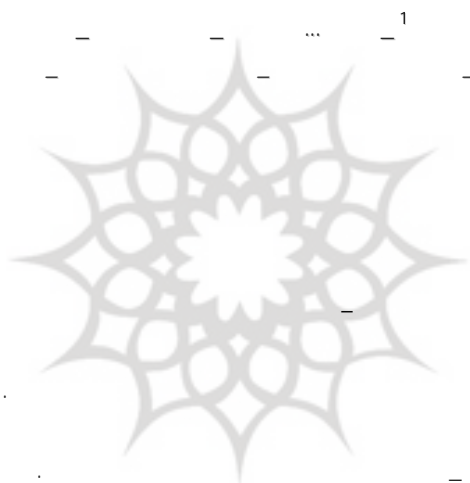


-  
:  
/ / :  
/ / :



(( ))

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

(EMG)



(.)

(.) ...



( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )

پروہشگاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی  
پرتال جامع علوم انسانی



( ) ... ( ) ( )  
)

(

( )

( )

**(fMRI)**

( )



( , )

( )

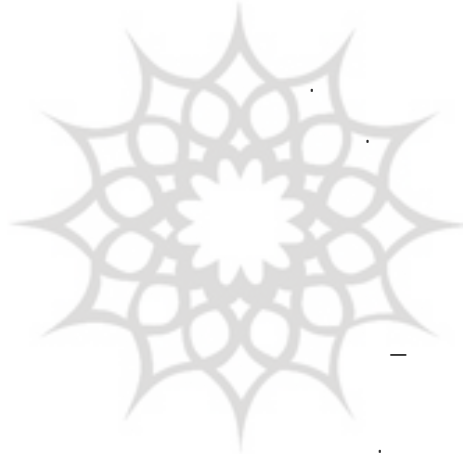
( )

پروہ شگاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

( )

( )

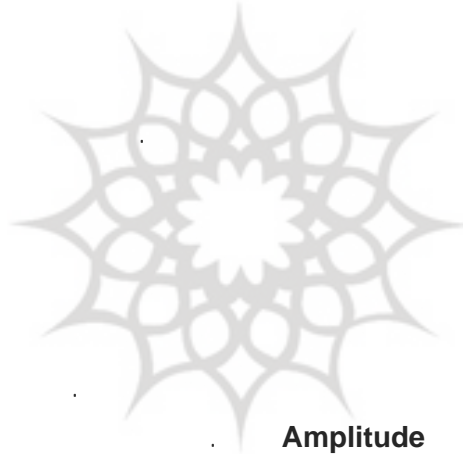
( , )



پروہشگاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

---

( ) :



**Amplitude**

پروہش گاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

---

EMG

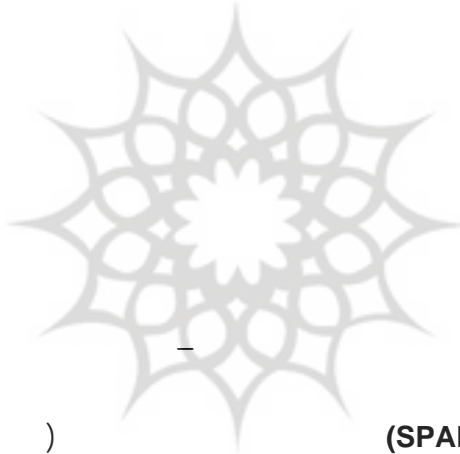
( )

Raw EMG

. ( )

EMG

EMG



. (

( - )

(SPANOA)

EMG

EMG

P< /

. ( )

SPSS11

...

	SD	Mean	SD	Mean		
/	/	/	/	/		-
/	/	/	/	/	EMG	
/	/	/	/	/		-
/	/	/	/	/	EMG	
/	/	/	/	/		-
/	/	/	/	/	EMG	
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/	EMG	
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/	EMG	

پروہشگاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

P-Value	F				
P< /	/	/		/	
—	—	/		/	
—	—	—		/	

/	/ *	—	
/			—
/	/ *		
/	/ *	—	
/	/		—
/	/ *		
/	/	—	
/	/ *	—	—
/	/ *	—	
/	/ *	—	
/	/ *	—	



...

SPANOVA

	P-Value	F			
r = /	/	/		/	)
	/	/		/	
	—	—		/	

( )

P-Value	F			
/	/		/	

(P = / )

(P = / )

( )

(P = / )

پروپوزیشن گاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
رتال جامع علوم انسانی

	SD	Mean	SD	Mean		
/	/	/	/	/		-
/	/	/	/	/	EMG	
/	/	/	/	/		-
/	/	/	/	/	EMG	
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/	EMG	

EMG

$t$

(EMG)

P-Value			$t$			
/	/	/	/	/	/	-
/	/	/	/	/	/	-
/	/	/	/	/	/	-
/	/	/	/	/	/	-

( $P < /$ )

( / )

...

