

# بررسی تحلیلی نشانگرهای موقفيت طرح پذيرش بدون آزمون برگزيدگان جشنواره خوارزمی در دوره های آموزش عالی و ارائه راهکارهایی برای بهبود اين طرح

يوسف محظوظ زادگان \*

بهزاد محمدی نژاد\*\*

دکتر محمد مهدوی مزدهه\*\*\*

شهاب كسكه\*\*\*\*

مرتضی طاهری\*\*\*\*\*

## چکیده

يکی از اقدامات اساسی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای زنده نگهداشت و پرورش کارآمد دانشجویان ممتاز و دارای استعدادهای درخشان، تصویب طرح «پذیرش بدون آزمون برگزیدگان جشنواره های خوارزمی و مسابقات علمی بین المللی در دوره های آموزش عالی» است. هدف این پژوهش، بررسی میزان موقفيت طرح مذکور بر اساس نشانگرهای رضایتمندی برگزیدگان پذیرفته شده بدون کنکور، دلائل عدم بهره مندی برگزیدگان - به رغم دارا بودن شرایط - از تسهیلات مصوب وزارت علوم، مقایسه وضعیت تحصیلی و فعالیت های علمی دانشجویان برگزیده شده بدون کنکور و دانشجویان عادی - که بدون سهمیه خاصی و از طریق آزمون سراسری پذیرفته شده اند - است.

جامعه آماری این پژوهش کلیه برگزیدگان بین سال های ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۳ (تعداد ۲۳۰ نفر) هستند که به صورت تصادفی ساده تعداد ۱۱۰ نفر برگزیده پذیرفته شده که در هنگام انجام پژوهش دانشجو بودند و تعداد ۷۰ نفر برگزیده که موفق به پذیرش نشدند، انتخاب شدند و از طریق پرسشنامه پژوهشگر ساخته اطلاعات لازم گردآوری شد و مورد مطالعه قرار گرفتند: همچنین برای مقایسه وضعیت تحصیلی و فعالیت های علمی برگزیدگان پذیرفته شده تعداد ۱۱۰ نفر از دانشجویان هم رشته و هم ورودی ایشان که از طریق آزمون سراسری و بدون استفاده از تسهیلات خاصی وارد دانشگاه شده بودند، انتخاب شدند و مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج پژوهش حاکی از عدم رضایتمندی برگزیدگان پذیرفته شده از عوامل برنامه های درسی و آموزشی برای این افراد، مدیریت و عملکرد مستولان ذی ربط در سطح دانشگاه و وزارت علوم، ارائه تجهیزات و امکانات مورد نظر به برگزیدگان و در مجموع، با نسبت ۷۶ به ۲۴ درصد را نشان می دهد.

واژگان کلیدی: برگزیدگان جشنواره های خوارزمی، شورای هدایت استعدادهای درخشان، عوامل رضایت از دوره، دلائل عدم بهره مندی از تسهیلات، پیشرفت تحصیلی.

\* عضو هیئت علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری      مسئول مکاتبات: moheb56@yahoo.com  
\*\* کارشناس مسائل آموزشی معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
\*\*\* عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران  
\*\*\*\* دانشجوی دوره دکترا و عضو هیئت علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
\*\*\*\*\* دانشجوی دوره دکترا دانشگاه شهید بهشتی

**مقدمه**

قبول این واقعیت که دوران معاصر را عصر دانایی نام نهاده‌اند به خودی خود اهمیت پرداختن به موضوع استعدادهای درخشان<sup>۱</sup> را آشکار می‌سازد. اگر روزی مارکس و انگلیس از ظهور طبقه پرولتاپیا و تغییر سیستم حاکم بر معادلات اجتماعی توسعه این طبقه خبر می‌دادند، امروزه تحلیل‌گران علوم اجتماعی از ظهور طبقه جدیدی در جهان به نام کاگنیتاریا<sup>۲</sup> خبر می‌دهند که بزرگ‌ترین سرمایه آنان نیروی اندیشه‌شان است (پایا، ۱۳۷۸). از سوی دیگر، تحول حاصل از رشد اینترنت، سرعت و توانایی‌های محیر‌العقول کامپیوترهای نسل جدید در پردازش داده‌ها، سرمایه‌گذاری کلان کشورها برای ایجاد شبکه‌های ارتباطی جدید، انفجار اطلاعاتی ایجاد شده بر اثر این فعل و افعالات و ارزان شدن هزینه‌های انتقال اطلاعات، ابزارهای قدرتمندی را در اختیار این طبقه قرار داده است که امکان حضور پر رنگ‌تر ایشان را در تمامی عرصه‌ها سهل‌تر می‌کند و این امر در صورتی پژوهشگر می‌شود که مسئلان و افراد دست‌اندرکار آن کشور برای شناسایی، حفظ و شکوفایی آنان اقدامات لازم و شایسته را انجام دهند.

با توجه به مطالب پیش‌گفته و در اجرای سیاست‌های حمایت و هدایت استعدادهای درخشان مصوب جلسه ۴۱۹ شورای عالی انقلاب فرهنگی مورخ ۷/۲/۲۲ و نیز راهکارهای اجرایی برنامه چهارم توسعه مبنی بر برنامه‌ریزی و سازماندهی مناسب برای شناسایی و شکوفاسازی استعدادهای درخشان از جمله برگزیدگان جشنواره‌ها و مسابقه‌های علمی معتبر بین‌المللی، شورای هدایت استعدادهای درخشان در آموزش عالی، طرح پذیرش بدون آزمون برگزیدگان جشنواره‌ها و مسابقات علمی در دوره‌های آموزش عالی را تصویب کرد و آن را به مورد اجراء گذاشت و اکنون با توجه به اینکه ارزشیابی مثبت یا منفی از این طرح در تداوم یا تغییر سیاست‌های شورای هدایت به عنوان متولی تصویب آن بسیار مهم است، پژوهش حاضر در صدد بررسی میزان موفقیت (کارامدی) و ارائه راهکارهایی برای بهبود آن است. اینکه آیا واقعاً پذیرش افراد مذکور در دوره‌های آموزش عالی و خروجی‌های آن در راستای تحقق اهداف ملی مبنی بر توسعه مبتنى بر

---

1. Gifted or Talented  
2. Cognitaria

دانایی و اهداف شورای هدایت وزارت علوم مبنی بر جذب و پرورش استعدادهای درخشان بوده است؟ آیا افراد مذکور پس از ورود به دوره‌های آموزش عالی از نظر فعالیت‌های علمی مانند ارائه مقالات علمی، ایجاد و ثبت اختراع یا از نظر پیشرفت تحصیلی نسبت به دانشجویان پذیرفته شده از طریق کنکور سراسری، توانسته‌اند به تحقق اهداف موردنظر شورای هدایت استعدادهای درخشان کمک کنند و به نوعی قابلیت و شایستگی خود در دریافت امتیاز ورود بدون آزمون را نشان دهند. مسئله مورد توجه دیگر، ارائه تسهیلات برابر به برگزیدگان جشنواره‌هاست. با در نظر گرفتن این موضوع یکی از اهداف اساسی در نظام آموزشی کشور، بحث عدالت و دسترسی برابر به فرصت‌ها و امکانات آموزشی است، اما به رغم تلاش‌هایی که در این خصوص صورت گرفته، بسیاری از برگزیدگان مذکور موفق به استفاده از تسهیلات مصوب نشده‌اند که در پژوهش حاضر، چراً بی و دلایل عدم بهره‌مندی این افراد نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

در این پژوهش، موفقیت طرح پذیرش بدون آزمون برگزیدگان جشنواره‌ها بر اساس نشانگرها و در قالب سوالات زیر مورد بررسی قرار گرفته است:

