

تحلیل دسترسی به فرصت‌های برابر در توسعه آموزش عالی دولتی در کشور

نویسنده‌گان: دکتر عصمت مسعودی

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی) و

دکتر منوچهر جواهری

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی)

چکیده

دسترسی به فرصت‌های برابر آموزشی یکی از آرمانهای بسیاری از نظامها (و از جمله نظام جمهوری اسلامی ایران که مبتنی بر عدالت اجتماعی طراحی شده) است. برای تحقق این مهم از یک سو به سنجش موقعیت میزان دسترسی به فرصت‌های آموزشی در مناطق مختلف کشور و بین اشاره زن و مرد در مقاطع تحصیلی نظیر دیستان، راهنمایی تحصیلی، دیبرستان و دانشگاه نیاز است و از سوی دیگر راهکارهایی برای کاهش نابرابری در دسترسی به فرصت‌های آموزشی باید مانظر قرار گیرد.

در این مقاله که با استفاده از بخشی از نتایج پایان نامه دکتری در رشته مدیریت آموزشی در کشور تدوین شده است، ابتدا ضمن مرور ادبیات موضوع، برآشتهای مختلف از عدالت آموزشی و منظور از دسترسی برابر به فرصت‌های آموزشی تشریح گردیده و راهکارهای ایجاد فرصت برابر در دسترسی به آموزش عالی با استفاده از تجارب جهانی مانظر قرار گرفته است. سپس با انجام یک تحقیق توصیفی به سنجش موقعیت آموزش عالی در استانهای مختلف کشور با بهره گیری از آمار دانشجویان دختر و پسر پذیرفته شده هر استان در کنکور سراسری سال مورد نظر دانشگاه‌های دولتی کشور نسبت به جمعیت دختر و پسر دیپلمه همان

استان (در رده های سنی ۱۸-۲۲ سال) در همان سال پرداخته شده است. سرانجام، استانهایی که دلیل‌های آنها در حد بالای متوسط جذب دانشگاه‌ها شده‌اند به تفکیک دختران و پسران و به کمک ضریب جینی و منحنی لورنز مشخص گردیده‌اند. همچنین استانهایی که با معیار ورود دلیل‌های آنها به آموزش عالی دولتی، محروم تشخیص داده شده‌اند، مشخص گردیده و نتایج آن با استفاده از نمودارها و جداول توصیف شده‌اند.

کلید واژگان : عدالت اجتماعی، فرصت‌های دسترسی به آموزش عالی، توسعه آموزش عالی، ضریب جینی، منحنی لورنز.

۱- مقدمه

یکی از اهداف نظام اسلامی تحقق عدالت اجتماعی در جامعه است و از جمله بارزترین مصاديق عدالت اجتماعية دسترسی به فرصت‌های برابر برای شکوفایی استعدادهای کودکان، نوجوانان و جوانان از طریق تحصیل در مدارس، دبیرستانها و دانشگاه‌های کشور است. تحقق عدالت خواسته‌ای فطری برای آحاد بشر است و در نتیجه، تلاش برای تحقق عدالت (البته با برداشت‌های متفاوت) سرلوحه بسیاری از نظامهای موجود در کشورهای مختلف جهان بوده است و آنها در همین راستا شاخصهای کمی قابل سنجش نیز ارائه داده‌اند. ما در این مقاله با استفاده از شاخص انتخاب^۱ (ایندکس بیانگر^۲) دسترسی به فرصت‌های آموزشی در استانهای کشور را بررسی و سپس برای بررسی برابری این فرصت‌ها بین دختران و پسران داش آموز کشور از ضریب جینی^۳ و منحنی لورنز^۴ استفاده کرده‌ایم.

-
1. Selection index
 2. Representation
 3. Gini Coefficient
 4. Lorance curve

۲- عدالت و آموزش عالی

۱-۲- ضرورت عدالت در فرآیند سرمایه‌گذاری برای توسعه آموزش

در هر سرمایه‌گذاری آموزشی، مسائلی مربوط به کارایی و عدالت مطرح اند. مفهوم عدالت در سرمایه‌گذاری آموزشی به چگونگی توزیع هزینه‌ها و فایده‌های حاصل از یک سرمایه‌گذاری آموزشی بین گروه‌های زنان و مردان و مناطق مختلف مربوط می‌شود تا تسهیلات آموزشی برای عموم قابل دسترسی باشد. نتایج به دست آمده حاکی از آنند که نابرابری دسترسی و توزیع تسهیلات در کشورهای در حال توسعه شدید است. برای بررسی اثرات سرمایه‌گذاری آموزشی بر عدالت، معمولاً چهار سؤال مورد بررسی قرار می‌گیرند که هم اکنون در بانک جهانی و سازمانهای بین‌المللی مطرح اند (مسعودی، ۱۳۸۰):

الف) چگونه منابع و تسهیلات بین مناطق یا گروه‌های مختلف توزیع می‌شود؟

ب) اثرات کمکهای دولت به آموزش بر توزیع هزینه‌ها و فایده‌ها و توزیع درآمد یا رفاه کلی چیست؟

ج) آیا سرمایه‌گذاری آموزشی می‌تواند برای باز توزیع ثروت و درآمد و فرصت‌ها

بین فقیر و غنی، محروم و غیر محروم به کار روود؟

د) آموزش به عنوان ابزاری برای باز توزیع تا چه حد مؤثر است؟

البته اهداف و معیارهای کارایی و عدالت معمولاً نه تنها در تضاد با یکدیگر نیستند، بلکه در بسیاری از موارد به نتایج یکسانی نیز منجر می‌شوند. گزارش توسعه انسانی سالهای ۱۹۸۰ و ۱۹۸۱ اشاره می‌کند که اهداف کارایی و عدالت را می‌توان به طور همزمان با سرمایه‌گذاری آموزشی تأمین کرد

گزارش سیاست بخش آموزش در سال ۱۹۸۰، نتیجه گرفته UN WDR, 1980) است که هدف عدالت در آموزش و اهداف توسعه اقتصادی متقابلاً سازگار هستند (World Bank, 1980). ولی این مورد همیشه مصدق ندارد، و در بعضی موارد، محققان اعلام کرده اند که معیارها همیشه با یکدیگر همخوانی ندارند. در نتیجه، بسیاری از کشورها خود را در نوعی «بلا تکلیفی عدالت - کارایی» می‌یابند (World Bank, 1980).

البته نتایج متفاوت در این زمینه در کشورهای متفاوت به مفهوم عدالت نیز بستگی دارد، زیرا با توجه به قضاوتهای ارزشی هر جامعه (چه از نظر اخلاقی و چه از نظر فلسفی) تعاریف عدالت نیز متفاوت خواهد بود.

