

مقایسه کارکردهای اجرایی کودکان دوزبانه و تک زبانه

کوثر معصومی فر^۱، رقیه اسدی گندمانی^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد گروه روانشناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

^۲ استادیار گروه روانشناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران (نویسنده مسئول)

psy.assady@gmail.com

چکیده

امروزه دوزبانگی و چند زبانگی یک پدیده‌ی جهانی است و تقریباً به ندرت می‌توان کشوری را سراغ داشت که دست کم بخش کوچکی از جمعیت آن به دو یا چند زبان تکلم نکنند. (بیالسیتوک^۱, ۱۹۸۸). دو زبانگی امری شایع است و در حدود پنجاه درصد مردم جهان دو زبانه یا چند زبانه هستند. تحقیقات اخیر تفاوت‌هایی را بین دو زبانه‌ها و یکزبانه‌ها در حوزه‌های مختلف نشان داده است. (کالو^۲ و همکاران، ۲۰۱۴). اگر زبان کودک و زبان آموزش متفاوت باشد پدیده‌ی دوزبانگی به وجود می‌آید که در آن فرد علاوه بر زبان مادری باید زبان دیگری را نیز بیاموزد. کسانی که به زبان‌های مختلف صحبت می‌کنند، نظام‌های شناختی متفاوت دارند و این نظام‌های شناختی متفاوت بر روی تفکرشان درباره جهان تأثیر می‌گذارد. استدلال میکند که زبان اندیشه را تعیین میکند از این‌رو افراد چندزبانه دارای الگوهای مختلف فکری برای هر زبان هستند.

واژه‌های کلیدی: دوزبانگی، چند زبانگی، کارکرد اجرایی، زبان

^۱. Bialystok

^۲. Calvo

دوزبانگی ارتباط مستقیمی با عوامل شناختی مانند حل مسئله، تفکر خلاق، تفکر واگرایی، استقلال و شکلگیری مفهوم دارد (بیالسیتوک ۱۹۸۸). در ایران نیز به دلیل وجود سخنگویانی که زبان اول آنها زبانی به غیر از فارسی است مانند آذری، کردی، بلوجی و عربی، جمعیت سخنواران زبان هایی مثل کردی، آذری، اردو، عربی و چندزبانه دیگر در ایران در سال ۱۳۸۲ را به نقل از مرکز آمار ایران ۴۲٪/جمعیت کل کشور میداند. پژوهش حاضر، با توجه به کثرت دوزبانه ها در کشور و نیاز هرچه بیشتر به مطالعه شناختی دوزبانگی، بر آن است تا تأثیر دوزبانگی بر کارکرد های اجرایی (استدلال و برنامه ریزی و سازماندهی و بازداری) را در دوزبانه های آذری-فارسی و کردی-فارسی را بررسی کند. با مهتممترین وسیله ارتباطی و به یاری ان میتوان زمینه انتقال فرهنگ و تمدن را از نسلی به نسل دیگر فراهم ساخت.

تک زبانگی قابلیت استفاده از یک زبان و زبانگی قابلیت استفاده از دو زبان در موقعیتهای مختلف تعریف شده است. طبق تعریف فرهنگ لغات آکسفورد، اصطلاح دوزبانه به فردی اطلاق میشود که قادر است کلام خود را به دو زبان مطرح کند و یا فردی که دو زبان را میداند و از آن دو استفاده (McKian)، ۵۰.۰۰۵d می کند. عموماً اصطلاح دوزبانه به افراد یا گروههایی اطلاق میشود که توانش زبانی آنها در آن دو زبان، به ویژه در بعد کلامی، در حد کاربران بومی آن دو زبان باشد. به هر حال طبق نظر باتلر و هاکوتا «دوزبانگی رفتار پیچیده روانشناسی، زبانی، و اجتماعی فرهنگی است که ابعاد گوناگونی دارد (Butler and Hakuta, ۲۰۰۶: ۱۱۴).