۱. میزان موفقیت این طرح از نظر رضایتمندی برگزیدگانی که موفق به پذیرش در دانشگاه‌ها شده‌اند، از عواملی چون ارائه تجهیزات و امکانات مناسب، برنامه‌ریزی، مدیریت و عملکرد مسئولان چگونه است؟

۲. میزان موفقیت این طرح در جذب برگزیدگان مذکور بر اساس رتبه برگزیدگی (اول، دوم یا سوم) چگونه است؟

۳. آیا بین وضعیت تحصیلی دانشجویان پذیرفته شده از طریق این طرح با دانشجویان عادی تفاوت معناداری وجود دارد؟

۴. میزان موفقیت این طرح در جذب برگزیدگان مذکور در رشته‌های متناسب با طرح ابتکاری یا زمینه‌ای که در آن برگزیده شده‌اند، چگونه است؟

۵. آیا بین فعالیت‌های علمی برگزیدگان پذیرفته شده از طریق این طرح (بدون آزمون ورودی) با دانشجویان پذیرفته شده از طریق آزمون سراسری تفاوت معناداری وجود دارد؟

۶. دلیل یا دلایل عدم بهره‌مندی برگزیدگانی که شرایط استفاده از این طرح را داشتند، چیست؟

### روش پژوهش

برای پاسخ به سؤالات مطرح شده در این پژوهش گروههای زیر مورد مطالعه قرار گرفتند:

۱. دانشجویان پذیرفته شده از طریق طرح پذیرش برگزیدگان جشنواره‌ها؛
۲. برگزیدگانی که شرایط پذیرش بدون آزمون را دارا بودند ولی به دلایلی از این امکان بهره‌مند نشدند یا توانسته‌اند بهره‌مند شوند؛
۳. دانشجویان عادی که از طریق کنکور سراسری پذیرفته شده‌اند و در رشته و دوره تحصیلی مشابه با برگزیدگان پذیرفته شده مشغول به تحصیل هستند.

برای نمونه‌گیری ابتدا اطلاعات شخصی و آدرس تمام برگزیدگان بین سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۶ از دبیرخانه جشنواره و دبیرخانه شورای هدایت استعدادهای درخشان که در مجموع ۴۰۰ نفر بودند، گردآوری و ضمن تماس تلفنی با نامبردگان؛ وضعیت دانشجو بودن یا نبودن آنان مشخص شد، سپس به صورت روش نمونه‌گیری تصادفی ساده<sup>۱</sup> در مجموع، تعداد ۱۸۰ نفر انتخاب شدند که از این تعداد ۱۱۰ نفر برگزیده پذیرفته شده که در هنگام انجام پژوهش دانشجو بودند و تعداد ۷۰ نفر برگزیده که موفق به پذیرش نشدند بودند از طریق مصاحبه تلفنی و ارسال پرسشنامه مورد مطالعه قرار گرفتند. برای مقایسه وضعیت تحصیلی برگزیدگان پذیرفته شده به لحاظ میانگین و فعالیت‌های علمی با دانشجویان هم‌رشته و هم‌ورودی خودشان که از طریق آزمون سراسری و بدون استفاده از تسهیلات خاصی وارد دانشگاه شده بودند، به نسبت برگزیدگان پذیرفته شده، تعداد ۱۱۰ نفر از دانشجویان عادی هم‌رشته و هم‌ورودی انتخاب و مورد بررسی قرار گرفتند. در پژوهش حاضر، برای برآورد میزان پایایی، از روش آلفای کرونباخ استفاده شده است؛ بدین صورت که پرسشنامه برای دو گروه ۲۰ نفری (یک گروه از برگزیدگان پذیرش شده و یک گروه از برگزیدگان پذیرش نشده) اجراء و ضرایب پایایی آلفای کرونباخ به ترتیب ضریب ۰/۷۹، برای پرسشنامه مربوط به برگزیدگان پذیرش شده و ضریب ۰/۸۴ برای پرسشنامه مربوط به دلایل برگزیدگان پذیرش نشده با استفاده از نرم‌افزار SPSS محاسبه و

---

1. Simple random sampling

سپس بین نمونه آماری اجراء شد.

### پیشینه پژوهش

واقعیت این است که نه تنها در مباحث فکری محض که حتی در مقوله‌های کاربردی و به طور مشخص در مباحث توسعه‌ای، اقتصادی و سیاسی و بسیاری از زمینه‌ها توجه ویژه به نیروهای زبدۀ فکری و اندیشه‌مدار در تمامی کشورهای دنیا امری بدیهی و از مقوله‌های مهم پژوهشی و تحقیقاتی است، اما اینکه این طبقه اندیشه‌مدار، به چه میزان می‌توانند معادلات جاری حاکم بر دنیا را در عرصه‌های مختلف تحت تأثیر خود قرار دهد، سؤالی است که هنوز نمی‌توان بدان پاسخی قطعی داد اما به جرئت می‌توان گفت، درصد قابل توجهی از متغیران و اندیشمندان در طول تاریخ جزو نوابغ و دارای استعدادهایی ویژه (درخشان) بوده‌اند؛ چنانچه در نبوغ ذاتی افرادی چون ادیسون، انسیستاین، نیوتون، دکارت، کانت و ... و تأثیرات آنان در زمینه‌های تخصصی شان تقریباً اتفاق نظر وجود دارد (ام. کاترین کاکس<sup>۱</sup>، ۱۹۲۶). در عصر ارتباطات و اطلاعات، شناسایی و حفظ این سرمایه‌های فکری یکی از وظایف دشوار مسئولان است؛ وظیفه‌ای که بسیاری از مدیران و کارشناسان به ویژه در کشورهای جهان سوم نمی‌توانند به خوبی از عهده آن برآیند؛ به طوری که واژه «فرار مغزها» به یکی از واژه‌های اساسی در فرهنگ کشورهای جهان سوم تبدیل شده است، اساساً این اصطلاح ناظر بر شرایط درونزای کشورهایی است که ساختارهای اقتصادی، سیاسی و علمی آنان زمینه خشکاندن استعدادهای درخشان را فراهم می‌آورند و به رغم رواج آن در بسیاری از محافظ عنمی مفهوم جامع و کاملی برای این پدیده وجود ندارد (حصوري، ۱۳۷۶).

برای درک عمق این فاجعه باید متذکر شویم که در محسوبات اقتصادی کشورهای صنعتی، جذب هر فرد تحصیل کرده با مدرک کارشناسی ارشد یا دکترا از کشورهای جهان سوم، یک میلیون دلار سود عاید آنان می‌کند (طلوع، ۱۳۷۹). بنابراین، مسئله پرورش استعدادهای درخشان و تأمین برنامه‌های آموزشی خاص برای کودکان و جوانانی که در مقایسه با همکلاسی‌های خود توانایی‌های ذهنی کامل‌تری دارند و از

بهره‌هوشی بالاتر از حد متوسط برخوردارند، در بسیاری از کشورها مطرح است (بازرگان، ۱۳۷۳).

به رغم اهمیت موضوع استعدادهای درخشان، فهم این مطلب هنوز هم با سوء تفاهمات و ابهامات فراوانی همراه است؛ به طوری که پیش از این، مفاهیم نبوغ، تیزهوشی و استعدادهای درخشان به صورتی کلی و معادل با یکدیگر درنظر گرفته می‌شد؛ در صورتی که نیاز به یک شناخت مفید و جامع از هریک از این واژه‌ها احساس می‌شود. مثلاً تیزهوشی را برتری شناختی و هوشی (ازومناً نه به معنای نبوغ) و نیز خلاقیت و انگیزه که فرد را از اکثریت وسیعی از همسالان خود جدا می‌سازد و به او امکان می‌دهد تا کاری را که دارای ارزش به خصوص برای جامعه است، انجام دهد (هالان و کافمن<sup>۱</sup>، ۱۳۷۱) تعریف کرده‌اند.