بر طبق مطالعه مک ماہون در سال ۱۹۸۲، حداقل سه نوع برابری را می‌توان با توجه به متون موجود در این زمینه تشخیص داد: برابری افقی که معمولاً به معنی رفتار و برخورد بالسویه با برابرهاست^۵; برابری عمودی که به رفتار نابرابر با نابرابرها مربوط می‌شود؛ و برابری بین نسلی^۶ که بین دو نوع برابری دیگر قرار می‌گیرد و به این مربوط می‌شود که نابرابری در یک نسل ابدی نیست.

در بحثهای مربوط به تأثیر کمکهای دولتی بر عدالت در آموزش عالی، اگر دیدگاه مردم گرایانه^۷ عدالت پذیرفته شود، این رویکرد مبتنی بر توزیع برابر فرصت‌های آموزشی بین اعضای جامعه است و اگر دیدگاه نخبه گرایانه (شاپیتله سالاری) پذیرفته شود، این رویکرد جدید مبتنی بر رفتار نابرابر با نابرابرهاست و

-
- 5. Equal treatment of equals
 - 6. Intergenerational equality
 - 7. Populist view

هدف مطلوب رفتار نابرابر در مقابل نابرابرهاست (Bowman, Mary – Jean, Benoit Millotand Schiefelbein, 1984)

در توزیع نام نویسی نیز با عوامل متعددی مواجه هستیم که از جمله آنها تقاضای خصوصی و دسترسی به آموزش در مناطق و نواحی مختلف جغرافیایی است. اگر سیاست دولت کاهش نابرابری دسترسی به آموزش است به ساختن مدارس و دانشگاه‌ها در مناطق دوردست یا کاهش شهریه برای برداشتن موانع مالی برای آنهای که نمی‌توانند از عهدۀ هزینه نام نویسی برآیند، می‌پردازد و اگر کاهش نابرابری در مشارکت آموزشی مورد توجه است باید برای آنهای که ثبت نام نمی‌کنند؛ انگیزه‌هایی فراهم شوند که در این صورت دولت باید هزینه‌های بیشتری را متحمل شود. گزارش سیاست بخش آموزش سال ۱۹۸۰ به این اشاره دارد که توجه نسبی به دسترسی، عدالت و کارایی، احتمالاً تابعی از سطح توسعه آموزش در هر کشور است. اگر نرخ آموزش کمتر از ۳۰ درصد باشد، دولتها به افزایش دسترسی به نظام آموزشی توجه می‌کنند تا به حد بیش از ۷۰ تا ۸۰ درصد رشد ثبت نام برسد؛ و از آنجا به افزایش کارایی داخلی توجه می‌شود و برای حداقل ۵ تا ۱۰ درصد دانش آموزان باقی مانده که هنوز ثبت نام نکرده اند باید اقدامات ویژه انجام داد، زیرا دارای بیشترین مشکلات هستند و هزینه‌ها افزایش می‌یابند (World Bank, 1980).

منظور ما از مفهوم عدالت آموزشی این است که افرادی که استعداد یکسان دارند امکان مساوی برای رشد و موقعیت در نظام آموزشی داشته باشند و نیز افراد حق دارند که نه به لحاظ تبار خانوادگی، بلکه بر اساس استعداد تحصیلی خود، از پایگاه اجتماعی مناسب با درک و قابلیت‌های درونیشان برخوردار گردند (مسعودی، ۱۳۸۰).

۲-۲- عواقب بی عدالتی در توسعه آموزش عالی

رفتار نظام آموزش عالی در واقع تمامی نظامهای فرهنگی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی را تحت تأثیر و کنترل خود قرار می دهد. در واقع، هر گونه برنامه ریزی توسعه دانشگاه بدون در نظر گرفتن زمینه های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی، چه در مقیاس ملی و چه محلی، حتی مقیاسهای جهانی و منطقه ای، کاری لغو و بیهوده است؛ زیرا دانشگاه همیشه در چارچوب نظامهای فراتری که بر آن محیط است حرکت می کند و حرکت آن باید از شرایط خاص (نامطلوب) به سوی بهبود بخشیدن به شرایط زیستی همگانی باشد (مسعودی، ۱۳۸۰).

به بیان دیگر، توسعه آموزش بدون توجه به فرصتهای برابر مشکلات بسیاری را در کشورها به وجود می آورد که به برخی از آنها می توان بدین شرح اشاره کرد:

- عدم تحقق برنامه های توسعه به دلیل در اختیار نداشتن متخصص و نیروی آموزش دیده لازم در مناطق کمتر توسعه یافته؛
- افزایش مهاجرت از مناطق محروم به طرف شهرها و مناطقی که دارای امکانات لازم جهت ادامه تحصیل هستند و در نتیجه، افزایش مشکلات موجود ناشی از مهاجرت به مناطق شهری؛
- ایجاد مشکل در راه سیاست تمرکز زدایی به ویژه در مناطقی که دارای مؤسسات آموزش عالی متعددی هستند؛
- عدم تناسب بیشتر هرم شغلی در کشورها زیرا قاعده هرم شغلی بزرگتر می شود در حالی که قاعده هرم باید از میزان موجود در کشور کوچکتر شود و به حالت مطلوب در کشورهای پیشرفته نزدیکتر گردد؛

- زمینه سازی برای رفع فقر و محرومیت در جامعه، زیرا دسترسی به آموزش عالی علاوه بر آنکه ایجاد شغل می‌کند امکان استفاده از حقوق و مزایای بالاتر را به همراه دارد و دسترسی به آموزش عالی به عنوان یک ارزش اجتماعی نیز قلمداد می‌شود. از طرف دیگر، عدم دسترسی به آموزش عالی شامل فرزندان والدینی است که دارای پایگاه اجتماعی و اقتصادی پایین هستند و در نتیجه، اختلاف شدید طبقاتی را به همراه خواهد داشت.
- برنامه ریزی برای آموزش عالی در سطح ملی، بدون توجه به فرصت‌های آموزشی برای زنان و مردان، قومیتهای مختلف، امکانات موجود در مناطق و عدم فراگیری آموزش در تمام سطوح جامعه، موجب افزایش مشکلات جامعه و از جمله عدم تأمین خودکفایی استانها در تربیت نیروی انسانی متخصص می‌گردد.

