

جایگاه آموزش عالی ایران در مقایسه با ۲۶ کشور جهان

نوشته: نسرین نورشاهی

معرفی مقاله:

این مقاله درصد داشت جایگاه نظام آموزش عالی کشور را باعث ایات به شاخصهای نرخ ثبت نام در گروه سنی ۲۰-۲۴ ساله، تعداد دانشجو در یک صد هزار نفر جمعیت، نسبت دانشجو به استاد، تعداد محقق در یک میلیون نفر جمعیت، نسبت هزینه جاری آموزش عالی به تولید ناخالص ملی، نسبت هزینه جاری آموزش عالی به بودجه عمومی دولت و نسبت هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزش تعیین، مقایسه و تحلیل نماید.

در فرایند این تحلیل، نگارنده نخست جایگاه ۲۷ کشور مورد مقایسه را با توجه به میزان توسعه بافتگی اقتصادی و انسانی تعیین می‌نماید. آنگاه موقعیت کنونی نظام آموزش عالی ایران را براساس شاخصهای فوق با ۲۶ کشور مورد مقایسه قرار می‌دهد. و سرانجام، نحوه حاکمیت بخش‌های دولتی و خصوصی بر نظام آموزش عالی را در میان ۹ کشور از کشورهای مورد مقایسه تشریح می‌نماید. بخش پایانی مقاله اختصاص به جمعبندی و توصیه‌های کاربردی در خصوص نظام آموزش عالی کشور دارد.

این مقاله را سرکارخانه نسرین نورشاهی عضویات علمی موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی تهیه و در اختیار فصلنامه قرارداده اند که بدینوسیله از ایشان تشکر می‌شود.

۱- مقدمه:

در عصر حاضر، به دلایلی چون اثبات ارتباط میان آموزش و توسعه اقتصادی - اجتماعی، ویروز پدیده‌هایی چون انفجار دانش، پیشرفت‌های شگرف علمی و تکنولوژیکی، لزوم توجه هرچه بیشتر به حقوق بشر و تأمین آن برای آحاد مردم جهان و... پرداختن به موضوع آموزش در هر زمینه و با هر هدف جزء ضروریات والزمات خاص هر جامعه می‌باشد. در این میان، توصیف و تحلیل مسایل مبتلا به نظام آموزشی هر کشوریه تنها یی و یاد مقایسه با سایر نظامهای آموزشی جهان موضوع علمی است که به آن آموزش و پرورش تطبیقی اطلاق می‌شود. یکی از تعاریف ارائه شده درخصوص این علم بدین شرح است:

"آموزش و پرورش تطبیقی علمی است که در ارتباط بازمینه‌های سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جوامع مختلف درپی جستجو و تحلیل و تفسیر شباهتها و تفاوت‌هایی است که میان رویدادهای آموزشی و پرورشی این جوامع وجود دارد.^۱

مفاهیم اساسی این علم براین پایه نظری قرار دارد که شکل‌گیری نظامهای آموزش و پرورش در هر جامعه تحت تأثیر عوامل و نیروهای گوناگونی چون عوامل طبیعی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی و در مجموع "شخصیت ملی" آن جامعه صورت می‌پذیرد. در مجموع مقایسه نظامهای آموزشی جوامع مختلف "ممکن است معیار منطقی و دقیقی که هدایت کننده عمل آموزش و پرورش باشد فراهم نیاورد چون که جریان آموزش و پرورش در اکثر کشورها بیشتر تحت تأثیر اصولی است که از علوم مختلف تربیتی استخراج گردیده و بازمینه‌های فرهنگی هر جامعه وفق داده شده است: ولی با وجود این، مقایسه سرنشته‌های مفیدی در این زمینه که کشورهای مختلف چگونه توانسته‌اند این مسایل را حل کنند فراهم می‌آورد. و این سرنشته‌های توانند چون راه حل‌هایی مفید به وسیله کشورهای دیگر نیز مورد استفاده قرار گیرند تانظیم تعلیم و تربیت خود را بهبود بخشیده و همان اشتباهاتی را که دیگران داشته‌اند تکرار ننمایند.^۲

براساس نگرش فوق و با اضافه نمودن این نکته که کشورهای مختلف جهان می‌توانند تجربیات یکدیگر را مورد بررسی و آزمایش قرار داده و از میان آنها بهترین و عملی ترین را (درخصوص جامعه خویش) انتخاب نمایند، در نوشتار حاضر سعی خواهد شد وضعیت نظام آموزش عالی ایران (به عنوان زیرمجموعه‌ای از کل نظام آموزشی) براساس

چند شاخص کمی و کیفی مطرح شده از سوی یونسکو، که تا حدودی بیان گروه‌بینی نظامهای آموزشی در کشورهایی باشد، با ۲۶ کشور دیگر جهان مورد مقایسه قرار گیرد.