---

---

<b>EMG</b>	( / )	-
<b>EMG</b>	( / )	-
-	(P = / )	( / )
<b>EMG</b>	( / )	-

<i>P-Value</i>			<i>t</i>			
/	/		/	/	-	
/	/		/	/	-	
/	/		/		-	<b>EMG</b>
/	/		/		-	

- (P < / ) ( / ) - ( / ) -

**EMG**

- (P = / )

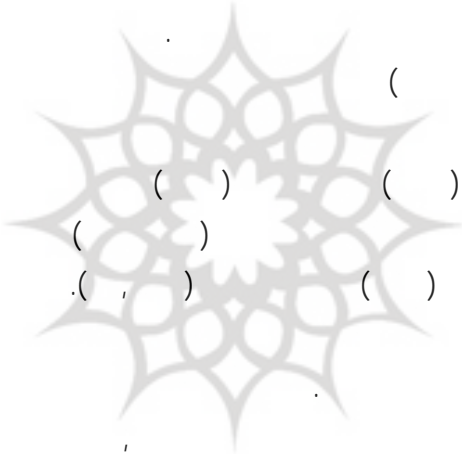
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
رتال جامع علوم انسانی



( )

( )

( )



( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

پروہ شگاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی

پرتال جامع علوم انسانی

)

)...

( )

(

(.)

( )

/ /

-

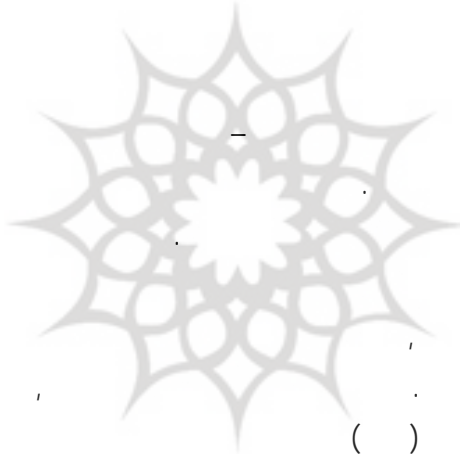
( )  
)

( )

( )

( )

( )



( )

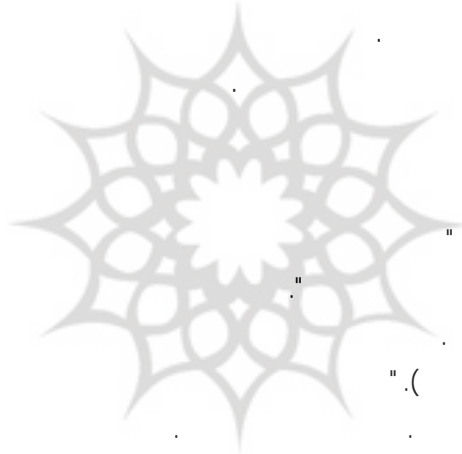
( )

پروہش گاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی  
( )  
پرتال جامع علوم انسانی

)

(...

( )



"( )

"( )

پروفیسر شگاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی

"( )

پرتال جامع علوم انسانی

"( )

"( )

- 
11. Bartlett, R.M. (1992). "Electromyography, in Biomechanical analysis of performance in sport" (ed. R.M. Barlett), British association of sport sciences, Leed.
12. Carpenter MG. Allumj Hj. Honegger F. (2001). "Vestibular influences on human postural control in combinations of pitch and roll planes reveal differences in spatiotemporal processing" *exp brain Res.* 140: PP:95-11.
13. Fristonkj. Holmes Ap. Price CJ. Buchele (2000). "Worsely KJ multi subject FMRI studies and conjunction analyses". *Neuro image.* 10:PP: 385-396, ISI Medline.
14. Kerr B. Condson SM, Mc Donald LA. (1985). "Cognitive spatial processing and the regulation of posture". *Jexp psychol hum percept perform,* 11: PP: 617-622 (Medline).
15. Patricias churchland terrence J. senjnowski, (1992). "The computational brain massachusetts institute of technology".
16. Patrick haggard. Janet cockburn, (2000). "Interference between gait and cognetive task in rehabilitating neurological population". *Journal of neurosurg psychiatry,* Vol 69: PP: 479-486.
17. Priyantha heart et al (2001). "Nerral correlates of dual task interference can be dissociated from those of divided attention": an MRI study journal of cerberal cortex. Oxford university. Vol 11. PP: 796-805.

---

18. Richard A. Schmith. Thimoty D.Lee (1999). “Motor control and learning”, *Human kinetics*.

19. Robert N. singer. Heather A. Hausenblas. (2001). “Christopher M. Janelle. *Sport psychology library of congress cataloging*”, New York.

20. Yardley L, Burgeay J., Nazareth I, et al (1998). “Neuro – otological and psychiatric alonormalities in a community sample of people with dizziness: a blind, controlled investigagion”. 1992. *Jneurol neurosurg psychiarty*: 65: PP: 679-684.

21. Yardley L., Lerwill H, Hallm et al.(2002). “Visual destabilisation of posture”. *Acta otolaryngol*. 112: PP:14-21 (Medline)

