} a_{\text{SYN}}^{\text{SYN}} \frac{C_{\text{SYN}}^{\text{SYN}}}{C_{\text{SYN}}^{\text{SYN}}} \frac{C_{\text{SYN}}^{\text{SYN}}}{C_{\text{SYN}}^{\text{SYN}}} \text{LM} C_{\text{SYN}}^{\text{SYN}} \wedge a_{\text{SYN}}^{\text{SYN}}$

b LM C







LM

0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
 LM 5fCj SYN Zf\rf^ _H a SYN o(" NOE6 SYN LM 5fCj SYN \rf^ a SYN " P E6
 y kd S S If " -l E7 L EOT EOT EOT EOT EOT EOT
 Cr "я' 9

ᠮᠤᠰᠤ

ᠮᠤᠰᠤ

ᠮᠤᠰᠤ

ᠮ

[illegible]



P

KP

Q

IQ

ЖQ

ц

н

б

х

ц

\$ \$ If a\$ gdCt

\$ \$ If a\$ gd@

 If  gd

5 If $g \in C$ $\mathbb{K}Q$ IQ MQ \mathbb{R} $\mathbb{B}R$ G ;
2 &

##\$ If

a\$#gd

\$ If

gd

\$ \$ If a\$ gdct ë kd2 \$ \$ If " -| 4 U EOT EOT EOT EOT EOT
r "я' 9

тс

тс

тс

t 0 я я я я я я я я
я я я я я я я я
я я я я я я я я я я
я # 4
ац # ут

ER

^S

Hs

TS

hS

y

3

-

\$

„h ^„h gd±TV € kdH 5 5 lf " -| 4 L 5 5 5 5 5 5
" 5 5 "я' 9

тс

тс

тс

t 0 я я я я я я я
я я я я я я я
я я я я я я я я я я
я # 4
ац # ут

\$ \$ If a\$ gd@

\$ 5 If a\$ gd 6t 5 'S "S -S S ъS њS ΦS 5T 5

6T LT NT ц ц ц ц к

к Ю Т Т Т

\$  lf a\$ gd

R)

\$"

„ A\$ gdL\$
\$"

„ A\$ gd42e

„h ^„h gd±TV

тS S ъS €S ®S TS ΦS T 2T 6T JT NT PT
TT oaЛrќttdTdDd7*
^J aШ o 5ЃZЃЃ a o(" : 5ЃZЃЃ a o(" :
A: 5Ѓ\Ѓ a #Xf, \$G C O Q ZЃ a Xf, m& 5Ѓ>* C O
J Q ZЃЃ a ,Xf, 5Ѓ>* C O Q ZЃЃ a ,Xf, \$ 5Ѓ>* C
O Q ZЃЃ a)Hze 5Ѓ>* C O Q ZЃЃ a o(" j^ 5Ѓ>* C \Ѓ
a j^ 5Ѓ>* C ZЃЃ a o("

NT PT TT)



\$  lf a\$ gd

R) X kd~" \$ \$ If " -| 4 L EOT EOT EOT EOT EOT EOT U\ EOT' j

G E T H I O E O T

EOT

ЯЯЯЯ

मैत्रेयः

яяяяТякШ





яяяя



яяяя



яяяя



яяяя



яяяя



яяяя Ц

t 0(я я# я я# я я# я я# 0
я я я я я я я я
я я 4 # 4
#l ац# рц(я я# я я# я я# я я
yt42e " TT U DU FU HU JU y з
Ю Ю 9
Г kdц# If " —
l ц' j

е^Юю

яяяя^Ю

яяяя^ЮШ

я

я

я

001

яяяя001

яяяя001

т 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 10

R)