### استعداد درخشان – تعریف‌های یک بعدی

سابقه کارهای تحقیقاتی در رابطه با موضوع استعدادهای درخشان به اوایل قرن بیستم باز می‌گردد. لولو استدمن<sup>۲</sup>، هولینگ ورث<sup>۳</sup>، لوئیس ترمن و گای ویپل<sup>۴</sup> اولین کسانی هستند که تحقیقات جدی در این زمینه انجام داده‌اند. بررسی آثار این پژوهشگران نشان می‌دهد بیشتر از آنکه تعریف صریحی از واژه استعداد درخشان صورت پذیرفته باشد، ویژگی‌های این افراد از جمله توان ذهنی فوق العاده<sup>۵</sup>، بلوغ عقلی بیشتر از سن<sup>۶</sup>، توانایی خواندن در سنین کم<sup>۷</sup>، کم‌ترین فرد در کلاس<sup>۸</sup> و شدیداً اهل مطالعه بودن<sup>۹</sup> ذکر شده است (جینیفر<sup>۱۰</sup>، ۲۰۰۵). با این وجود، براساس نظریه ترمن، تیزهوشی یا استعداد درخشان یک مشخصه است که صرفاً در برخی از افراد وجود دارد و از طریق وراثت منتقل

1. Hallan & Coffman

2. L. Stedman

3. L. Holing worth

4. G. whipple

5. Superior mental endowment

6. A maturity beyond their years

7. Early readers

8. Youngest in class

9. Extremely studious

10. Jennifer

می شود. اگرچه، عوامل دیگری در نحوه پرورش و هدایت افراد در موفقیت و شکوفایی استعدادها تأثیر دارند ولی باید اذعان کرد، استعداد ذاتی فرد از بدو تولد با او همراه است و از این نظر، قابل تغییر نیست. این استعداد به کمک آزمون‌های هوش استانفورد بینه و یا روش‌های مشابه قابل اندازه‌گیری است (گزارش پارلمان استرالیا<sup>۱</sup>، ۱۹۸۸).

### استعداد درخشنan – تعریف‌های چند بعدی

بین سال‌های ۱۹۴۰ تا ۱۹۵۰ میزان اعتبار و توانایی آزمون‌های هوشی برای شناسایی استعدادهای درخشنان از سوی پژوهشگران مورد سؤال قرار گرفت؛ به عنوان مثال، گیل‌فورد پیشنهاد داد که باید آزمون‌های نیز برای ارزیابی قدرت خلاقیت و ابداع طراحی شوند که در حقیقت، زمینه‌ساز کارهای تحقیقاتی بعدی برای ارائه مدل‌های چند بعدی در تعریف استعداد درخشنان شد. بر اساس تعریف شورای مدارس بریتانیا<sup>۲</sup> (۱۹۷۱)؛ فرد دارای استعداد درخشنان کسی است که در تمامی زمینه‌ها و یا برخی از آنان دارای توان قابل توجهی باشد (اوگلیوی<sup>۳</sup> ۱۹۷۳). براساس گزارش رسمی که در سال ۱۹۷۲ در ایالت متحده امریکا منتشر متنشر شد و به گزارش مارلند<sup>۴</sup> شهرت یافت، افراد دارای استعداد درخشنان آنانی هستند که از سوی افراد دارای صلاحیت حرفه‌ای در این زمینه شناسایی می‌شوند و به واسطه توانایی‌های قابل توجه‌شان، ظرفیت کارهای فوق العاده‌ای را دارند. این افراد، نیاز به آموزش، خدمات و برنامه‌های ویژه‌ای دارند تا بتوانند جایگاه واقعی خود را از لحاظ فردی و اجتماعی به دست آورند. ظرفیت کارهای فوق العاده این افراد در زمینه‌هایی مانند: توانایی هوش عمومی، استعداد تحصیلی ویژه، فکر خلاق و زیینده، قدرت رهبری گروه و قدرت پویایی ذهن آشکار می‌شود (گاینیز<sup>۵</sup>، ۲۰۰۵). در همین زمینه، فلد هوسن بیان می‌کند می‌کند که استعدادهای درخشنان یا برتر آنانی هستند که توانایی‌های فوق العاده‌ای در زمینه‌های خاص مانند: هنر، زمینه‌های علمی، مهارت‌های بالای اجتماعی یا رهبری و

1. Report by the Senate Select Committee of the Parliament of the Commonwealth of Australia
2. Ogilvie
3. Marland report
4. Gubbins

قابلیت‌های حرفه‌ای (شغلی) از خود نشان می‌دهند (فلد هوسن<sup>۱</sup>، ۲۰۰۴). رنزوی<sup>۲</sup> با تأکید بر این موضوع که یکی از عوامل کلیدی در بحث استعدادهای درخشان توانایی فرد در تمرکز و تلاش شخص برای حل یک مسئله است، عنصر جدیدی به نام انگیزش را در تعریف استعداد درخشان وارد کرد. براساس مدل رنزوی سه عامل اصلی که باید در تعریف و شناسایی این افراد مدنظر قرار بگیرند، عبارت است از توانایی هوشی بالاتر از میانگین، نه لزوماً توانایی هوشی خیلی فوق العاده، انگیزش ذاتی و خلاقیت (فتحی آشتیانی، ۱۳۸۲).

بر اساس مدل رنزوی افرادی که تنها یکی از ویژگی‌های ذکر شده بالا را داشته باشند، جزو استعدادهای درخشان محسوب نمی‌شوند. طبق نظر رنزوی «توانایی هوشی بالاتر از میانگین» لزوماً به معنی کسب نمره بالا در آزمون‌های اندازه‌گیری ضریب هوشی نیست؛ اگر چه او به طور کامل نقش این آزمون‌ها را متنفس اعلام نمی‌کند. می‌توان گفت که براساس تعاریف جدید که به طور جدی توسط گروه‌های تحقیقاتی مختلف مورد تأکید قرار گرفته است، تعریف استعداد درخشان نباید فقط در محدوده ارزیابی ضریب هوشی افراد خلاصه شود. اگر چه ضریب هوشی افراد در رویکرد اخیر نیز حائز اهمیت است ولی قدرت خلاقیت، شیوه تفکر، نحوه استنتاج فرد، انگیزش فرد و عواملی دیگر از این قبیل نیز مد نظر قرار می‌گیرند.

### برگزیدگان جشنواره‌ها، استعدادهای درخشان و آموزش عالی

در خصوص نقش آموزش عالی در شکوفایی استعدادهای درخشان باید گفت که اصولاً آموزش عالی برای دانشجویان با استعداد است؛ به طوری که در مؤسسات آموزشی، تنها جوانانی باید تحصیل کنند که ظرفیت و استعدادهای بالای آنان بتواند پاسخگوی هزینه‌هایی باشد که جامعه از افراد تحصیل کرده برای توسعه و پیشرفت اقتصادی، اجتماعی و اخلاقی انتظار دارد؛ بنابراین، اگر دانشگاه‌ها گروهی به غیر از استعدادهای درخشان را جذب کنند، نظام گزینش دانشگاهی مورد سؤال قرار می‌گیرد