۲- موقعیت و رتبه ۲۷ کشور مورد مقایسه به لحاظ توسعه اقتصادی و توسعه انسانی از آنجایی که به هنگام مقایسه نظامهای آموزشی چند کشور شرط اولیه در نظر گرفتن شرایط اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشورهای مورد مقایسه می‌باشد، در اینجا ابتدا به تقسیم‌بندی کشورهای مورد مقایسه براساس وضعیت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی آنها پرداخته می‌شود.

ابتدا ای ترین و کلی ترین دسته‌بندی اقتصادی متداول در جهان امروز که معمولاً "از سوی سازمانهای بین‌المللی اعمال می‌شود، تقسیم کشورهای جهان به کشورهای صنعتی و کشورهای در حال توسعه است.

در همین رابطه، با توجه به سالنامه آماری مالی بین‌المللی سال ۱۹۹۲ صندوق بین‌الملل پول (که به عنوان یک سازمان بین‌المللی اقتصادی معتبر در جهان مطرح می‌باشد) تقسیم‌بندی ۲۷ کشور مورد مقایسه در این نوشتار به شرح ذیل می‌باشد.

جدول الف: تقسیم‌بندی کشورهای مورد مقایسه به تفکیک صنعتی و در حال توسعه^۳

کشورهای صنعتی	کشورهای در حال توسعه
۱- امریکا	۸- کره جنوبی
۲- کانادا	۹- چین
۳- آلمان	۱۰- هند
۴- فرانسه	۱۱- ترکیه
۵- انگلستان	۱۲- مالزی
۶- اتریش	۱۳- ایران
۷- ژاپن	۱۴- آرژانتین
	۱۵- برزیل
	۱۶- بنگلادش
	۱۷- کامرون
	۱۸- ایتالی
	۱۹- زیمیر
	۲۰- الجزایر
	۲۱- اندونزی
	۲۲- مصر
	۲۳- مکزیک
	۲۴- پرو
	۲۵- کنگو
	۲۶- لیبی
	۲۷- نیکاراگوئه

در سالهای اخیر، با مطرح شدن اصطلاح توسعه انسانی (Human Development) از جانب نهادها و سازمانهای بین‌المللی چون برنامه توسعه بین‌المللی (UNDP)، دیدگاه‌های تازه‌ای نسبت به مفهوم توسعه به وجود آمده است. در قالب این اصطلاح به سه مفهوم کلی اشاره می‌شود که عبارتند از: الف: توسعه و ارتقای انسانها، ب: توسعه به دست انسانها، ج: توسعه برای انسانها

الف: توسعه وارتقای انسانها

هر جامعه موظف به سرمایه گذاری در خصوص آموزش، بهداشت، تندروستی، تغذیه و سایر تقاضاهای اجتماعی افراد جامعه خویش می‌باشد تا برآن اساس قادر به ایفای نقش کامل خود در زندگی اقتصادی، سیاسی و اجتماعی کشورشان باشند.

ب: توسعه به دست انسانها

افراد بشر از طریق ساخت مناسب تصمیم‌گیری باید مشارکت کاملی در برنامه‌ریزی و به کارگیری استراتژیها یا راهبردهای توسعه را داشته باشند. این راهبردها باید فرصت‌های مناسب و کافی برای رشد درآمد و میزان اشتغال را به وجود آورد.

بدین ترتیب، توانایی‌های انسانی به بهترین نحو مورداستفاده قرار می‌گیرد و خلاقیت ابناء بشر به بالاترین حد ظهور و بروز خود خواهد رسید.

ج- توسعه برای انسانها

توسعه باید بر طرف کننده نیازهای هر فرد باشد و فرصت‌های مناسبی را برای همه افراد فراهم نماید. همچنین شامل تهیه شبکه تأمین اجتماعی ضروری باشد. بنابراین، توسعه امکان انتخابهای افراد بشر را افزایش می‌دهد. ولی دو شرط مهم در این خصوص می‌باشد در نظر گرفته شود.

۱- افزایش انتخابهای یک فرد یا یک بخشی از جامعه باید باعث محدود شدن تعداد انتخابهای سایر افراد یا سایر بخش‌های اجتماعی گردد.