واژه شناخت از جمله واژه هایی است که به صورت گسترده در روانشناسی به کار برده می شود. کنشهای اجرایی به ساختار پیچیده شناختی اشاره کننده دارد که جریانی کنترل دار و مسئولیت برنامه ریزی، گردآوری، هماهنگ کردن، مرتب کردن و نظارت بر سایر فعالیت های شناختی است. این کنشها شامل مفاهیمی از قبیل بازداری، حافظه کاری و توجه میشود و در رابطه مستقیم با لوب قدامی مغز است. زبان مهتممترین وسیله ارتباطی و به یاری ان میتوان زمینه انتقال فرهنگ و تمدن را از نسلی به نسل دیگر فراهم ساخت. دوزبانگی همواره از مسائلی است که بر فرایند اموزش و یادگیری افراد جامعه خود تاثیر دارد و پدیده ای است که در همه نقاط جهان مصدق دارد و افراد دو زبانه میتوانند بر حسب مورد از ان زبان ها بر حسب نیاز های ارتباطی خود استفاده کنند. کارکردهای اجرایی کارکردهای خود تنظیمی اند که نوانایی فرد برای بازداری خود تغییری برنامه ریزی سازماندهی استفاده از حافظه ای کاری و حل مسعله و هدف گذاری برای انجام تکالیف و فعالیت های درسی را نشان می

دهد (مقایسه کارکردهای اجرایی بازداری و حل مسلحه در نوجوانان با و بدون سوئیچر مواد مخدوش طاهره معصومی مفرد و

حمید علیزاده - احمد خامسان)

۱- کارکرد برنامه ریزی-سازماندهی

به وسیله ازمون اندره ری سنجیده شد. ازمون متشکل از دو کارت a و b است که هر کارت به طور مجزا و متناسب با موقعیت انتخاب شده و اجرا میگردد.

کارت a متشکل از ۱۸ ادرائی است و در مورد افراد ۴ سال به بالا کاربرد دارد. کارایی موثر این کارت برای افراد از ۷ سال به بعد است و برای نوجوانان و بزرگسالان عملکاربرد بیشتری دارد اجرای ازمون بعد از انتخاب هر کارت در دو نوبت انجام می شود (علیزاده، ۲۰۰۶)

الف- کارکرد استدلال

به وسیله خرده مقیاس تشابهات مقیاس وکسلر و کارکرد حافظه کاری به وسیله خرده مقیاس حافظه رقمی وکسلر مورد سنجش قرار گرفت.

مقیاس هوشی وکسلر برای کودکان تا اندازه ای یک ازمون تحلیلی بود، نمره گذاری ان بر حسب میزان موقیعت ازمون شونده انجام می گیرد. این ازمون برای ازمایش کودکان ۵ تا ۱۵ ساله اختصاص دارد کل مقیاس از ۱۲ خرده ازمون تشکیل شده است که این ۱۲ خرده تست، بر حسب ویژگی های کلامی یا غیر کلامی به دو گروه تقسیم می شود (بارکلی^۳ و همکاران، ۱۹۹۸)

ب- ایزار :

به منظور مقایسه کارکردهای اجرایی استدلال و برنامه ریزی-سازماندهی از ازمون های وکسلر و اندره ری استفاده شد. که این ازمون کارکردهای اجرایی کودکان دوزبانه و تک زبانه را در افراد ۱۵-۹ سال دختر و پسر شهر بجنورد مورد ازمون قرار داد. زمان اجرای ازمون وکسلر و ازمون اندره ری با هم برای هر دانش اموز حدوداً ۳۰ دقیقه طول کشد

ج- گرداوری داده ها

همان طور که گفته شد انتخاب دانش اموزان با استفاده از نمونه گیری تصادفی ساده انجام گرفت؛ البته این دانش اموزان از نظر متغیرهای سن (۸-۱۱ سال)، جنس (دختر) و (پسر) بهره هوشی و طبقه اجتماعی- اقتصادی (متوسط) همتا سازی شده بودند.

در مرحله بعد هر کدام از دانش اموزان به صورت انفرادی در یک اتاق که نماز خانه مدرسه بود مورد ازمون قرار گرفتند. نحوه اجرای ازمون به این صورت بود که ابتدا با دانش اموزان ارتباط برقرار می شد، سپس به انها در مورد ازمون توضیحاتی داده می شد. این توضیحات شامل این موارد بود که من برای انجام دادن یک تحقیق دانشگاهی تعدادی سوال از شما می پرسم اغلب

^۳.Barkley

این سوال‌ها اسان هستند؛ بعضی‌ها هم کمی سخت هستند. اما اگر نتونستی به انها پاسخ بدی هیچ اشکالی ندارد و در نمره های مدرسه تو تاثیری نخواهد داشت پس با خیال راحت به سوال‌ها توجه کن و پاسخ مناسب را بده.