\$  If a\$ gdLL o

\$ # \$ If a \$ # gd42e TT U BU JU LU NU IU xU mU
pU тU цU V " V BV BV дV шV ЪV 4W лЮC
Ж»\$"\$"\$"\$styl]O= #Щ o m&r~ C]FS O] Q]EOT ZГ^
J]EOT a]FS sЩ o 5ГZГ\Г^J a]CAN o(" GS sЩ o 5Г>* ZГ\Г^J a]CAN o(" m& m&
C]SYN ^J a]SYN m&Щ o C]SYN ^J a]SYN mЩ o sЩ o C]SYN ZГ^J a]SYN \$m
Щ o C]FS O]EOT Q]EOT ZГ^J _H EOTFS o(" m2e sЩ o C]FS O]EOT Q]EOT ZГ^J _H EOTFS m
C6n sЩ o ^J a]CAN sЩ o ZГ^J a]CAN o(" m&Щ o m& C]SYN ^J a]SYN sЩ
o C]SYN ZГ^J a]SYN o(" m2e m& C]FS O]EOT Q]EOT ZГ^J _H EOTFS m NU EV
ЮV aV BV y 3 Ы
T - Г kdU] \$ \$ If
" -I EOT L]EOT EOT EOT EOT EOT EOT Ц\ EOT' j

е^Юю

я^Юяя

я^Юяяя

яяяя

яяяя

яяяя

001

яяяя001

яяяя001

\$  If a\$ gdLL, o

\$# \$ If

a\$# gda]L

\$ If a\$ gda]L BV дV жV иV PW TW ФW фW ZX
\\X |X щ н б
б у л ї
ї [ї
d kdM If " -|
"ы Ц0 " "яѓ |)т
t # и) # # я я я я я я
я я4Ц # 4Ц
| ац# рЦ я я я я yt'Uÿ

dh

dh If

gd{nE

dh

gdЯ-

\$"

„ A\$ ^„h gd&r~
\$"

„ A\$ gdLL o
\$"

„ A\$ gdL\$

„h ^„h

4W DW ZW -W °W jW MW OW PW TW ΦW ρW τ

W φW VX ньнЙйЙЎҮҗscGcЗ

ннД нн

q 5 ЁВ* C\Ў^J a{phl} 6#jh ннД ннЯ- 5 ЁC\U \Ў_н ннмн нннн

ннД ннЯ- 5 ЁC\Ў^J a{ннu ннЯ- C^J a{ннxf, нн&r~ C{

о{Q}ZЎ^J a{ннЩ о нн&r~ 5 ЁZЎ^J a{ннЩ о нн&r~ C{о{Q}Q}

ZЎ^J a{ннЩ о ннoGҮ C{о{Q}Q}ZЎ^J_н ннo(" ннЩ о C{о{Q}Q}Z

Ў^J_н ннo("

ннЩ о C{о{Q}Q}ZЎ^J a{о(" ннЩ о ннЯ- C{о{Q}Q}ZЎ^J a{

VX ZX \X xX zX |X PX TX ФХ тХ фХ цХ nY pY
rY „Y †Y €Y TY ФY ЦY жY лЮОЮЮћлЮОЮОр^ЮОВЮОрлЮО

6#j|Д Я- 5ЃC U \Ѓ_Н mH

Н Н Н Д Я- 5ЃВ* C\Ѓa phl} Д Н

q 5ЃВ* C\Ѓa phl} 6#jH

Д Я- 5ЃC U \Ѓ_Н mH Н Н Н Д Н

q 5ЃВ* C\Ѓ^ a phl} 6#jB

Д Я- 5ЃC U \Ѓ_Н mH Н Н

Н Д Я- 5ЃC\Ѓ^ a X7l Я- C^ a Д Я- 5ЃВ*

C\Ѓ^ a phl} Н ТХ ФХ цХ pY y

Ц y y

d kW

ф ф If " -l

"к Ц0 " "яѓ()т

t #и) @ # # я я я я я я

я я4ack # 4ack

#l ац# pЦ я я я я yт'Uў

ch \$ If gd{nE pY rY €Y ФY ЦY > Ц
Ц
+
d kd_ \$ \$ If " -l
"к Ц0 " "яг()Тn
t # и)с # # рс # я я # я я # я я # я
я я4ц # 4ц
#l ац# рц я я я я yt'Uy