۳-۳- چگونگی ایجاد فرصت‌های دسترسی برابر به آموزش عالی

یکی از مهمترین مسائلی که ذهن دانشمندان اجتماعی را به صورت علمی به خود مشغول داشته است اندیشه برابر و عدالت اجتماعی است. در حقیقت، دانشمندان در پی پاسخگویی بدین پرسش بوده اند که چگونه می‌توان (به رغم فشارهایی که به سبب ساختار اجتماعی - اقتصادی و فرهنگی به ایجاد اختلاف و فاصله طبقاتی، گرایش اجتماعی و منطقی می‌انجامد) برای ایجاد عدالت تلاش کرد؟

آلفرد مارشال می‌گوید که با ارزش ترین ثروتها سرمایه گذاری در نیروی انسانی است هیچ اسراف و اتلاف ثروت ملی بالاتر از این نیست که بگذاریم نابغه‌ای در یک خانواده فقیر و گمنام به دنیا آمده عمر خود را در کار کم اهمیتی

صرف کند (مسعودی، ۱۳۸۰). بدین ترتیب، توجه کشورهای پیشرفته به ایجاد عدالت اجتماعی کاملاً قابل درک است. از این رو، در بسیاری از کشورها پژوهش‌های متعددی در این زمینه در مناطق متفاوت تحصیلی انجام می‌گیرد، به ویژه اینکه دستیابی به آموزش عالی تقریباً به مثابه تنها راه ارتقای پایگاه اجتماعی افراد متعلق به طبقات پایین اجتماعی تلقی می‌شود. بر این اساس، بررسی دسترسی طبقات مختلف جامعه به آموزش عالی شایان توجه بیشتری است.

در اصل، برابری فرصت سه جزء دارد: از بین رفتن تبعیض، اطمینان از کمک مالی، و فراهم ساختن فضای کافی برای پذیرش کلیه داوطلبان مستعد و واجد شرایط (اوه، فولستن، ۱۳۷۵).

مفهوم بخش نخست برابری فرصت بسیار روشن است. این عنصر بر تساوی برخورد آموزش عالی با داوطلبان ورود به آن دلالت دارد و، به بیان دقیق‌تر، می‌بین آن است که به داوطلبان به شیوه مشابه رفتار می‌شود و تنها عامل ممیزه افراد از یکدیگر استعداد تحصیلی آنان است که بر احتمال استفاده آنان از رشته انتخابی تأثیر مستقیم دارد. در این حالت، هیچ ویژگی شخصی یا اسنادی غیر از استعداد تحصیلی، ملاک گزینش قرار نمی‌گیرد. این کار الزاماً متداول نبوده است زیرا تعدادی از مؤسسات برای گزینش از ویژگیهای اسنادی استفاده کرده‌اند. عده‌ای نیز در زمینه علمی از لحاظ سنی و جنسی تبعیض قائل می‌شوند، زیرا بر این باورند که افراد دارای ویژگیهای خاص احتمالاً نمی‌توانند بعضی از کارها را به انجام برسانند یا از مدرک تحصیلی خود استفاده کنند. این تبعیض در دانشکده‌های پزشکی کشورهای اروپایی متداول تر است، زیرا در آنها بیشتر زنان و داوطلبان مسن را به این دلیل طرد می‌کنند که آموزش‌های پزشکی بسیار گران هستند و در نتیجه باید ملاحظات هزینه و سود در آن مورد توجه قرار گیرد. در

این دانشکده‌ها، انتظار می‌رود که دانشجویان پسر در قبال آنچه برای تحصیلات آنها سرمایه گذاری شده دارای بیشترین تعداد سالهای کاری باشند. البته، تبعیض رسمی نیز وجود دارد که به صورت قائل شدن اولویتهای ناملموس برای کارکنان خاص اعمال می‌شود.

همزمان با مبارزه با تبعیض، رکن مهم دیگری که برای ایجاد امکانات مساوی برای تحصیل عالی وجود دارد تأمین کمک مالی برای مؤسسات آموزش عالی به منظور تشویق آنها به پذیرش کسانی است که امکان استفاده از حق ورود به دانشگاه را ندارند.

از طرفی، مؤسسات آموزش عالی همواره در جستجوی راه‌هایی برای تقلیل هزینه‌های خود، اعم از هزینه‌های آموزشی و مسکن دانشجویان بوده‌اند. ولی هر گاه بخواهند این گونه کمکها به طور عمدی به نفع دانشجویان کم درآمد باشد و یا فقط به این قبیل اشخاص تعلق گیرد، با انتخابها و معماهای بسیاری در امر سیاستگذاری مواجه خواهند شد. در واقع، بین تشویق و رعایت برابری و یا گسترش امکانات عالی و نیل به تعالی در آموزش عالی نوعی تضاد بالقوه وجود دارد. تأمین شیوه‌های جدید کمک مالی بلافصله این بحث را مطرح می‌کند که چه سهمی از این کمکها باید بر اساس نیاز مادی و چه مقدار از آن بر حسب شایستگی تحصیلی اشخاص پرداخت گردد. بعضی از دولتها فرض را بر این می‌گذارند که همه دانشجویان مستعد و نیازمندند. در نتیجه، سرمایه گذاری در آموزش و تأمین فرصت‌های مساوی موجب می‌شود که از طریق کاهش یا حذف شهریه، به دانشجویان مورد نظر کمک شود. اما این کار، خواه یا ناخواه، از لحاظ مالی مسئله ساز است زیرا قسمت اعظم کمکها به طور مستقیم در اختیار کسانی قرار می‌گیرد که وضع مالی خوبی دارند.

سومین رکن اساسی مرتبط با تأمین فرصت برابر، که از دهه ۱۹۶۰ به بعد در اکثر کشورها مطرح بوده و به عنوان یک اصل پذیرفته شده، گسترش مجموع مراکز آموزش عالی یا توسعه فضاهای آموزشی موجود است. عمدۀ ترین پشتیبان توسعه مراکز آموزش عالی تکیه بر این فرض به ظاهر موجّه بوده است که گسترش مزبور برای کسانی که در حال حاضر به دانشگاه راه پیدا نکرده اند، فضای تحصیل فراهم خواهد کرد. در این صورت، برای افزایش پذیرش زنان، افراد متعلق به طبقه کارگر، روستاییان و اقلیت‌های نژادی و قومی که آنها نیز داوطلب ورود به دانشگاه هستند، به فضاهای جدید نیاز خواهد بود. ولی در این زمان نیز به این پرداخته می‌شود که آیا نیاز واقعی عبارت از گسترش مؤسسات موجود است یا خیر؟ و این سؤال عنوان می‌شود که آیا مؤسسات جدید و متفاوت خواهند توانست گروه‌های محروم فعلی را پذیرند یا خیر؟ (Teichler, 1988).