بعد از ایجاد امادگی، ابتدا ازمون اندره ری کارت آجرا می‌شد و دانش‌اموزان با استفاده از مداد تصویر را می‌کشند. در زمان بین نقاشی اول و نقاشی دوم اندره ری سوال‌های خردۀ ازمون سوال‌هایی پرسیده می‌شد که ۳ دقیقه زمان تر نقاشی بگذرد و در نهایت مرحله دوم نقاشی اجرا می‌شود و ازمن و کسلر هم شاکل اعداد مستقیم و معکوس بود که دانش‌اموز متناسب با جواب صحیحی که می‌داد نمره می‌گرفت و ردیف بعدی ازون سوال پرسیده می‌شد. و در نهایت به خاطر همکاری او تشکر می‌شد. به دلیل طولانی بودن مدت اجرای ازمون در هر روز فقط از فقط از ۱۰ نفر ازمون به عمل می‌آمد؛ در نتیجه اجرای ان بروی ۱۰۰ نفر حدوداً ۳ هفته به طول انجامید.

۵- نمونه:

پژوهش حاضر شامل ۱۰۰ دانش‌اموز مقاطع ابتدایی و متوسطه اول دوزبانه و تک زبانه می‌باشد به طور مساوی شامل ۵۰ تک زبانه و ۵۰ دوزبانه، به منظور انتخاب دانش‌امزان دوزبانه و تک زبانه به صورت تصادفی انتخاب شدند و به صورت انفرادی مورد ازمون قرار می‌گرفتند. این دانش‌امزان از نظر سنی بین ۹ تا ۱۵ سال از هز دوچنین دختر و پسر، بهره هوشی و طبقه ای اقتصادی-اجتماعی^۴ همتاسازی شده بودند.

این قسمت به تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع اوری شده می‌پردازو با تحلیل داده‌های خام به ان‌ها معنی می‌بخشد. و به صورت توصیفی به تجزیه و تحلیل داده‌های توصیفی (سن و جنس و پایه و زبان) می‌پردازد و از طریق استقلل به تجزیه و تحلیل داده‌های اماری می‌پردازد.

جدول ۱. فراوانی سن دانش‌اموزان

سن	فراآنی	درصد تراکمی	درصد	درصد تراکمی
۹	۲۳	۲۲,۵	۲۲,۵	۲۲,۵
۱۰	۷	۶,۹	۶,۹	۲۹,۴
۱۱	۱۹	۱۸,۶	۱۸,۶	۴۸,۰
۱۲	۲۲	۲۱,۶	۲۱,۶	۶۹,۶
۱۳	۱۶	۱۵,۷	۱۵,۷	۸۵,۳
۱۴	۱۵	۱۴,۷	۱۴,۷	۱۰۰,۰

جدول ۲. فراوانی پایه دانش اموزان

پایه	فرارانی	درصد	درصد تراکمی
سوم	۲۳	۲۲,۵	۲۲,۵
چهارم	۷	۶,۹	۲۹,۴
پنجم	۱۹	۱۸,۶	۴۸,۰
ششم	۲۲	۲۱,۶	۶۹,۶
هفتم	۱۶	۱۵,۷	۸۵,۳
هشتم	۱۵	۱۴,۷	۱۰۰,۰