1. Feldhusen  
2. Renzulli

(محب زادگان، ۱۳۸۴). در حوزه آموزش عالی، با تصویب کلیات طرح شکوفاسازی استعدادهای درخشان از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی، فعالیت‌هایی انجام شده است که از آن جمله؛ پذیرش بدون آزمون و از طریق شرکت در آزمون برگزیدگان جشنواره‌های خوارزمی و مسابقه‌های علمی بین‌المللی در دوره‌های آموزش عالی است. با در نظر گرفتن این واقعیت که کسب مقام در این گونه رقابت‌ها علاوه بر توانایی علمی نیاز به انگیزش، حداقلی از خلاقیت، توانایی هوشی عمومی و ذهنی پویا دارد، می‌توان قبول کرد که این دسته از افراد در مقام سنجش با هر یک از تعاریف جدید ارائه شده برای استعدادهای درخشان، قطعاً امتیاز لازم برای قرار گرفتن در زمرة استعدادهای درخشان را کسب می‌کنند. به عنوان نمونه، به نظر می‌رسد که افراد این گروه حداقل در چهار مورد (توانایی هوشی عمومی، استعداد تحصیلی ویژه، فکر خلاق و زیستنده و قدرت پویایی ذهن) با تعریف ارائه شده در گزارش مارلنند و در سه مورد (توانایی هوشی، خلاقیت و استعداد تحصیلی ویژه) با مدل رنزوی نیز همخوانی دارند؛ بنابراین، می‌توان این افراد را در زمرة کسانی قرار داد که بایستی مورد حمایت قرار بگیرند. طبق بررسی‌های به عمل آمده، در کشور ما هیچ گونه کار پژوهشی یا کارشناسی برای اینکه این افراد در قالب یک چارچوب علمی شناسایی و مورد حمایت قرار بگیرند، نشده است و نوع و نحوه ارائه تسهیلات به آنان بر اساس حساسیت‌های اجتماعی است. به طور مثال، در کشور ایران با توجه به اینکه گذشتن از سد کنکور و ورود به دوره‌های بالاتر تحصیلی برای اکثریت دانش‌آموزان و دانشجویان، گذشتن از هفت خوان است، تسهیلات ارائه شده به برگزیدگان جشنواره‌ها هم شامل پذیرش بدون آزمون در دوره‌های بالاتر تحصیلی است، این در حالی است که طبق بررسی‌ها و مطالعات انجام شده، در کشور امریکا، برای شناسایی و پرورش استعدادهای درخشان، جریان راهنمایی و مشاوره بسیار تخصصی و نظاممندی صورت می‌گیرد. در این کشور، هم از راهبردهای غنی‌سازی برنامه‌ها و هم روش تسریع تحصیلی برای تیزهوشان استفاده می‌شود؛ البته در امریکا نیز مثل بسیاری از کشورها توجه به مقوله استعدادهای درخشان تابعی از متغیرهای سیاسی، اجتماعی و اقتصادی است، در دانشگاه استنفورد

امريکا، مرکزی به نام<sup>۱</sup> EPGY وجود دارد که اقدام به اجرای برنامه‌های آموزشی خاص برای جوانان با استعداد و خلاق می‌کند (سایت رسمی دانشگاه استنفورد). از دیگر مراکزی که، برای استعدادهای درخشان در کشور امریکا برنامه‌ریزی می‌کند، مرکزی به نام<sup>۲</sup> QUEST است که در دانشگاه آریزونا فعالیت می‌کند (سایت رسمی دانشگاه آریزونا). اين مرکز افراد دارای استعدادهای درخشان را که دارای قابلیت‌ها و توانایی‌های خاصی هستند، از طریق برنامه‌ریزی‌های منظم آموزشی و درسی تقویت می‌کند. علاوه بر اینها، برنامه QUEST شامل آزمایشگاه‌های بسیار مجهری است که يادگیرندگان برای فعالیت‌های پژوهشی از آن استفاده می‌کنند تا هم توانایی‌های فکری و ذهنی خود را بپرورانند و نیز چگونگی استفاده از رسانه‌ها برای ارائه کارهای شان را بیاموزند. در کشورهای اروپایی از جمله انگلستان، با توجه به گستره عنوان تیزهوشی در نظام آموزشی این کشور (حدود ده درصد دانش‌آموزان)، آموزش ویژه این افراد با یک جداسازی زوردرس و قوی در مدارس جامع انگلیس به صورت منسجم صورت می‌گیرد. دانش‌آموزان دارای استعدادهای درخشان دوره‌های خاص آموزشی را طی می‌کنند و تا حدودی با یک تسریع تحصیلی، امتحانات را زودتر از دیگران پشت سر می‌گذارند (بارتن و رفور،<sup>۳</sup> ۱۳۶۳).

با توجه به مطالب مذکور، می‌توان گفت که براساس تعاریف جدید که به طور جدی از سوی گروه‌های تحقیقاتی مختلف مورد تأکید قرار گرفته است، تعریف استعداد درخشان نباید فقط در محدوده ارزیابی ضریب هوشی افراد خلاصه شود. بدیهی است که با قبول تعاریف چند وجهی ضرورتاً باید در میزان مورد اعتماد بودن آزمون‌های هوش به عنوان تنها عامل برای شناسایی افراد دارای استعدادهای درخشان تردید کرد. این آزمون‌ها حداکثر می‌توانند برای تشخیص ضریب هوشی افراد مورد استفاده قرار گیرند و فاقد توانایی لازم برای ارزیابی خلاقیت، انگیزش‌های فرد و سایر مواردی هستند که می‌تواند در معرفی شخص به عنوان استعداد درخشان تعیین‌کننده باشد.

- 
1. Education Program for Gifted Youth
  2. Quality Utilization Enrichment of students Talent
  3. Bartenverfor

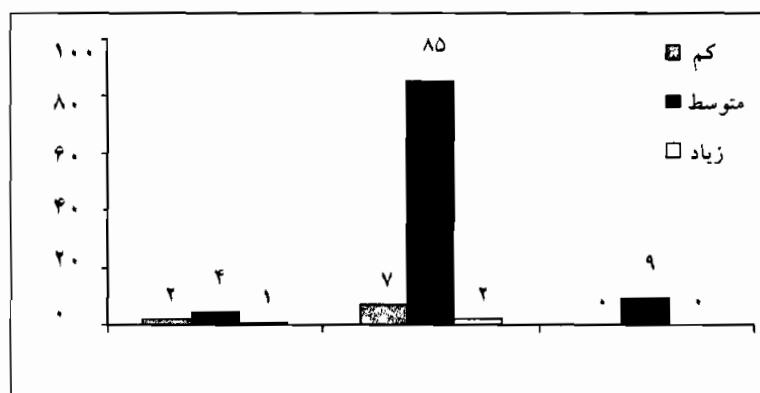
شایان ذکر است که در کشور ما هیچ گونه راهکار یا چارچوب علمی برای شناسایی استعدادهای درخشان از سوی مراجع ذیربط ارائه نشده است و دانشگاهها و مراکز آموزش عالی نیز متأسفانه صرفاً مجری مصوبات وزارت علوم هستند.

### یافته‌های پژوهش

#### ۱. بررسی رضایتمندی برگزیدگان پذیرفته شده

با توجه به اینکه یکی از نشانگرهای میزان موفقیت طرح مذکور، رضایتمندی برگزیدگان پذیرفته شده در دانشگاه‌هاست، رضایت این افراد از سه عامل برنامه‌ریزی آموزشی و درسی در دوره و رشته‌ای که پذیرفته شده‌اند؛ رضایتمندی از عملکرد مسئولان و متولیان طرح و رضایتمندی از تسهیلات و امکانات اعطایی به دلیل برگزیده بودن، از طریق پرسشنامه، پیمایش و سپس در سه سطح رضایتمندی کم، متوسط و زیاد و در نهایت با استفاده از آزمون خی - دو در دو سطح رضایت بالا (راضی) و رضایت پایین (ناراضی) با متغیرهایی چون جنسیت، دوره تحصیلی و رتبه برگزیدگی بررسی و تحلیل شد.

در نمودار و جدول زیر ویژگی‌های آماری مربوط به رضایتمندی برگزیدگان مذکور از مجموع عوامل مورد بررسی به تفکیک دوره‌های تحصیلی بیان شده است که کوچکتر بودن رقم میانه نسبت به میانگین بیانگران است توزیع نمرات برگزیدگان مذکور دارای کجی مثبت است و نمرات اغلب افراد نمونه بر اساس برآورد فاصله‌ای، میزان رضایت بالا یا پایین نشان‌دهنده نارضایتی از عوامل مورد بررسی است.