۲- توسعه وارتقای زندگی نسل حاضر باید محدود کننده فرصت‌های نسل‌های آینده باشد. بنابراین فرایند توسعه باید مقاوم و مدام باشد.^۴

برهمنی اساس، برنامه توسعه بین المللی (UNDP) در گزارش توسعه انسانی سال ۱۹۹۳ خود ۱۷۳ کشور جهان را لازم نظر می‌دان توسعه یافتنگی (توسعه انسانی) مورد مقایسه و درنهایت رتبه‌بندی قرارداده است.

شاخصهایی که در این گزارش، مقایسه بر مبنای آنها صورت گرفته است عبارتند از: شاخصهای اقتصادی چون: میزان محصولات کشاورزی، نرخ کمک هزینه‌های انسانی، نرخ واردات و صادرات، نرخ رشد تولید ناخالص داخلی (GDP)، تولید ناخالص ملی (GNP)، ضریب جینی، سرانه درآمد ناخالص ملی، نرخ تورم، نرخ بیکاری، درصد مالیات‌ها از تولید ناخالص ملی، و....

شاخصهای جمعیتی مانند: نرخ تولد، نرخ مرگ و میر، نرخ ماندگاری ، متوسط سن دراولین ازدواج، نرخ رشد جمعیت، نرخ تراکم جمعیت و...
شاخصهای فرهنگی و رفاه اجتماعی چون: نرخ ثبت نام در مقاطع مختلف آموزشی،
جمع هزینه های آموزشی، نرخ دستیابی به آموزش . نرخ ثبت نام زنان در مقاطع مختلف
تحصیلی، میزان دستیابی جمعیت به خدمات بهداشتی، تعداد پزشکان، نرخ بی سوادی،
تعداد کتابهای کتابخانه ها، میزان دستیابی به آب تصفیه شده، اشتغال زنان، تعداد محقق
و...

و شاخصهای زیست محیطی، مانند: مصرف سرانه انرژی، میزان آلودگی هوا، کالری
مصرفی سرانه و...
در رتبه بندی انجام شده براساس شاخصهای توسعه انسانی که به گوشهای از آنها در بالا
اشاره شد رتبه کشورهای مورد مقایسه در این گزارش (در میان ۱۷۳ کشور جهان) به شرح
جدول پیوست (ب) می باشد.

جدول ب: رتبه‌بندی کشورهای مورد مقایسه به لحاظ شاخصهای توسعه انسانی^۵

نام کشور	رتبه حائز شده
۱- ژاپن	۱
۲- کانادا	۲
۳- آمریکا	۶
۴- فرانسه	۸
۵- انگلستان	۱۰
۶- آلمان	۱۲
۷- اتریش	۱۵
۸- کره جنوبی	۳۳
۹- آرژانتین	۴۶
۱۰- مکزیک	۵۳
۱۱- مالزی	۵۷
۱۲- برزیل	۷۰
۱۳- ترکیه	۷۳
۱۴- لیبی	۸۷
۱۵- پرو	۹۵
۱۶- چین	۱۰۱
۱۷- ایران	۱۰۳
۱۸- الجزایر	۱۰۷
۱۹- اندونزی	۱۰۸
۲۰- نیکاراگوئه	۱۱۱
۲۱- مصر	۱۲۴
۲۲- کنگو	۱۲۶
۲۳- کامرون	۱۳۳
۲۴- هند	۱۳۴
۲۵- زیمیر	۱۴۰
۲۶- بنگلادش	۱۴۷
۲۷- اتیوپی	۱۵۱

همچنان که ملاحظه شد کشور ایران در میان ۱۷۳ کشور جهان دارای رتبه 10^3 می باشد بدین ترتیب، نزدیک به $\frac{2}{3}$ از کشورهای مورد مقایسه در گزارش جهانی توسعه انسانی نسبت به کشور ایران از وضعیت بهتری برخوردار بوده اند. واین در حالی است که در میان ۲۷ کشور مورد مقایسه در این گزارش ایران نسبت به ۱۶ کشور از وضعیت بدتر و نسبت به ۱۰ کشور از شرایط بهتری برخوردار است.

حال، با درنظر گرفتن موقعیت کشور ایران در میان کشورهای مورد مقایسه، در ادامه به بررسی وضعیت نظام آموزش عالی به عنوان زیرمجموعه‌ای از نظام کلی آموزش کشور در مقایسه با نظامهای آموزش عالی سایر کشورها (۲۶ کشور) پرداخته می شود.