جدول ۳. فراوانی جنس دانش اموزان

جنس	فرارانی	درصد	درصد تراکمی
پسر	۶۷	۶۵,۷	۶۵,۷
دختر	۳۷	۳۴,۳	۱۰۰,۰

جدول ۴. فراوانی زبان دانش اموزان

زبان	فرارانی	درصد	درصد فراوانی
تک زبانه	۵۳	۵۲,۰	۵۲,۰
دوزبانه	۴۹	۴۸,۰	۱۰۰,۰

جدول ۵. میانگین و انحراف از معیار متغیرهای پژوهش

خطای متوسط	انحراف	میانگین	فرارانی	زبان

تک زبانه	۵۳	۱۲,۹۲۴۵	۴,۴۲۸۲۷	.۶۰۸۲۷
تغییر مکان				
دوزبانه	۴۶	۱۳,۱۴۸۹	۳,۰۲۱۵۱	.۴۴۰۷۳
تک زبانه	۵۳	۱۱,۸۴۹۱	۳,۰۶۵۹۲	.۴۲۱۱۴
کنترل احساس				
دوزبانه	۴۷	۱۲,۹۱۴۹	۳,۰۱۳۲۳	.۴۳۹۵۲
تک زبانه	۵۲	۴۰,۲۸۸۵	۱۰,۸۸۸۶۳	۱,۵۰۹۹۸
Bri				
دوزبانه	۴۴	۴۲,۳۱۸۲	۹,۱۰۶۰۲	۱,۳۷۲۷۸
تک زبانه	۵۳	۱۱,۹۶۲۳	۲,۹۹۹۷۶	.۴۱۲۰۵
اغاز کردن				
دوزبانه	۴۸	۱۲,۹۷۹۲	۲,۸۵۴۵۶	.۴۱۲۰۲
تک زبانه	۵۳	۱۵,۵۸۴۹	۴,۵۰۳۹۹	.۶۱۸۶۷
حافظه کاری				
دوزبانه	۴۸	۱۷,۰۲۰۸	۶,۲۶۵۳۷	.۹۰۴۳۳
تک زبانه	۵۲	۱۸,۷۳۰۸	۴,۶۵۷۳۴	.۶۴۵۸۶
برنامه ریزی				
دوزبانه	۴۸	۱۹,۷۲۹۲	۷,۰۰۶۸۰	۱,۰۱۱۳۵
تک زبانه	۵۳	۸,۷۵۴۷	۲,۳۲۷۹۷	.۳۱۹۷۷
سازماندهی				
دوزبانه	۴۸	۹,۵۰۰۰	۲,۳۷۰۰۳	.۳۴۲۰۸
تک زبانه	۵۳	۱۲,۳۰۱۹	۳,۲۹۶۷۶	.۴۵۲۸۵
مانیتور				

دوزبانه	۴۸	۱۲,۵۰۰	۳,۱۶۲۲۸	.۴۵۶۴۴
تک زبانه	۵۲	۶۷,۴۴۲۳	۱۶,۴۰۷۰۹	۲,۲۷۵۲۵
miz				
دوزبانه	۴۸	۷۱,۷۲۹۲	۱۸,۷۹۷۶۲	۲,۷۱۳۲۰
تک زبانه	۵۱	۱,۰۷۸۸E۲	۲۷,۱۴۵۲۷	۳,۸۰۱۱۰
gec				
دوزبانه	۴۴	۱,۱۳۸۹E۲	۲۷,۷۰۴۶۰	۴,۱۷۶۶۳
تک زبانه	۵۲	۱۵,۵۱۹۲	۴,۴۸۷۴۱	.۶۲۲۲۹
بازداری				
دوزبانه	۴۶	۱۶,۴۵۶۵	۳,۸۷۴۱۷	.۵۷۱۲۱
تک زبانه	۵۳	۳۴,۰۰۹۴	۴,۹۰۰۴۴	.۶۷۳۱۳
کپی ری				
دوزبانه	۴۹	۳۳,۸۵۷۱	۵,۱۳۱۶۰	.۷۳۳۰۹
تک زبانه	۵۳	۲۷,۷۵۴۷	۶,۸۱۳۸۹	.۹۳۵۹۶
حافظه ری				
دوزبانه	۴۹	۲۷,۶۷۳۵	۷,۰۲۱۲۱	۱,۰۰۳۰۳
تک زبانه	۵۳	۵,۲۲۶۴	۱,۴۷۵۹۸	.۲۰۲۷۴
حافظه معکوس				
دوزبانه	۴۹	۵,۲۲۶۴	۳,۵۰۴۸۶	.۵۰۰۶۹
تک زبانه	۵۳	۴,۳۷۷۴	۱,۳۸۹۸۹	.۱۹۰۹۲
حافظه مستقیم				
دوزبانه	۴۹	۴,۵۱۰۲	۱,۳۴۰۴۴[.۱۹۱۴۹

جدول t:

	f	Sig.	t	df	sig. (2-tailed)
Shift	.۸۲۴	.۳۶۶	-۰.۲۹۲ -۰.۲۹۹	۹۸ ۹۲,۲۰۴	.۷۷۱ .۷۶۶
emotionalcontrol	.۵۲۴	.۴۷۱	-۱,۷۴۹ -۱,۷۵۱	۹۸ ۹۶,۹۴۹	.۰۸۳ .۰۸۳
bri	.۶۶۹	.۴۱۵	-۰.۹۸۰ -۰.۹۹۵	۹۴ ۹۳,۹۹۱	.۳۳۰ .۳۲۲
initiate	.۸۲۳	.۳۶۶	-۱,۷۴۱ -۱,۷۴۵	۹۹ ۹۸,۷۴۸	.۰۸۵ .۰۸۴
Workingmemory حافظه کارکردی	.۱۰۷	.۷۴۵	-۱,۳۳۲ -۱,۳۱۱	۹۹ ۸۴,۵۵۰	.۱۸۶ .۱۹۴
Plan برنامه ریزی	.۴۹۵	.۴۸۳	-۰.۸۴۵ -۰.۸۳۲	۹۸ ۸۰,۷۷۲	.۴۰۰ .۴۰۸
organizationofmaterial	.۱۸۰	.۶۷۲	-۱,۰۹۳ -۱,۰۹۲	۹۹ ۹۷,۶۴۰	.۱۱۴ .۱۱۵
monitor	.۰۰۱	.۹۷۶	-۰.۳۰۷ -۰.۳۰۸	۹۹ ۹۸,۶۶۳	.۷۵۹ .۷۵۹
miz	.۰۰۷	.۹۳۴	-۱,۲۱۷ -۱,۲۱۱	۹۸ ۹۳,۶۶۱	.۲۲۶ .۲۲۹
gec	.۰۱۳	.۹۰۸	-۱,۰۸۵ -۱,۰۸۳	۹۳ ۹۰,۳۹۷	.۲۹۰ .۲۹۱
inhibit	.۱۶۲	.۶۸۸	-۱,۱۰۰	۹۶	.۲۷۴

			-1,110	۹۵,۹۴۹	.۲۷۰
کپی ری	.۰۴۰	.۸۴۱	.۱۵۳ .۱۵۳	۱۰۰ ۹۸,۴۵۶	.۸۷۸ .۸۷۹
حافظه ری	.۳۹۷	.۵۳۰	.۰۰۵۹ .۰۰۵۹	۱۰۰ ۹۸,۸۲۲	.۹۵۳ .۹۵۳
حافظه معکوس	.۷۸۲	.۳۷۹	-.۷۳۴ -.۷۱۴	۱۰۰ ۶۳,۴۵۶	.۴۶۴ .۴۷۸
حافظه مستقیم	.۱۵۱	.۶۹۹	-.۴۹۱ -.۴۹۱	۱۰۰ ۹۹,۸۱۵	.۶۲۵ .۶۲۴

یافته های جدول نشان می دهد که تفاوت اماری معنا داری در کارکرد های اجرایی وجود ندارد و سطح معنا داری ان $p < 0.5$ است..

نتیجه گیری:

پژوهش حاضر با مقایسه ای عملکرد اجرایی داشت اموزان تک زبانه و دو زبانه پسر و دختر ننشان داد که بین کودکان تک زبانه و دو زبانه در عملکرد اجرایی شان تفاوتی ندارند و نتایج معنا دار نبوده است . دانشگر در ادامه این مقاله، به بررسی و مقایسه نمرات داشت آموزان در مناطق دوزبانه با مناطق یک زبانه می پردازد. نویسنده با نگاهی به نتایج نمرات امتحانات نهایی داشت آموزان کشور، به این نتایج دست یافته است: «مقایسه ها نشان می دهد ضعیف ترین نتایج تحصیلی به مناطق و استان های دو زبانه تعلق دارد. در یک بررسی نمرات نهایی درس های زبان فارسی و ادبیات فارسی استان های مختلف مقایسه شده اند، استان هایی خوزستان، لرستان، کهگیلویه و بویراحمد و کردستان ضعیف ترین نتایج را داشته اند و در مقابل استان های بزرگ خراسان جنوبی و اصفهان به بالاترین امتیاز دست یافته اند. تفاوت میان پایین ترین و کمترین امتیاز نیز میزان قابل توجهی است؛ ۶۳ امتیاز در مقابل ۵۹۶ امتیاز، به راستی که تفاوت از زمین تا آسمان است». مقایسه ای تحقیقات و نتایج موافق و مخالف با نتایج حاصل از یافته ها در گذشته نگرش غالب به دوزبانگی و تاثیر آن بر شناخت و هوش نگرش منفی بوده است. چرا که دوزبانگی را عامل بسیاری مشکلات از قبیل فشار بر مغز مانعی برای یادگیری زبان غالب جامعه و بحران هویت و سردرگمی

ذهنی ناتوانی در تفکر موثر و حتی اسکیزوفرنی می دانستند. به همین دلیل به والدین اکیدا توصیه می شود که از دوزبانه شدن