نتایج حاصل از اجرای سیاستهای مذکور در منتهای مراتب با هم آمیخته اند. در اکثر کشورهای صنعتی، اعم از کشورهای عضو بازار مشترک یا کشورهای دارای برنامه ریزی متمرکز و نیز در برخی از کشورهای در حال توسعه، عده زنانی که به دوره کارشناسی راه یافته اند، افزایش پیدا کرده و در مواردی با عده مردان برابر شده است (OECD, 1986).

تعدادی از تحقیقات علمی مختلف در این باره به طور گسترده از این نتیجه‌گیری جانبداری می‌کنند که گسترش هنوز هم به افزایش برابری امکانات زندگی در میان فرزندان متعلق به طبقات مختلف اجتماعی منجر نشده است و به این زودی نیز چنین اتفاقی نخواهد افتاد.

دو دلیل عمدۀ و احتمالاً مساوی وجود دارند که قبلاً پیشینی نشده بود (مسعودی، ۱۳۸۰)؛ اول اینکه یکی از اثرات مهم گسترش تغییر یافتن محصولات آموزش عالی است زیرا بیشتر آنها فرزندان طبقات متوسط هستند. این دانشجویان اکثراً زنان را شامل می‌شوند که از فرصت برخورداری از تحصیلات عالی بهره‌مند هستند و عمدتاً به دلیل موفقیت بیشتر خود در دبیرستان پیشاپیش درین اکثر داوطلبان ورود به آموزش عالی قرار می‌گیرند. دلیل دیگر تحولات اقتصادی بین‌المللی است. در دهه‌های گذشته جاذبه‌های سیاسی گسترش برای کشورها آشکار گردید، چنانکه در مورد دیگر زمینه‌های سیاستگذاری اجتماعی نیز چنین امری صدق می‌کرد. افزایش فرصت این نوید را می‌دهد که انتظارات روزافزون را با هزینه نسبتاً کم برآورده سازند. در این خوبی‌بینی، هزینه‌های مستقیم اقتصادی نوعی سرمایه گذاری عالی ملی تلقی می‌شوند که از افزایش درآمد ملی تأمین می‌شوند ولی هزینه‌های گسترش دارای کیفیت مطلوب بسیار زیاد و منابع موجود برای تأمین آن بسیار کم هستند. درنتیجه، سیاستهای مربوط به افزایش امکان دستیابی به آموزش عالی نتوانستند بر امر گسترش تکیه کنند. هر چند این تلاشها به خودی خود درست و موجّه بودند اما نتایج آن به طور کلی از بی‌عدالتی حکایت می‌کردند.

۳- نحوه سنجش و بررسی برابری دستیابی به فرصت‌های آموزشی بین استانهای کشور (روش تحقیق)

این تحقیق به روش توصیفی و با استفاده از بررسی اسناد، مدارک، آمار، ارقام موجود و نیز با توجه به شاخصهای ذیربطری انجام شده است. برای سنجش

نابرابریهای دستیابی به فرصت‌های آموزشی بین استانهای کشور، شاخصهای کمی را در نظر می‌گیریم که یونسکو سالانه برای تعیین نابرابریها در سطح کشورهای جهان از آنها استفاده می‌کند (UNESCO, May 2001).

ابتدا با استفاده از شاخص انتخاب یا ایندکس بیانگر، استانهای کشور را طبقه‌بندی می‌کنیم؛ به همین دلیل، به هر استان عدد یا اعدادی به عنوان میزان بهره مندی استان از فرصت‌های آموزشی تعلق می‌گیرد که نسبت درصد دانش آموزان دیپلمه استان مورد نظر که وارد دانشگاه‌ها شده اند از کل دیپلمه‌های کشور در یک سال معین به درصد جمعیت استان مورد نظر از جمعیت کل کشور است. شاخص انتخاب برابر «یک» به معنی سهم مناسب استان با توجه به جمعیت خود است و شاخص انتخاب «بالای یک» به معنی آن است که استان مربوط از فرصت‌های آموزشی بیشتری نسبت به جمعیت خود برخوردار است.

برای قضاوت دریاره میزان نابرابریهای آموزشی در دوره‌های مختلف و مقایسه آنها با یکدیگر از ضریب جینی استفاده می‌کنیم. ضریب جینی از جمله شاخصهایی است که برای مقایسه نابرابری در مناطق یا دوره‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ میزان نابرابریها را با رسم منحنی لورنزو نمایش می‌دهیم. هرچه منحنی به خط تعادل (نیمساز ربع اول) نزدیکتر باشد، نابرابری توزیع فرصت‌های آموزشی بین استانها کمتر و هرچه از آن دورتر باشد، نابرابری بیشتر است. نسبت مساحت هاشور خورده به مساحت مثلث ABC (مساحت نیمه مربع) ضریب جینی نامیده می‌شود. که با رابطه زیر برای این تحقیق محاسبه می‌شود (شکل ۱).

P_i نسبت تجمعی تعداد دانشجویان پذیرفته شده در استان i ام در دانشگاه‌های

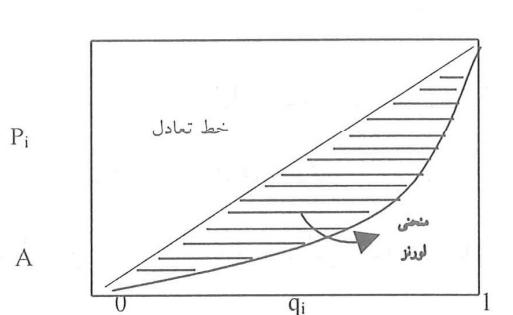
دولتی سراسر کشور

q_i نسبت تجمعی جمعیت در رده سنی ورود به دانشگاه در استان آم (۱۸-۲۲ ساله‌ها)

N تعداد مناطق آموزشی است که در این بررسی تعداد استانهای کشور یعنی ۲۶ استان خواهد بود.

$$G = \sum_{i=2}^N (p_i q_{i-1} - p_{i-1} q_i), \quad 0 \leq G \leq 1$$

جداول ۱ و ۳ شاخص انتخاب و ضرب جینی ورودی دانشگاه را برای پسران و دختران دیپلمه کشور به تفکیک نشان می‌دهد.



شکل ۱- منحنی لورنز

ضریب جینی برابر «صفر» به این معنی است که بین استانها به هیچ وجه نابرابری وجود ندارد و در این صورت، منحنی لورنز بر خط تعادل منطبق خواهد شد (البته این ضریب هیچگاه صفر نیست) و هر چه این ضریب به ۱ نزدیکتر باشد، نابرابری بیشتر خواهد بود. در این تحقیق، جدولهای ۲ و ۴ منحنی لورنز را برای پسران و دختران کشور به تفکیک نشان می‌دهند.