۳- مقایسه ۷ شاخص نظام آموزش عالی ایران با ۲۶ کشور جهان

۱- ۳ شاخص نرخ ثبت نام در گروه سنی ۲۰-۲۴ ساله (متناظر با آموزش عالی)

این شاخص یک شاخص کمی بوده و می تواند تا حدودی بیانگر شمول آموزش عالی و میزان شانس افراد واجد شرایط برای ورود به نظام آموزش عالی در هر کشور باشد. این شاخص کیفی نیز هست. چرا که می تواند میزان موفقیت یک کشور را در برقرار نمودن اصل تساوی شانس افراد در برخورداری از امکانات آموزشی کشور نشان دهد، همچنان که در جدول شماره ۱ ملاحظه می شود.

جدول شماره ۱

نرخ ثبت نام^۶ در گروه سنی ۲۰-۲۴ ساله^۷

نام کشور	سال	نرخ ثبت نام	رتبه در بین کشورهای مورد مقایسه
۱- آمریکا	۱۹۹۱	۷۶/۲	۲
۲- کانادا	۱۹۹۱	۹۸/۸	۱
۳- آلمان	۱۹۹۰	۳۶/۱	۶
۴- فرانسه	۱۹۹۱	۴۳/۲	۴
۵- انگلستان	۱۹۹۰	۲۷/۸	۱۰
۶- اتریش	۱۹۹۱	۳۴/۵	۸
۷- ژاپن	۱۹۹۱	۳۱/۳	۹
۸- گرینچنوبی	۱۹۹۱	۳۹/۹	۵
۹- چین	۱۹۹۱	۱/۶	۲۶
۱۰- هند	۱۹۸۷	۶/۷	۲۱
۱۱- ترکیه	۱۹۹۱	۱۴/۸	۱۴
۱۲- مالزی	۱۹۹۰	۷/۳	۲۰
۱۳- ایران	۱۹۹۲	۱۲	۱۵
۱۴- آرژانتین	۱۹۹۱	۴۳/۴	۳
۱۵- برزیل	۱۹۹۱	۱۱/۷	۱۷
۱۶- بنگلادش	۱۹۹۰	۳/۸	۲۳
۱۷- کامرون	۱۹۹۰	۳/۴	۲۴
۱۸- اتیوپی	۱۹۹۱	۰/۸	۲۷
۱۹- زنیبر	۱۹۸۸	۲/۱	۲۵
۲۰- الجزایر	۱۹۹۰	۱۱/۸	۱۶
۲۱- مصر	۱۹۹۰	۱۹/۲	۱۱
۲۲- مکزیک	۱۹۹۰	۱۵/۲	۱۳
۲۳- پرو	۱۹۹۰	۳۵/۶	۷
۲۴- کنگو	۱۹۹۱	۶	۲۲
۲۵- لیبی	۱۹۹۱	۱۸	۱۲
۲۶- نیکاراگوئه	۱۹۹۰	۱۰/۱	۱۸
۲۷- اندونزی	۱۹۹۱	۹/۰	۱۹

در میان، ۲۷ کشور مورد مقایسه کانادا با نرخ ۹۸/۸ درصد رتبه اول و اتیوبی با نرخ ۰/۸ درصد رتبه آخر را دارا هستند.

در این میان، ایران با نرخ ۱۲ درصد رتبه ۱۵ را در میان کشورها دارا می‌باشد و یدين ترتیب نیمی از کشورها از این نظر در موقعیت بهتری نسبت به ایران به سر می‌برند، و شانس افراد واجد شرایط برای ورود به آموزش عالی در بیش از نیمی از کشورها بیشتر از شانس افراد واجد شرایط در ایران است.

جمهوری اسلامی ایران از این نقطه نظر با کشورهایی چون برباد و الجزایر در وضعیت مشابهی به سرمی برده.

۲-۳: شاخص تعداد دانشجو در هر صد هزار نفر جمعیت

این شاخص می‌تواند بطور ضمنی توان علمی و تخصصی بالقوه کشورها را تحدیودی بیان نماید، چراکه هر چه میزان این شاخص رقم بالاتری باشد می‌توان امیدوار بود که در آینده نزدیک کشور از نیروهایی با تخصصهای علمی و فنی بیشتر برخوردار خواهد شد. این شاخص نیز یک شاخص کمی بوده و تحدیودی بیانگر میزان شمول و گستردگی نظام آموزش عالی در کشورهای مختلف است.