نمودار (۱) توزیع فراوانی نمرات آزمودنی‌ها نسبت به رضایتمندی از مجموعه عوامل

جدول (۱) ویژگی‌های آماری مربوط به رضایتمندی

تعداد	واریانس	انحراف استاندارد	نما	میانه	میانگین
۱۱۰	۰/۱۹	۰/۴۳	۱	۱	۱/۳

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

**جدول (۲) بررسی رضایتمندی کلی برگزیدگان پذیرفته شده بر حسب جنسیت، دوره تحصیلی و رتبه برگزیدگی با استفاده از آزمون خی - دو**

عامل بررسی	گروه‌ها	رضایتمندی	فراوانی	مقدار خی دو	درجه آزادی	سطح معنی‌داری
جنسیت	مرد	بالا	۱۹	۰/۰۳۷	۱	۰/۸۴۷
		پایین	۶۰			
	زن	بالا	۸			
		پایین	۲۳			
دوره تحصیلی	کاردانی	بالا	۱	۰/۴۷۳	۲	۰/۷۸۹
		پایین	۶			
	کارشناسی	بالا	۲۴			
		پایین	۷۰			
	کارشناسی ارشد	بالا	۲			
		پایین	۷			
رتبه برگزیدگی در جشنواره	اول	بالا	۱۸	۰/۳۲۷	۲	۰/۱۹۵
		پایین	۴۱			
	دوم	بالا	۷			
		پایین	۲۵			
	سوم	بالا	۲			
		پایین	۱۷			

بر اساس نتایج به دست آمده، محاسبات آزمون خی - دو در خصوص سطوح رضایت برگزیدگان پذیرفته شده (با دو سطح بالا و پایین) از مجموعه مقولات مورد بررسی، بر اساس متغیرهای جنسیت (با دو سطح)، دوره تحصیلی پذیرفته شده و رتبه برگزیدگی در جشنواره‌ها (هر کدام با سه سطح) با ضرایب خطای ۰/۰۱ و ۰/۰۵ نشان می‌دهد، بین متغیرهای مذکور و رضایتمندی افراد نمونه از مجموعه عوامل رابطه‌ای وجود ندارد. همچنین با توجه به نمودار (۱) ملاحظه می‌شود اکثریت پاسخ‌دهندگان (تعداد ۹۸ مورد) در سطح متوسطی از رضایتمندی قرار دارند. این در حالی است که رضایت برگزیدگان پذیرفته شده با نسبت ۷۶ به ۲۴ درصد و فراوانی ۸۳ به ۲۷ از مجموعه عوامل مورد بررسی که رضایتمندی یا نارضایتی برگزیدگان را فراهم

می‌کند، در سطح پایینی ارزیابی شده است که می‌توان گفت طرح پذیرش برگزیدگان جشنواره‌ها در دوره‌های آموزش عالی از نظر برآورده کردن خواست و نیازهای این افراد و رضایتمندی آنان موفق عمل نکرده است.

## ۲. بررسی کیفیت برگزیدگان پذیرفته شده در دانشگاه‌ها بر اساس رتبه برگزیدگی (اول، دوم و سوم)

جدول (۳) آزمون نیکویی برازنده‌گی خی - دو بر حسب رتبه برگزیدگان

رتبه	مشاهده شده	مورد انتظار خی - دو	درجه آزادی معنی داری	معنی داری	۰/۰۰۰
اول	۵۲	۳۶/۷	۲۲/۷۰۹	۲	
دوم	۳۲	۳۶/۷			
سوم	۱۹	۳۶/۷			

در خصوص کیفیت برگزیدگان جذب شده با استفاده از آزمون خی - دو، با ضریب خطای ۰/۰۰۱، مقدار خی - دو محاسبه شده برابر با ۲۲/۷ است که احتمال تصادفی بودن جذب رتبه‌های مذکور (فرض صفر) را رد می‌کند و همان‌گونه که در جدول بالا مشخص شده است، این تفاوت به نفع برگزیدگان رتبه اول است که موفق به پذیرش در دانشگاه‌ها شده‌اند؛ به طوری که تعداد ۵۴ مورد یا ۵۴ درصد افراد برگزیده جذب شده دارای رتبه اول هستند؛ بنابراین، طرح پذیرش برگزیدگان جشنواره‌ها از نظر جذب رتبه‌های برگزیدگانی که موفق به پذیرش نشده‌اند، تفاوت معنی‌داری وجود دارد؟ برای رتبه‌های برگزیدگانی که موفق به پذیرش نشده‌اند، تفاوت معنی‌داری وجود دارد؟ برای پاسخگویی به این سؤال رتبه‌های برگزیدگی دو گروه مذکور با استفاده از آمار استنباطی و آزمون خی - دو با ضریب خطای ۰/۰۰۱ مورد آزمون قرار گرفت که نتایج آن در جدول (۴) مشخص شده است.

جدول (۴) مقایسه رتبه‌های برگزیدگان پذیرش شده و نشده با استفاده از آزمون خنی دو

عامل مقایسه	گروه‌ها	فراوانی	درصد	مقدار خنی دو	سطح معنی‌داری
رتبه اول	پذیرفته شده	۵۹	۵۴	۱۱/۶۲	۰/۰۰۱
	پذیرفته نشده	۵۳	۷۹		
رتبه دوم	پذیرفته شده	۳۲	۲۹	۷/۰۰۲	۰/۰۰۸
	پذیرفته نشده	۸	۱۲		
رتبه سوم	پذیرفته شده	۱۹	۱۷	۲۳۷۵	۰/۱۲۳
	پذیرفته نشده	۶	۹		

همچنان‌که در جدول (۴) ملاحظه می‌شود، بین برگزیدگان پذیرفته شده و برگزیدگانی که موفق به پذیرش نشده‌اند، از نظر کسب رتبه اول با سطح معنی‌داری ۰/۰۱ تفاوت معنی‌داری به نفع برگزیدگان پذیرفته نشده مشاهده می‌شود. این در حالی است که از نظر جذب دارندگان رتبه دوم با مقدار خنی -دو محاسبه شده تفاوت معنی‌داری به نفع برگزیدگان پذیرفته شده مشاهده می‌شود. چنانچه ۲۹ درصد برگزیدگان پذیرفته شده دارای رتبه دوم هستند و از نظر جذب رتبه‌های سوم تفاوت معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نمی‌شود. بنابراین، در مجموع، می‌توان گفت طرح پذیرش بدون آزمون برگزیدگان جشنواره‌ها در جذب رتبه‌های اول، ناموفق اما در جذب رتبه‌های دوم موفق عمل کرده است.

۳. مقایسه وضعیت تحصیلی برگزیدگان پذیرفته شده با دانشجویان هم‌رشته و هم‌ورودی  
برای بررسی این موضوع، میانگین نمرات واحدهای گذرانده برگزیدگان پذیرفته شده (تعداد ۱۱۰ نفر) با تعداد ۱۱۰ نفر از دانشجویان هم‌رشته و هم‌ورودی که صرفاً از طریق شرکت در آزمون سراسری و بدون استفاده از هیچ‌گونه تسهیلاتی وارد دانشگاه شده‌اند، از طریق آزمون  $t$  مورد مقایسه قرار گرفت.

جدول (۵) آزمون t بین میانگین نمرات برگزیدگان پذیرفته شده و عادی

آزمون همسانی میانگین ها				انحراف معیار	میانگین	گروه ها	مقایسه
سطح معنی داری	درجه آزادی	t	واریانس				
۰/۰۷	۲۱۸	- ۱/۸	همسان	۱/۷	۱۵۳	برگزیده	میانگین
۰/۰۷	۲۱۷/۷	- ۱/۸	ناهمسان	۱/۶	۱۵۷	عادی	میانگین

جدول فوق بیانگر این است که بین میانگین نمرات برگزیدگان پذیرفته شده و دانشجویان عادی هم رشته و هم رودی شان تفاوت معنی داری مشاهده نمی شود؛ این در حالی است که بررسی صوری میانگین آزمودنی ها نشان می دهد که میانگین نمرات دانشجویان عادی از میانگین برگزیدگان پذیرفته شده با استفاده از تسهیلات بیشتر است؛ در حالی که انتظار این بود که برگزیدگان پذیرفته شده از نظر وضعیت تحصیلی نسبت به دانشجویان عادی در سطح بالاتری قرار داشته باشند.