gd{nE d kd<dc1 sФi sФi If " -|
"
" Ц0 " "яѓ)Ђ
t # и)6 # # # я я я я я я GS Ц
я я4Цack # 4Цack
#l ац# рЦdc4 я я я я yt'Uŷ sYkY иY кY ,Z
OZ ZZ DZ FZ HZ JZ LZ ЮZ аZ V[X[Z[\[дФА
¬цЉwdЦK7K7* sYX7l sYsE CjSYNE ^j аjSYNE sYsE sYsE 5ѓB*
CjSYNE \ѓ^j аjSYNE phl} 0#j sYsE sYsE 5ѓB*
CjSYNE U \ѓ^j аjSYNE phl} %sYsE 5ѓZѓ\ѓ_Н sYmH sYmH sYsE" tH
sYsE .#jэsY sYmD sYsE 5ѓU \ѓ_Н sYmH sYmH sYsE
sYsE sYmD sYsE 5ѓCjSYNE \ѓ^j аjSYNE sYX7l sYsE- CjSYNE ^j аjSYNE sYmD sYsE- 5
ѓB* CjSYNE \ѓ^j аjSYNE phl} sYmD sYmD 5ѓB*
CjSYNE \ѓ^j аjSYNE phl} sYmD sYsE- 5ѓCjSYNE \ѓ^j аjSYNE 6#jXdc4 sYmD sYsE- 5ѓCjSYNE
U \ѓ_Н sYsYmH sYmH sYsE
sYsE sYsY кY OZ ZZ JZ Z[y y
Ц ѓ y

ch 9 If gd d kdg 9 9 If " -l
"ы Ц0 " "яг |)н
t 9 # и) 9 # 9 # 9 я я 9 я я 9 я 9 Ц
я я 9 # 4 9
#l ац# рЦ я я я 9 yt'Uŷ

dh sf lf gd{nE Z[\[^[b[d[h[j[n[p[t[v[
E] -] s] A] > "
, , , , ,
, , , , ,
Hb , r'
} GS

\\ ^[\[d[f[j[l[p[r[v[z[-[Ë[Ц[\ ъ\ \\ \"] €] ¬] ®] €] j] s] B] цококококоТj,\""}g}cYSYSс

h!# o] U h!# +hKg6 5f6f>* C] o] Q] Zf\rf^] o(" + hPX{ 5f6f>* C] o] Q] Zf\rf^] o(" %hXxж 5f6f>* C] o] Q] \rf^] +hPX{ h!# 5f6f>* C] o] Q] \rf^] +hXxж 5f6f>* C] o] Q] Zf\rf^] o(" hPX{ hPX{ 5f6f>* C] o] Q] Zf\rf^] hD)

#j hC) U H- C]SYN ^J a]SYN A] B] a] ҥ^ ' ^ " ^ д ^ ж ^
и ^ к ^ э к ю
э э э ц э
э о

gh gd „E
#\$ a\$ gdцхж

„h ]„h gdYls  # \$"

“ШР” “" A\$ gd“

В] Д] Р] Т] Ф] Ц] Ш] Ъ] Ю] а]  иХисиЁ-~h@


NhĩD\$ hXr‡ 5ĩ6ĩ>* B*

C[DLE] OJ P[ACK] QJ Z ġ\ ġ] ġ^]" _H a[DLE] mH o[" ph sH

```
DC4 +hVls smt:# 0jUT CJFS 0jEOT QjEOT Z f^EOT _H 0jFS hVls smt:# 0jUT CJFS 0jEOT QjEOT Z f^EOT
```