۴- بررسی و تحلیل میزان نابرابری دسترسی پسران و دختران کشور به فرصت‌های آموزش عالی در سطح استانهای کشور (تحلیل یافته‌های تحقیق)

در سطح آموزش عالی دولتی در سال ۱۳۷۵ (آمار دانشگاه آزاد اسلامی لاحظ نشده است)، طبق جدول ۱، پسران در استان هرمزگان دارای کمترین شاخص انتخاب هستند (۰/۴۹۴)؛ یعنی شانس قبولی دیپلمه‌های استان هرمزگان حدود ۵۰٪ متوسط شانس قبولی متوسط دیپلمه‌های کشور (در رده سنی ۱۸-۲۲ سال) در دانشگاه‌ها است. بعد از استان هرمزگان، پسران فارغ التحصیل دیپلمه استان کرمانشاه با شاخص ۰/۵۲۵ قرار گرفته‌اند. در واقع، میزان محرومیت پسران استان هرمزگان و استان کرمانشاه قابل تأمل است. پس از این دو استان، به ترتیب استانهای لرستان و خوزستان قرار گرفته‌اند. از سوی دیگر، مرتفه ترین پسران برای ورود به دانشگاه در سطح کشور متعلق به استان ایلام هستند (شاخص انتخاب ۰/۳۰) و بعد از آن استان یزد و سمنان رتبه‌های دوم و سوم را به خود اختصاص داده‌اند. شاخص انتخاب برای پسران دیپلمه سایر استانها در جدول (۱) درج شده است.

با محاسبه نسبت شاخص انتخاب پسران استان هرمزگان به عنوان محروم‌ترین استان و استان ایلام به عنوان مرتفه ترین استان، می‌توان دریافت که شاخص انتخاب پسران ایلامی حدوداً ۴ برابر پسران هرمزگانی است.

جدول ۱- شاخص انتخاب و ضریب جینی ورودی دانشگاه (پسران)

	Pi	درصد دانشجویان	qi	درصد جمعیت	شاخص انتخاب	نام استان	ردیف
G	۸۰۷/۰	۸۰۷/۰	۷۴۸/۱	۷۴۸/۱	۴۹۴/۰	هرمزگان	۱
۰۰۰/۰	۷۰۹/۲	۸۰۲/۱	۲۰۵/۰	۴۵۷/۳	۰۲۵/۰	کرمانشاه	۱۸
۰۰۰/۰	۱۷۷/۴	۵۱۸/۱	۹۸۹/۷	۷۸۴/۲	۰۴۹/۰	لرستان	۲۱
۰۰۰۴/۰	۱۴۷/۸	۹۷۰/۳	۰۱۷/۱۴	۰۲۷/۶	۶۱۲/۰	خوزستان	۱۰
۰۰۰۴/۰	۲۱۹/۱۰	۰۷۲/۲	۷۷۷/۱۷	۲۶۰/۳	۶۴۰/۰	سیستان و بلوچستان	۱۳
۰۰۱۱/۰	۲۳۶/۱۴	۰۱۶/۴	۲۳/۷۲۶	۹۴۹/۵	۶۸۰/۰	آذربایجان غربی	۲
۰۰۰۷/۰	۹۴۶/۱۰	۷۱۱/۱	۱۰۴/۲۶	۳۷۹/۲	۷۲۴/۰	کردستان	۱۶
۰۰۰۶/۰	۲۶۲/۱۷	۳۱۶/۱	۹۱۱/۲۷	۸۰۷/۱	۷۳۳/۰	مرکزی	۲۳
۰۰۰۷/۰	۶۷۳/۱۸	۴۱۱/۱	۸۰۲/۲۹	۸۹۱/۱	۷۵۱/۰	اردبیل	۳
۰۰۳۲/۰	۱۵۴/۲۵	۴۸۰/۶	۴۲۸/۳۸	۶۲۷/۸	۷۵۶/۰	خراسان	۹
۰۰۰۹/۰	۴۸۱/۲۶	۳۲۸/۱	۰۷۹/۴۰	۶۵۱/۱	۸۱۰/۰	زنجان	۱۱
۰۰۰۵/۰	۱۴۱/۲۷	۶۶۰/۰	۸۷۸/۴۰	۷۹۸/۰	۸۳۲/۰	کهکیلویی و بویراحمد	۱۹
۰۰۰۱/۰	۴۳۴/۳۲	۲۹۳/۵	۹۷۱/۴۶	۰۹۴/۶	۸۷۴/۰	فارس	۱۴
۰۰۴۴/۰	۹۲۷/۳۵	۴۹۲/۳	۶۷۷/۰۰	۷۰۶/۳	۹۴۹/۰	کرمان	۱۷
۰۰۷۹/۰	۲۹۰/۴۱	۳۶۸/۵	۳۳۱/۰۶	۶۵۴/۵	۹۵۶/۰	مازندران	۲۲
۰۰۱۰/۰	۳۷۲/۴۲	۰۷۷/۱	۴۳۱/۰۷	۱۰۰/۱	۹۸۶/۰	چهارمحال و بختیاری	۸
۰۰۷۸/۰	۷۵۰/۴۷	۳۷۸/۰	۸۸۴/۶۲	۴۰۳/۵	۹۹۳/۰	آذربایجان شرقی	۱
۰۰۲۳/۰	۱۳۰/۴۹	۳۸۰/۱	۲۱۸/۶۴	۲۲۴/۱	۰۴۰/۱	قم	۱۰
۰۰۶۳/۰	۲۹۹/۰۲	۱۶۴/۳	۰۷۲/۶۷	۸۵۴/۲	۱۱۶/۱	گیلان	۲۰
۰۰۶۰/۰	۱۴۴/۰۵	۸۴۴/۲	۰۷۵/۶۹	۵۰۴/۲	۱۴۴/۱	همدان	۲۵
۰۰۵۶/۰	۹۸۹/۰۶	۸۴۰/۱	۸۸۲/۷۰	۳۰۷/۱	۴۲۱/۱	بوشهر	۶
۰۲۹۳/۰	۰۵۰/۶۶	۰۵۶/۹	۶۳۰/۷۷	۷۴۸/۶	۴۲۶/۱	اصفهان	۴
۰۰۸۷/۰	۱۶۲/۹۴	۶۱۷/۲۷	۷۷۰/۹۶	۱۴۰/۱۹	۴۰۲/۱	تهران	۷
۰۰۵۶/۰	۸۰۲/۹۵	۷۹۰/۱	۹۱۴/۹۷	۱۴۴/۱	۴۷۸/۱	سمانان	۱۲
۰۱۲۲/۰	۲۳۱/۹۸	۴۷۹/۲	۱۷۳/۹۹	۲۰۹/۱	۹۸۳/۱	یزد	۲۶
۰۰۸۴/۰	۱۰۰	۷۶۹/۱	۱۰۰	۸۲۷/۰	۰۳۰/۲	ایلام	۵
۱۱۷۰/۰		ضریب جینی					