همچنین وضعیت تحصیلی برگزیدگان پذیرفته شده و دانشجویان عادی بر اساس دوره های مختلف تحصیلی در سه سطح کاردانی، کارشناسی و کارشناسی ارشد با استفاده از آزمون تحلیل واریانس یک طرفه مورد آزمون قرار گرفت که تفاوت معنی داری بین گروه های مورد مطالعه (شش گروه) مشاهده نشد.

جدول (۶) آزمون تحلیل واریانس بر حسب دوره تحصیلی

معنی داری	F مقدار	میانگین	درجه آزادی	مجموع مجذورات	
۰/۳۶۳	۱/۰۹۸	۲/۹۶۲	۵	۱۴/۸۰۹	بین گروه ها
		۲/۹۶۲	۲۱۴	۵۷۷/۳۷۸	درون گروه ها
		-	۲۱۹	۵۹۲/۱۸۶	مجموع

۴. بررسی و مقایسه فعالیت‌های علمی برگزیدگان پذیرفته شده با دانشجویان عادی  
جدول (۷) مقایسه فعالیت‌های علمی برگزیدگان پذیرفته شده و دانشجویان عادی

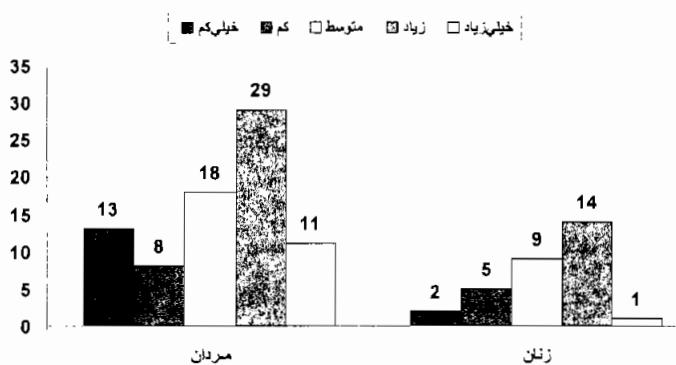
نوع فعالیت	گروه‌ها	گوییه ها	فرآونی	مقدار خی - دو	سطح معنی‌داری
چاپ مقاله	برگزیده عادی	بلی	۲۶	۸۴	۰/۰۰۱
		خیر	۷	۱۰۳	
چاپ مقاله ترجمه شده	برگزیده عادی	بلی	۶	۱۰۴	۰/۰۱۷
		خیر	۴	۱۰۶	
ارائه مقاله	برگزیده عادی	بلی	۳۲	۷۸	۰/۰۰۵
		خیر	۱۵	۹۵	
تألیف کتاب	برگزیده عادی	بنی	۳	۱۰۷	۰/۳۱۳
		خیر	۱	۱۰۹	
ترجمه کتاب	برگزیده عادی	بلی	۰	۱۱۰	۰/۰۰۹
		خیر	۳	۱۰۷	
انجام یا همکاری در طرح‌های پژوهشی	برگزیده عادی	بنی	۶۹	۴۱	۰/۰۰۱
		خیر	۱۶	۹۴	
تبت اختراع	برگزیده عادی	بلی	۷۲	۳۸	۰/۰۰۱
		خیر	۸	۱۰۲	
گذراندن دوره‌های تخصصی	برگزیده عادی	بلی	۴۰	۶۵	۰/۰۰۱
		خیر	۲۱	۸۹	
عضویت در نجمن‌های علمی	برگزیده عادی	بلی	۶۸	۴۲	۰/۰۰۱
		خیر	۲۹	۸۱	

**جدول (۸) مقایسه فعالیت‌های علمی برگزیدگان پذیرفته شده و دانشجویان عادی در فعالیت‌های تعداد مطالعه مقاله و کتاب در یک ماه**

آزمون همسانی میانگین‌ها				انحراف معیار	میانگین	تعداد	گروه‌ها	فعالیت‌ها
سطح معنی‌داری	درجه آزادی	T	واریانس					
۰/۱۷۳	۲۱۸	۱/۳	همسان ناهمسان	۱/۳ ۱/۲	۷۶ ۱/۴	۱۱۰ ۱۱۰	برگزیده عادی	تعداد مطالعه مقاله در ماه
۰/۹۹۸	۲۱۸	۰/۰۰۰۱	همسان ناهمسان	۰/۹ ۱/۱	۱/۳ ۱/۳	۱۱۰ ۱۱۰	برگزیده عادی	تعداد مطالعه کتاب در ماه

جداول فوق بیانگر آن است که بین برگزیدگان پذیرفته شده و دانشجویان عادی از نظر فعالیت‌های چاپ مقاله، ارائه مقاله در کنفرانس‌های علمی، انجام یا همکاری در طرح‌های پژوهشی، ثبت اختراع، گذراندن دوره‌های تخصصی و عضویت در انجمن‌های علمی یا هنری با سطح معنی‌داری ۰/۰۵ تفاوت معنی‌داری مشاهده می‌شود. این در حالی است که در سایر فعالیت‌ها از جمله تألیف یا ترجمه کتاب تفاوت معنی‌داری بین دو گروه مشاهده نمی‌شود. همچنین میزان فعالیت‌های برگزیدگان پذیرفته شده با دانشجویان عادی از نظر تعداد مقالات و کتاب‌های مطالعه شده در طول یک ماه با استفاده آزمون t با سطح معنی‌داری ۰/۰۵ مورد آزمون قرار گرفتند که داده‌های جدول (۸) حاکی از عدم تفاوت معنی‌داری بین دو گروه مورد مطالعه است که حاکی از عدم توفیق طرح در پذیرش بدون آزمون افرادی است که انتظار می‌رفت نسبت به دانشجویان عادی فعالیت‌های علمی بیشتری داشته باشند.

۵. میزان موفقیت در جذب برگزیدگان در رشته‌های تحصیلی مرتبط با طرح ابتکاری یا زمینه برگزیدگی



نمودار (۲) توزیع فراوانی نمرات آزمودنی‌ها نسبت به سؤال مرتبط بودن رشته و طرح ابتکاری

جدول (۹) ویژگی‌های آماری مربوط به سؤال مرتبط بودن رشته و طرح ابتکاری

تعداد	واریانس	انحراف استاندارد	نما	میانه	میانگین
۱۱۰	۰/۱۹	۰/۴۳	۲	۲	۱/۷

می‌توان گفت که اغلب افراد نمونه با نسبت ۸۵ به ۲۵ درصد و فراوانی ۸۲ به ۲۸ رشته تحصیلی خود را با طرح ابتکاری خویش مرتبط می‌دانند؛ همچنین آزمون نیکویی برآزندگی خی - دو حاکی از رد فرض صفر (تصادفی بودن پاسخ‌ها) است که در جدول زیر اشاره شده است:

جدول (۱۰) آزمون نیکویی برآزندگی خی - دو بر حسب

مرتبه و نامرتبط بودن رشته و طرح ابتکاری

نوع ارتباط	مشاهده شده	مورد انتظار	درجه آزادی	معنی داری	۰/۰۰۰
مرتبه	۸۲	۵۵	۲۶/۰۹	۱	
	۲۸	۵۵			