_H [a] FS o(" [h] FS [o] VT [C] FS [Q] EOT ^ EOT _H [a] FS + [h] FS [h] FS,

0]VT C]FS 0]EOT Q]EOT Z' ^]EOT _H g]FS h'k7Ÿ 0]VT C]FS 0]EOT Q]EOT Z' ^]EOT a]FS mH mH u \$h

Yls  # 0  C  0  ^  -# j ~~Yls~~  # 0  C  0  U ^ 

(^ *^ 0^ 2^ 6^ @^ b17ibf&







> hXr± 5 ġ6 ġ>* B* C) DLE OJ PJ) JACK QJ \ ġ] ġ^

a) DLE mH Dh sH DCL Dm m# 5 6 7 > * B * DLE OJ P ACK OJ \ 7 7 ^

a) DLE mH ph sH

DC4 N 344 FD\$ 344 Xr‡ 5 6 6 6 > * B* C J DLE O J P J ACK Q J Z 6 \ 6 6 6 ^" _ H 344 DLE mH 344 " ph sH

DC4 H 5 6 >* B* C O P Q Z \] ^" _ H mH " ph sH

DC4 H  5 f6 f>* B* C  OJ P  QJ Z f\ f] f^J" _H   mH  ph sH

DC 4 H H Θ W Ш 5 ʹ 6 ʹ > * B * C J DLE O J P J ACK Q J Z ʹ \ ʹ] ʹ ^ " _ H W J DLE m H DLE " ph s H DC 4

@^ N^ T^ d^ f^ p^ t^ H^ h^ ' ^ " ^ ° ^ | ^ r ^

¶ ^ € ^ ∃ S K S } K } r n j S = S = S

*trov 5 ĆJO 0) Q) Z Ć Ć ^ _H aJO o(" -ng EM nste

5fCj0 0[EOT Q[EOT Zf\rf^ EOT _H aJ0 [H[D] [H[.# [H[Xr† [H[.# mH [SH

PC: > [HP, Ъ 5 Ѓ 6 Ѓ > * B * C] [DLE O] P] [ACK Q] \ Ѓ] Ѓ ^

a)  mH  sH  >  5 6 7 > B* C)  O) P)  Q) \ r] r^

a)  mH  sH  >  ■ 5f6f>* B* C)  OJ P)  QJ \fj f^j

a] mH sH D: D: Kr† 5 6 7 > * B* C] O] P] Q] z \ ^

aj^{DLE} mH^{DO4} ph sH^{DO4}

€^ В^ Д^ Ж^ И^ К^ КЧУПЕ

Ж- CJ ^J aj SYN (SYN) m!# \$vg EM m!# CJO OJ EOT QJ EOT ^J EOT _H ajO *mLx
ж 5 fCJO OJ EOT QJ EOT Z f \f ^J EOT _H ajO o(" < [Q] [P] 1hh ;o" °P/ °a=!°nEOT (EOT)n(EOT)nEOT °EOT P
" [A]P"

ЃР" Dp FpŸ/э`7§B■—эж

лБЮ:бяШяа FIF яб:BExif MM * # 1 "

V 2 " n†i KFS


J



Adobe Photoshop 7.0 ME

2016:11:02

01:36:36

" 


" 3 # 


jk 

7



яв" "C_PROFILE "

lcms"  mntrRGB XYZ

b  #) 9acspAPPL

цЦ

Y-lcms


desc Ъ ^cprt \

wtpt h  |  ђ  ¨  ë 

M @gTRC M @bTRC M @desc # c2

text FB XYZ

цЦ Y-XYZ #  # 3 " ¨XYZ

oŸ 8x # ђXYZ b™ ...  \$

„ Пcurv Л Й# с' k
ц 2044с) 52 FQw]нкрz%±ль|~ii}УГй0яяяб Ыhttp://ns.adobe.com/xap/1.0/ <?xpacket
begin='п»i' id='W5M0MpCehiHzreSzNTczkc9d'?>
<x:xmpmeta xmlns:x="adobe:ns:meta/"><rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-sy