کودکان جلوگیری کنند (سنوز^۵ ۲۰۰۱)

اما در سال های اخیر پژوهشگران غالبا به مزایای دوزبانگی به ویژه در حوزه‌ی شناختی پرداخته اند. از جمله اولین تحقیقانی که به برتری شناختی دوزبانه‌ها پرداخته است می‌توان به تحقیقات هاکوتا در سال ۱۹۸۷ اشاره کرد. نتایج این پژوهش دال بر رابطه‌ی مثبت بین دو زبانگی و مهارت‌های شناختی در مقیاس‌های غیر کلامی به ویژه در سنین کودکستان و پایه‌ی اول ابتدایی است. (بدلی^۶ ۲۰۰۴)

نیز در پژوهش خود با اشاره به عملکرد پیچیده نظام ذهنی در دوزبانگی به وجود جنبه‌های مثبت در کنار جنبه‌های منفی این پدیده اشاره می‌کند. همچنین نظریه‌های مختلفی به بیان رابطه بین دوزبانگی و ذهن پرداخته اند برای مثال نظریه توازن. با محدود فرض کردن ظرفیت انسان دوزبانگی را پدیده‌ای منفی و عامل کاهش توانایی در هر یک از زبان‌ها می‌داند. اما نظریه استانه چنین محدودیتی قائل نیست و دوزبانگی را در صورت توانش کامل شخص در دو زبان عامل برتری شناختی نسبت به تک زبانگی می‌دانند (سنوز، ۲۰۰۱) در قرن ۲۱ با معرفی کنش‌های اجرایی که در واقع شامل برخی مهارت‌های شناختی می‌شود تحقیقاتی در حوزه شناختی شکل دقیق و هدفمند تری به خود گرفت بیالیستوک را می‌توان از پیشگامان در بررسی تاثیر کنش‌های اجرایی بر دو زبانگی دانست.

در پایان می‌توان گفت، دوزبانگی پدیده‌ای چندبعدی است که عوامل مختلفی، متاثر از عوامل اجتماعی، قومی، و فردی، در شکل‌دهی آن دخیل‌اند. فرد دوزبانه ممکن است در هر دو زبان روان و فصیح باشد بدون این که عملکردی شبیه فردی تک زبانه در آن زبان‌ها داشته باشد. این بدان معناست که سیستم زبانی فرد دو زبانه می‌تواند از جهاتی با فرد تک زبانه تفاوت داشته باشد (به مطالعات مکنامارا مراجعه شود).

^۵. Cenoz

^۶. Baddeley

منابع و مأخذ:

- Baddeley, A. (۲۰۰۴). *Working memory*. In D.A. Balton & E.J. March (eds), *Cognitive Psychology* (PP. ۳۵۵- ۳۶۷). New York: Psychology Press.
- Bialystok, E. (۱۹۸۸). Levels of bilingualism and levels of linguistic awareness. *Developmental Psychology* ۲۴, ۵۶۰-۵۶۷.
- Cenoz, J. (۲۰۰۱). The effect of linguistic distance, L2 status and age on cross-linguistic influence in third language acquisition. In J. Cenoz, B. Hufeisen, & U. Jessner (Eds.), *Cross-linguistic influence in third language acquisition: Psycholinguistic perspectives* (pp. ۸-۲۰). Clevedon: Multilingual Matters.
- Calvo, A., and Bialystok, E. (۲۰۱۴). Independent effects of bilingualism and socioeconomic status on language ability and executive functioning, *Cognition*, ۱۳۰, ۲۷۸-۲۸۸.
- Butler, G. Y. and K. Hakuta (۲۰۰۶). ‘Textbooks Bilingualism and Second Language Acquisition’. The Handbook of Bilingualism, Oxford: Blackwell Golman, Daniel. Emotional Quotient (Emotional self-consciousness, Self-possession, Sympathy and helping others) translator: Nasrin Parsa. Tehran: Roshd.
- McKian, E. (۲۰۰۵). *The New American Oxford Dictionary*, Oxford: Oxford University.
۱. Alizadeh H. · The relationship between cognitive neural executive functions and developmental disorders · . Journal of new cognitive sciences ۲۰۰۶; ۴: ۴۰-۵۷. (Persian)
- Barkley RA. Attention-deficit hyperactive disorder: A handbook for diagnosis and treatment. ۲nd ed. New York: Guilford; ۱۹۹۸:۳۰۳-۶.