جدول ۲ - رسم منحنی لورنز برای ورودی دانشگاه (پسران)

Pi	qi	نام استان	ردیف
۸۶/۰	۷۵/۱	هرمزگان	۱
۶۶/۲	۲۰/۰	کرمانشاه	۲
۱۸/۴	۹۹/۷	لرستان	۳
۱۵/۸	۵۲/۱۴	خوزستان	۴
۲۲/۱۰	۷۸/۱۷	سیستان و بلوچستان	۵
۲۴/۱۴	۷۳/۲۳	آذربایجان غربی	۶
۹۵/۱۵	۱۰/۲۶	کردستان	۷
۲۶/۱۷	۹۱/۲۷	مرکزی	۸
۶۷/۱۸	۸۰/۲۹	اردبیل	۹
۱۵/۲۵	۴۳/۳۸	خراسان	۱۰
۴۸/۲۶	۰۸/۴۰	زنجان	۱۱
۱۴/۲۷	۸۸/۴۰	کوهکلیویه و بویراحمد	۱۲
۴۳/۳۲	۹۷/۴۶	فارس	۱۳
۹۳/۳۵	۶۸/۵۰	کرمان	۱۴
۲۹/۴۱	۳۳/۵۶	مازندران	۱۵
۳۷/۴۲	۴۳/۵۷	چهارمحال و بختیاری	۱۶
۷۵/۴۷	۸۸/۶۲	آذربایجان شرقی	۱۷
۱۳/۴۹	۲۲/۶۴	قم	۱۸
۳۰/۵۲	۰۷/۶۷	گیلان	۱۹
۱۴/۰۵	۵۸/۶۹	همدان	۲۰
۹۹/۰۶	۸۸/۷۰	بوشهر	۲۱
۵۴/۶۶	۶۳/۷۷	اصفهان	۲۲
۱۶/۹۴	۷۷/۹۶	تهران	۲۳
۸۵/۹۵	۹۱/۹۷	سمنان	۲۴
۲۳/۹۸	۹۹/۱۷	یزد	۲۵
۱۰۰	۱۰۰	ایلام	۲۶

در جدول (۲) بعد از محاسبه P_i و q_i مقدار ضریب جینی، ورودی پسران به دانشگاه محاسبه شده است (۱۹۷۰٪). این مقدار ضریب جینی بیشترین مقدار نابرابریها را در سطح کشور در بین تمام مقاطع تحصیلی دبستان، راهنمایی و دبیرستان (پس از دختران) نشان می‌دهد (منبع ۱۵). نمودارهای منحنی لورنز سطح نابرابریها را نشان می‌دهند (مساحت بین منحنی لورنز و خط تعادل نشان داده شده در کنار جدول ۲). البته تحلیل روند نابرابریها در طول مقاطع مختلف زمانی مستلزم تحقیقات طولانی است که از حوصله این تحقیق خارج است.

در مقطع آموزش عالی برای دختران در جدول (۳)، ابتدا استان کهکیلویه و بویر احمد با شاخص انتخاب (۳۹۴٪) به عنوان محروم ترین استان جای گرفته و بعد از آن، استان گیلان با اختلاف اندک و با شاخص انتخاب (۴۶٪) محروم واقع شده است. اردبیل و سیستان و بلوچستان، پس از دو استان کهکیلویه و بویر احمد و گیلان، به عنوان استانهای محروم در سطح آموزش عالی برای دختران قرار گرفته اند.

دختران استان سمنان، مرتفع ترین دختران برای دسترسی به آموزش عالی هستند (شاخص انتخاب ۶۳۸٪) و رتبه اول را در سطح کشور از آن خود کرده‌اند. پس از آنها استان یزد (شاخص انتخاب ۲۵۷٪) در رتبه دوم و استان اصفهان با اختلاف زیاد با استان یزد در رتبه سوم قرار گرفته اند (شاخص انتخاب ۶۷۵٪). در شرایطی که دختران سمنان برای ورود دانشگاه (شاخص انتخاب ۶۳۸٪) بیشترین فرصت را دارند، دختران کهکیلویه و بویر احمد (شاخص انتخاب ۳۹۴٪) کمترین فرصت را دارا هستند. از مقایسه این دو شاخص نتیجه می‌گیریم که شاخص انتخاب دختران سمنانی برای استفاده از

امکانات آموزش عالی حدود ۶ برابر شاخص انتخاب دختران استان کهکیلویه و بویراحمد است.

البته، محروم ترین دختران با شاخص انتخاب ۰/۳۹۴ در استان کهکیلویه و بویر احمد نسبت به محروم ترین پسران در استان هرمزگان (۰/۴۹۴) وضعیت بدتری دارند و در واقع، محروم ترین افراد در سطح کشور برای استفاده از دانشگاه دختران استان کهکیلویه و بویر احمد هستند و مرفه ترین دختران در استان سمنان (شاخص انتخاب ۲/۶۳۸) نیز نسبت به پسران استان ایلام (شاخص انتخاب ۲/۰۳۰) وضعیت بهتری دارند و در نتیجه دختران سمنانی بیشترین امکانات استفاده از دانشگاه را در سطح کشور میان تمامی دختران و پسران دیپلمه دارا هستند.

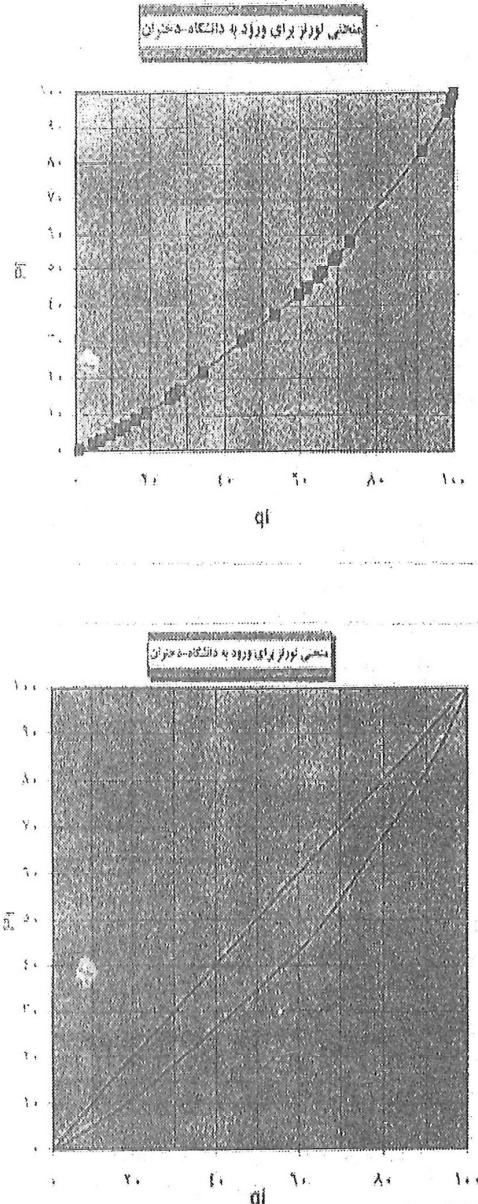
در جدول (۴)، پس از محاسبه ضریب جینی دختران ورودی به دانشگاه، نمودار منحنی لورنزو ترسیم شده است. ضریب جینی در این مقطع برای دختران ۰/۲۱۸۶ است که نشان می‌دهد میزان نابرابری در آموزش عالی میان دختران بیشتر از پسران است (شکل جوار جدول ۴).