#### ۶. بررسی دلایل برگزیدگانی که موفق به اخذ پذیرش از دانشگاه‌ها نشده‌اند.

برای مشخص کردن اینکه چه دلایلی باعث شده که برخی از برگزیدگان حائز شرایط استفاده از تسهیلات مربوط نتوانند از آن استفاده کنند، نظرات و دیدگاه‌های تعداد ۷۰ نفر از افراد مذکور تحت سه عنوان دلایل مربوط به عوامل فردی از جمله اینکه «شخصاً علاقه‌ای به ادامه تحصیل ندارم یا دوستدارم زودتر وارد بازار کار شوم»، عامل مدیریت و عملکرد ناصحیح مسئولان از جمله «عدم اطلاع رسانی صحیح از سوی مسئولان یا محدودیت در تعداد پذیرش برگزیدگان از سوی دانشگاه‌ها و وجود مقررات دست و پاگیر» و بالاخره دلایل مربوط به عوامل محیطی و اجتماعی مانند «نبود جایگاه اجتماعی برای مخترعان و مبتکران یا جامعه ما ارزشی برای علم قائل نیست» پیمایش شد. شایان ذکر است که این بخش بیشتر بیانگر نقاط ضعف و کاستی‌های موجود مربوط به طرح پذیرش برگزیدگان جشنواره‌های است که باید مدنظر مسئولان و متولیان امر قرار گیرد تا با رفع این نقصانات بتوان به اهداف مورد نظر دست پیدا کرد.

**جدول (۱۱) فراوانی انتخاب دلایل مربوط به عوامل فردی**

سؤال	سؤال ۱	سؤال ۲	سؤال ۳	سؤال ۴	سؤال ۵	سؤال ۱۱	جمع کل
تعداد	۹	۲۳	۱۱	۱۳	۵۶	۱۳	۵۶

همان‌طورکه مشاهده می‌شود در سوالات مربوط به دلایل فردی عدم بهره‌مندی برگزیدگان از تسهیلات پذیرش به ترتیب، ۳۵ درصد از آزمودنی‌ها سوال ۴ (دوست دارم زودتر وارد بازار کارشوم)، ۲۰ درصد سوال ۱۱ (تحصیل در دانشگاه اوقات فراغت را از بین می‌برد)، ۱۶ درصد سوال ۵ (هیچ‌یک از رشته‌های مرتبط با طرح ابتکاری خود را دوست ندارم) و بالاخره ۱۵ درصد سوال ۱ (شخصاً علاقه‌ای به تحصیل در دوره‌های دانشگاهی ندارم). در مجموع ۵۷ بار (از بین ۲۶۸ بار انتخاب) یا ۲۱ درصد از برگزیدگان دلیل عدم بهره‌مندی از تسهیلات مربوط به برگزیدگان را دلایل فردی بیان کرده‌اند. همچنین آزمون نیکویی برازنده‌گی خی-دو در خصوص عوامل مذکور حاکی از رد فرض صفر (تصادفی بودن پاسخ‌ها) است که در جدول (۱۲) نمایان است.

جدول (۱۲) آزمون نیکویی برازنده‌گی خی - دو در خصوص دلائل فردی

شماره سوال	خی - دو	درجه آزادی	معنی داری
۱	۳۲/۹۷۰	۱	۰/۰۰۰
۴	۶/۵۸۲	۱	۰/۰۰۰
۵	۳۰/۲۲۴	۱	۰/۰۰۰
۱۱	۲۵/۰۹۰	۱	۰/۰۰۰

جدول (۱۳) فراوانی انتخاب دلائل مربوط به عوامل مدیریتی و برنامه‌ریزی

سؤال	سؤال ۲	سؤال ۶	سؤال ۸	سؤال ۱۰	جمع کل
تعداد	۲۴	۲۷	۳۳	۳۸	۱۲۲

در دلائل مربوط به عوامل مدیریتی و برنامه‌ریزی عدم بهره‌مندی برگزیدگان از تسهیلات پذیرش در دانشگاه، به ترتیب، ۵۷ درصد سؤال ۱۰ (وجود مقررات دست و پاگیر در پذیرش برگزیدگان) ۴۹ درصد سؤال ۸ (محبودیت در تعداد پذیرش برگزیدگان از سوی دانشگاهها)، ۴۱ درصد سؤال ۶ (نداشتن آشنایی کافی با تسهیلات مربوط) و ۳۶ درصد از آزمودنیها سؤال ۲ (عدم اطلاع رسانی صحیح از سوی مسئولان مربوط) را انتخاب کرده‌اند. در مجموع ۱۲۲ بار (از بین ۲۶۸ بار انتخاب) یا ۴۶ درصد از برگزیدگان دلیل عدم بهره‌مندی خود از تسهیلات مربوط را دلایل مدیریتی و برنامه‌ریزی مسئولان مرتبط را بیان کرده‌اند. همچنین آزمون نیکویی برازنده‌گی خی - دو در خصوص عوامل مذکور نشان می‌دهد، صرفاً در خصوص سؤال شماره ۶ بین دو گروه (افرادی که این گزینه را انتخاب نکرده‌اند با افرادی که این گزینه را انتخاب کرده‌اند) تفاوت معنی‌داری است (رد فرض صفر و تصادفی نبودن پاسخ‌ها) و در سایر موارد این تفاوت معنی‌داری نیست (قبول فرض صفر) که داده‌های مربوط در جدول (۱۴) بیان شده است:

**جدول (۱۴) آزمون نیکویی برازنده‌گی خی - دو در خصوص  
عوامل مدیریتی و برنامه‌ریزی**

شماره سوال	خی - دو	درجه آزادی	معنی داری
۲	۲/۵۲۲	۱	۰/۱۱۲
۶	۶/۵۸۲	۱	۰/۰۱۰
۸	۰/۰۱۵	۱	۰/۹۰۳
۱۰	۱/۲۹۰	۱	۰/۲۷۲

**جدول (۱۵) ویژگی‌های آماری مربوط به عوامل محیطی و اجتماعی**

سؤال	سؤال ۳	سؤال ۷	سؤال ۹	سؤال ۱۲	جمع کل
۲۷	۲۰	۲۴	۱۹	۱۲	۹۰

همان‌طور که مشاهده می‌شود در عوامل مربوط به دلایل محیطی و اجتماعی عدم بهره‌مندی برگزیدگان از تسهیلات پذیرش در دانشگاه، به ترتیب، ۴۱، ۴۰ درصد سؤال ۳ (جامعه ما ارزشی برای علم قائل نیست)، ۳۶ درصد سؤال ۹ (نداشتن جایگاه اجتماعی برای مخترعاًن و مبتکران)، ۳۰ درصد سؤال ۷ (نداشتن آینده شغلی روشی و قابل توجه پس از فراغت از تحصیل) و ۲۸ درصد سؤال ۱۲ (با توجه به وضعیت موجود جامعه دوست دارم دوره‌های دانشگاهی را در خارج از کشور تحصیل کنم) را انتخاب کرده‌اند. در مجموع ۹۰ بار (از بین ۲۶۸ بار انتخاب) یا ۳۴ درصد از برگزیدگان دلیل عدم بهره‌مندی خود از تسهیلات مربوط را دلایل محیطی و اجتماعی حاکم بر جامعه بیان کرده‌اند. همچنین آزمون نیکویی برازنده‌گی خی - دو در خصوص عوامل مذکور نشان می‌دهد، صرفاً در خصوص سؤال شماره ۳ تفاوت معنی‌داری را بین دو گروه (افرادی که این گزینه را انتخاب کرده‌اند با افرادی که این گزینه را انتخاب کرده‌اند) نشان نمی‌دهد ولی در سایر موارد این تفاوت معنی‌دار (رد فرض صفر و تصادفی بودن پاسخ‌ها) است که داده‌های مربوط در جدول (۱۶) بیان شده است.

**جدول (۱۶) آزمون نیکویی برازنده‌گی خی دو در خصوص  
عوامل محیطی و اجتماعی**

شماره سوال	خی - دو	درجه آزادی	معنی داری	
۳	۲/۵۲۲	۱	۰/۱۱۲	
۷	۱۰/۸۸	۱	۰/۰۰۱	
۹	۵/۳۸۸	۱	۰/۰۲۰	
۱۲	۱۲/۵۵	۱	۰/۰۰۰	

**جدول (۱۷) ویژگی‌های آماری مربوط به مجموعه دلایل**

دلایل	فردی	مدیریتی و برنامه‌ریزی	اجتماعی و محیطی	جمع کل	
تعداد	۵۷	۱۲۲	۹۰	۲۶۸	
درصد	۲۱	۴۶	۳۳	۱۰۰	

همان‌طورکه مشاهده می‌شود از مجموع دلایل عدم بهره‌مندی برگزیدگان از تسهیلات مربوط، به ترتیب، ۱۲۲ بار از ۲۶۸ بار یا ۴۶ بار یا ۱۰۰ درصد آزمودنی‌ها دلایل مدیریتی و برنامه‌ریزی مسئولان، ۹۰ بار یا ۳۳ درصد دلایل محیطی و اجتماعی و ۵۷ بار یا ۲۱ درصد دلایل فردی را انتخاب کرده‌اند.

**نتیجه‌گیری**

براساس تعاریف جدیدی که در بخش پیشینه بدان اشاره شد، تعریف استعداد درخشان نباید فقط در محدوده ارزیابی ضریب هوشی افراد خلاصه شود؛ اگر چه ضریب هوشی افراد حائز اهمیت است ولی قدرت خلاقیت، شیوه تفکر، نحوه استنتاج فرد، انگیزش فرد و عواملی دیگری از این قبیل نیز مد نظر قرار می‌گیرند. با توجه به اینکه کسب مقام در مسابقات علمی و جشنواره‌های خوارزمی علاوه بر توانایی علمی نیاز به انگیزش، حداقلی از خلاقیت، توانایی هوشی عمومی و ذهنی پویا دارد، می‌توان قبول

کرد که برگزیدگان مذکور در زمرة استعدادهای درخشان قرار می‌گیرند که به واسطه آن از تسهیلات مصوب وزارت علوم مبني بر پذيرش بدون آزمون در دوره‌های بالاتر تحصيلي بهره‌مند می‌شوند.

نکته حائز اهمیت دیگر این است، با توجه به یافته‌های پژوهش به ویژه در مواردی چون مقایسه وضعیت تحصیلی برگزیدگان مذکور با دانشجویان هم‌رشته و هم‌روادی خودشان که حاکی از عدم تفاوت معنی‌داری بین این دو گروه بود و همچنین در خصوص فعالیت‌های علمی برگزیدگان مذکور در فعالیت‌هایی چون چاپ یا ترجمه کتاب و مقاله به ویژه کمیت و تعداد مقاله و کتاب مطالعه شده (در ماه) تفاوتی با دانشجویان عادی ندارند؛ در صورتی که انتظار از افرادی که لفظ استعدادهای درخشان به آنان اطلاق می‌شود، داشتن فعالیت‌های علمی بالاتر و بیشتری نسبت به دانشجویان عادی است. در مورد داشتن تفاوت معنی‌دار در فعالیت‌هایی چون ثبت اختراع یا همکاری در طرح‌های پژوهشی به نفع برگزیدگان می‌توان بیان کرد که این فعالیت‌ها به نوعی لازمه برگزیده شدن است؛ یعنی صرفاً در فعالیت‌هایی تفاوت معنی‌داری بین دو گروه مشاهده می‌شود که دقیقاً به همان دلیل از تسهیلات بهره‌مند می‌شوند که این موضوع شایه برگزیده شدن به هر صورت برای استفاده از تسهیلات ورود به دانشگاه و نه تقویت و توسعه علم را قوت می‌بخشد. با این وجود، می‌توان گفت طرح مذکور از این نظر که برگزیدگانی جذب کرده باشد که دارای فعالیت‌های علمی خوب یا حداقل در سطح قابل قبولی باشند، موفق عمل نکرده است. بنابراین، پیشنهادهای اصلی این پژوهش به ویژه با در نظر گرفتن دیدگاه خود افراد برگزیده بدین صورت مطرح می‌شود:

۱. حذف تسهیلات پذيرش بدون آزمون برای برگزیدگان باشد و افزایش امتياز مربوط به شركت در آزمون سراسري و استفاده از تسهیلات مربوط است؛ البته در اينکه امتياز مربوط چند درصد باید اضافه شود، مستلزم بحث و بررسی كارشناسي به ویژه در سطح مسئولان مربوط در شوراي هدایت استعدادهای درخشان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان سنجش آموزش کشور می‌باشد.

۲. در صورتی که مسئولان وزارت علوم، اصرار بر اجرای پذيرش بدون آزمون داشته باشند به ویژه با تأكيداتي که در خصوص حمايت از استعدادهای درخشان از سوي

نهادها و سازمان‌های مختلف وجود دارد، پیشنهاد می‌شود، پذیرش بدون آزمون این افراد به صراحة و بر اساس مصوبه‌ای بر عهده دانشگاه‌ها گذاشته شود و دانشگاه‌ها نیز با نظارت وزارت علوم، دستورالعمل اجرایی نحوه پذیرش خود را هر چه بیشتر بر اساس ملاک‌ها و معیارهای علمی تنظیم و نسبت به پذیرش برگزیدگان اقدام کنند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

## منابع

- بازرگان، زهرا (۱۳۷۳). کودک تیزهوش و دیگران، نشریه انجمن اولیاء و مریبان (پیوند).
- پایا، علی (۱۳۷۸). آینده دانشگاه و دانشگاه آینده، تهران: بیست و چهارمین گردهمایی معاونین آموزشی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی.
- حصوري، علی (۱۳۷۶). مهاجرت از ایران. نشر جامعه سالم.
- فتحی آشتیانی، علی (۱۳۸۲). طرح پژوهشی بررسی میزان موفقیت طرح تحصیل همزمان در دو رشته تحصیلی. تهران: مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی.
- طلوع، ابوالقاسم (۱۳۷۹). فسرار مغزها، جذب مغزها، گردش مغزها. تهران: مرکز تحقیقات علمی کشور.
- محب زادگان، یوسف (۱۳۸۴). استعدادهای درخشان و آموزش عالی، تهران: نامه آموزش عالی.
- هالان دانیل بی و جیمز ام، کافمن (۱۳۷۱). کودکان استثنایی ، مقدمه‌ای بر آموزش‌های ویژه. ترجمه مجتبی جوادیان، چاپ اول، مشهد: انتشارات آستان قدس رضوی.
- هانس، گنورک؛ بارت، ورفر (۱۳۶۳). کتابشناسی تیزهوشان از منابع آلمانی هوش، خلاقیت، استعدادهای خاص و رقابت. تهران: نشر سمپاد.
- Feldhusen J. F.(2004) Education for Gifted and Talented Children ,Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA , Available online Elsevier Ltd
- Gubbins, E. Jean (2005). NRC/GT Offers a Snapshot of Intelligence,  
<http://www.gifted.uconn.edu/nrcgt/newsletter/winter05/winter051.html>
- Jennifer L. Jelly (2005). Pioneering Definitions and theoretical Positions in the Field of Gifted Education. Historical Perspectives, Vol. 28,
- M. Cox Catharine (1926). Early Mental Traits of Three Hundred Geniuses (Genetic Studies of Genius Series), Stanford University.
- Official site of Stanford University; <http://www.epgy.stanford.edu/ overview/ us.html>
- Official site of Stanford University; <http://www.asu.edu/talentedyouth.html>
- And <http://www.sps.k12.va.html>
- Ogilvie, E. (1973). Gifted children in primary schools, Macmillan, London,
- The Education of Gifted and Talented Children (1988), on line available at:  
<http://home.alphalink.com.au/~drednort/ssc.html>; Report by the Senate Select Committee of the Parliament of the Commonwealth of Australia.