با مقایسه ضرایب جینی در مقاطع مختلف تحصیلی دختران، در سال مورد بررسی (طبق تحقیق مسعودی)، به این نتیجه می‌رسیم که میزان نابرابریهای بین دختران در مقطع آموزش عالی بیشتر از بقیه مقاطع (دبستان، راهنمایی و دبیرستان) برای دختران است ($G = ۰/۲۱۸۶$) و نابرابریهای دختران در سطح آموزش عالی حدود دو برابر نابرابریهای دختران در سطح راهنمایی ($G = ۰/۰۱۶$) و دو برابر ضریب جینی در سطح متوسطه ($G = ۰/۰۸۹۳$) و حدود هفت برابر ضریب جینی در سطح راهنمایی است.

جدول ۳- شاخص انتخاب و ضریب جینی ورودی دانشگاه (دختران)

ردیف	نام استان	شناخت	درصد جمعیت	qi	درصد دانشجویان	Pi
۱۹	کهکیلویه و بویر احمد	۳۹۶/۰	۹۰۱/۰	۳۷۸/۰	۳۷۸/۰	G
۲۰	گیلان	۴۴۶/۰	۸۰۳/۳	۷۰۴/۴	۷۱۱/۱	۰۹۰/۲
۲۱	اردبیل	۴۷۱/۰	۱۳۲/۲	۸۸۷/۶	۱۱۰/۱۴	۱۰۴/۳
۱۳	سیستان و بلوچستان	۵۰۹/۰	۷۸۵/۲	۷۷۲/۹	۵۷۲/۱	۶۷۷/۴
۱۶	کردستان	۵۰۷/۰	۲۶۲/۲	۹۳۳/۱۱	۳۱۶/۱	۹۹۲/۰
۲۴	هرمزگان	۵۹۹/۰	۶۶۵/۱	۵۹۸/۱۳	۰۰۷/۱	۹۹۹/۶
۲۱	لرستان	۶۰۰/۰	۷۸۶/۲	۳۸۰/۱۶	۶۸۷/۱	۶۸۶/۶
۱۸	کرمانشاه	۶۰۶/۰	۸۳۲/۲	۲۱۶/۱۹	۷۳۲/۱	۴۱۸/۱۰
۱۰	خوزستان	۶۶۸/۰	۱۴۸/۶	۳۶۰/۲۰	۱۴۳/۴	۰۶۱/۱۴
۱۵	قم	۷۹۲/۰	۴۴۲/۱	۸۰۷/۲۰	۱۰۲/۱	۷۱۳/۱۰
۸	چهارمحال و بختیاری	۷۹۷/۰	۳۱۶/۱	۱۲۲/۲۸	۰۰۷/۱	۷۷۰/۱۶
۱	آذربایجان شرقی	۸۰۵/۰	۰۶۰/۶	۱۸۲/۳۴	۹۲۱/۴	۶۹۱/۲۱
۹	خراسان	۸۰۵/۰	۲۳۵/۱۰	۰۱۷/۴۴	۳۹۷/۸	۰۸۹/۳۰
۱۱	زنجان	۸۰۶/۰	۹۳۱/۱	۴۴۸/۴۶	۰۷۱/۱۱	۶۰۹/۳۱
۲۲	مازندران	۸۳۵/۰	۹۵۴/۶	۴۰۲/۰۳	۸۶۰/۵	۰۱۹/۳۷
۱۴	فارس	۸۳۶/۰	۳۹۵/۶	۷۹۷/۰۹	۳۹۲/۰	۹۱۲/۴۲
۲۳	مرکزی	۹۱۲/۰	۱۴۷/۲	۹۴۴/۶۱	۹۷۶/۱	۸۸۸/۴۴
۲۵	همدان	۰۳۵/۱	۸۰۷/۲	۸۰۰/۶۴	۹۸۴/۲	۸۷۲/۴۷
۶	بوشهر	۱۴۱/۱	۲۰۴/۱	۰۰۵/۶۶	۴۴۳/۱	۳۱۰/۴۹
۲	آذربایجان غربی	۲۱۲/۱	۹۸۰/۲	۰۳۰/۶۹	۶۴۴/۳	۹۰۹/۰۲
۵	ایلام	۲۱۰/۱	۸۱۶/۰	۰۰۱/۶۹	۰۰۱/۶۱	۹۰۹/۰۳
۱۷	کرمان	۳۰۲/۱	۳۴۰/۳	۱۹۶/۷۲	۳۹۳/۴	۳۰۲/۰۸
۷	تهران	۳۹۳/۱	۰۸۷/۱۸	۲۸۴/۹۱	۴۱۷/۲۰	۷۷۰/۸۳
۴	اصفهان	۶۷۰/۱	۶۹۶/۶	۹۷۹/۹۷	۳۱۷/۱۱	۰۸۷/۹۰
۲۶	یزد	۲۰۷/۲	۲۰۸/۱	۱۸۷/۹۹	۷۰۱/۲	۸۳۷/۹۷
۱۲	سمانان	۶۳۸/۲	۸۱۳/۰	۱۰۰	۱۶۳/۲	۱۰۰
۲۱۸۶/۰	ضریب جینی					

جدول ۴- رسم منحنی لورنز برای ورودی دانشگاه (دختران)



ردیف	نام استان	qi	Pi
۱۹	کهگیلویه و بویر احمد	۹۵/۰	۳۸/۰
۲۰	گیلان	۷۵/۴	۰۹/۲
۳	اردبیل	۸۹/۶	۱۰/۳
۱۳	سیستان و بلوچستان	۶۷/۹	۶۸/۴
۱۶	کردستان	۹۳/۱۱	۹۹/۵
۲۴	هرمزگان	۶۰/۱۳	۰۰/۷
۲۱	لرستان	۳۸/۱۶	۶۹/۸
۱۸	کرمانشاه	۲۲/۱۹	۴۲/۱۰
۱۰	خوزستان	۳۶/۲۵	۵۶/۱۴
۱۵	قم	۸۱/۲۶	۷۱/۱۵
۸	چهارمحال و بختیاری	۱۲/۲۸	۷۷/۱۶
۱	آذربایجان شرقی	۱۸/۳۴	۶۹/۲۱
۹	خراسان	۵۲/۴۴	۰۹/۳۰
۱۱	زنجان	۴۵/۴۶	۶۶/۳۱
۲۲	مازندران	۴۰/۰۳	۰۲/۳۷
۱۴	فارس	۸۰/۰۹	۹۱/۴۲
۲۳	مرکزی	۹۴/۶۱	۸۹/۴۴
۲۵	همدان	۸۰/۶۴	۸۷/۴۷
۶	بوشهر	۰۵/۶۶	۳۱/۴۹
۲	آذربایجان غربی	۰۳/۶۹	۹۶/۰۲
۵	ایلام	۸۰/۶۹	۹۶/۰۳
۱۷	کرمان	۲۰/۷۳	۳۵/۰۸
۷	تهران	۲۸/۹۱	۷۷/۸۳
۴	اصفهان	۹۸/۹۷	۰۹/۹۵
۲۶	یزد	۱۹/۹۹	۸۴/۹۷
۱۲	سمنان	۱۰۰	۱۰۰
ضریب چینی		۲۱۹/۰	

۵- جمع بندی و نتیجه‌گیری

برای جمع بندی، از جدول ۵ برای بررسی وضع نابرابری بین مناطق محروم و مرفه به تفکیک دختران و پسران استفاده می‌کنیم. در این جدول، برای دختران و پسران مناطقی که شاخص انتخاب آنها کمتر از یک است، عنوان «مناطق محروم» و برای مناطقی که شاخص انتخاب آنها بیشتر از یک است عنوان «مناطق مرفه» و برای مناطقی که شاخص انتخاب آنها مساوی یک است عنوان «مناطق متعادل» را انتخاب کرده‌ایم.

اکنون برای جمع بندی تحلیل فرصت‌های برابری دسترسی به آموزش عالی برای دختران و پسران برای ورود به دانشگاه‌ها جدول ۵ را تحلیل می‌کنیم.

جدول ۵- جدول دو بعدی میزان محرومیت و یا رفاه آموزشی دختران و پسران کشور در مقطع آموزش عالی

مناطق محروم	مناطق مرفه
۱	۱
۲	۲
۳	۴
قم - گیلان	همدان - بوشهر - اصفهان - ایلام - تهران - سمنان - یزد
سیستان و بلوچستان - آذربایجان شرقی - کردستان - خوزستان - هرمزگان - لرستان - کرمانشاه - اردبیل - خراسان - کوهکیلویه و بویراحمد - فارس مرکزی - زنجان - مازندران - چهارمحال و بختیاری	کرمان - آذربایجان غربی

محروم

مرفه

شاخص انتخاب دختران

دختران و پسران ۱۵ استان از ۲۶ استان کشور از دسترسی برابر به آموزش عالی کم بهره اند.

با توجه به نتایج این تحقیق، دختران و پسران ۷ استان کشور (بوشهر، همدان، اصفهان، ایلام، تهران، سمنان و یزد) در دسترسی به آموزش عالی از رفاه نسبی برخوردارند.

با آنکه دختران استانهای کرمان و آذربایجان غربی از دسترسی به آموزش عالی از رفاه نسبی آموزشی برخوردارند، پسران در این استانها از رفاه آموزشی محروم بوده‌اند. همچنین با آنکه دختران استانهای قم و گیلان از دسترسی برابر به آموزش عالی به طور نسبی محروم بوده‌اند، پسران این دو استان از نظر دسترسی به آموزش عالی مرتفه به شمار می‌آمدند. در نتیجه گیری سال ۱۳۷۵ برای ورود به آموزش عالی دولتی، میزان دسترسی آموزشی پسران بیش از دختران است (البته این روند در سالهای اخیر به نفع دختران تغییر می‌یابد). دختران سمنانی بهترین شرایط را برای استفاده از آموزش عالی نسبت به بقیه دختران و پسران در سطح کشور دارا هستند و بعد با فاصله زیاد پسران استان یزد در رتبه دوم و دختران استان ایلام در رتبه سوم و پسران استان یزد در رتبه چهارم قرار دارند. این بدان معنی است که استانهای سمنان، یزد و ایلام بهترین شرایط را برای استفاده از آموزش عالی داشته‌اند.

طبق این تحقیق، در سال مورد بررسی، هشت استان سیستان و بلوچستان، آذربایجان شرقی، کردستان، خوزستان، هرمزگان، زنجان، خراسان و اردبیل جزو محروم ترین استانها در تمام مقاطع تحصیلی هم برای دختران و هم برای پسران هستند. ۴ استان تهران، سمنان، بوشهر و اصفهان در سال مذکور، از نظر دسترسی

به آموزش عالی دولتی در تمام مقاطع تحصیلی هم برای دختران و هم پسران، مرفه ترین استانها به شمار می‌آیند.

فهرست منابع:

الف) فارسی

۱. اوه، فولستون (۱۳۷۵): **برابری و آموزش عالی؛ ترجمهٔ غلامعلی سرمهد**، تهران: انتشارات تابان.
۲. مسعودی، عصمت (۱۳۸۰): **طراحی الگوی دسترسی یکسان به فرصت‌های آموزشی علمی کاربردی؛ رسالهٔ دکتری**، تهران: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات و دکتری، ص ۱۵.

ب) لاتین

1. Bowman, Mary-Jean, Benoit Millotand Emesto Schiefelbein (1984); *The Political Economy of Public Support for Higher Education: Studies in China, France & Malaysia*; Washington D.C World bank, Education Department.
2. OECD (1986); *Girls and Women in Education: Across National Study of Sex Inequalities in Upbringing and in School and College*; OECD part.
3. Teichler (1988); *The Experience of Three Decades*; London, Jessica Kingsleg.
4. UN (1980); *World Development Report*; New York, Oxford University Press.
5. UNESCO (May 2001); *Principal Regional Office for Asia and Pacific: Analytical Tools for Education Planning and Management*; Unesco Paris.
6. World Bank (1980); *Education Sector Policy Paper*; Washington D.C.