(جدول شماره ۲)

جدول شماره ۲

تعداد دانشجو در هر صد هزار نفر جمعیت^۹

رتبه در بین کشورهای موردنمقایسه	تعداد	سال	نام کشور
۲	۵۶۸۷	۱۹۹۱	آمریکا
۱	۷۱۹۷	۱۹۹۱	کانادا
۷	۲۸۱۰	۱۹۸۹	آلمان
۶	۳۲۴۵	۱۹۹۱	فرانسه
۱۰	۲۱۹۲	۱۹۹۰	انگلستان
۸	۲۷۹۶	۱۹۹۱	اتریش
۹	۲۳۲۸	۱۹۹۱	ژاپن
۳	۴۰۲۳	۱۹۹۱	کره جنوبی
۲۵	۱۸۱	۱۹۹۱	چین
۲۱	۵۸۳	۱۹۸۵	هند
۱۵	۱۴۱۸	۱۹۹۱	ترکیه
۲۰	۶۷۹	۱۹۹۰	مالزی
۱۱	۱۷۲۰	۱۹۹۳	ایران
۵	۳۲۹۳	۱۹۹۱	آرژانتین
۱۷	۱۰۷۵	۱۹۹۱	برزیل
۲۳	۳۸۲	۱۹۹۰	بنگلادش
۲۴	۲۸۸	۱۹۸۸	کامرون
۲۷	۶۶	۱۹۹۱	اتیوپی
۲۶	۱۷۶	۱۹۸۹	زیمیر
۱۶	۱۱۴۶	۱۹۹۰	الجزایر
۱۲	۱۷۱۷	۱۹۹۰	مصر
۱۳	۱۰۵۲	۱۹۹۰	مکزیک
۴	۳۴۵۰	۱۹۹۰	پرو
۲۲	۵۲۴	۱۹۹۱	کنگو
۱۴	۱۰۴۸	۱۹۹۱	لیبی
۱۹	۸۳۶	۱۹۹۰	نیکاراگوئه
۱۸	۹۳۷	۱۹۹۱	اندونزی

کشور کانادا با ۷۱۹۷، واتیوپی با ۶۶ دانشجو به ترتیب رتبه‌های اول و آخر را در میان کشورها به خود اختصاص داده‌اند، و ایران با ۱۷۲۰ دانشجو رتبه ۱۱ را دارا می‌باشد. و بدین ترتیب ۱۰ کشور از کشورهای مورد مقایسه از وضعیت بهتری نسبت به ایران برخوردار هستند و کشور مصر وضعیت مشابهی با ایران دارد.

۳-۳: شاخص نسبت دانشجو به استاد

این شاخص یک شاخص کیفی است و تابعیتی می‌تواند بیانگر کیفیت آموزش در این بخش از نظام آموزشی کشورهای مورد مقایسه باشد. همچنان‌که می‌دانیم هرچه مقدار این شاخص یعنی نسبت دانشجو به استاد کمتر باشد (بادرنظرگرفتن سایر عوامل و شرایط مؤثّر در کیفیت^{۱۱}) بیانگر ارتقای کیفیت آموزش است. (جدول شماره ۳)

جدول شماره ۳

نسبت دانشجو به استاد^{۱۲} در بخش آموزش عالی

نام کشور	سال	نسبت	رتبه در بین کشورهای مورد مقایسه
۱- آفریکا	۱۹۸۵	۱۶	۱۶
۲- کانادا	۱۹۹۱	۲۹	۲۱
۳- آلمان	۱۹۹۰	۸/۵	۳
۴- فرانسه	-	-	-
۵- انگلستان	۱۹۹۰	۱۴/۶	۱۳
۶- اتریش	۱۹۹۱	۱۴	۱۲
۷- ژاپن	۱۹۸۹	۱۰	۵
۸- کره جنوبی	۱۹۹۱	۲۳	۱۹
۹- چین	۱۹۹۱	۵	۱
۱۰- هند	۱۹۸۶	۱۵	۱۴
۱۱- ترکیه	۱۹۹۱	۲۳	۱۹
۱۲- مالزی	۱۹۹۰	۱۲	۸
۱۳- ایران	۱۹۹۲	۲۳	۱۹
۱۴- آرژانتین	۱۹۹۱	۱۲	۸
۱۵- برزیل	۱۹۹۱	۱۱/۷	۷
۱۶- بنگلادش	۱۹۹۰	۱۹	۱۷
۱۷- کامرون	۱۹۹۰	۵/۶	۲
۱۸- اتیوپی	۱۹۹۰	۲۰	۱۸
۱۹- زلیز	۱۹۸۸	۱۵/۸	۱۵
۲۰- الجزایر	۱۹۸۹	۱۲/۶	۹
۲۱- مصر	۱۹۸۵	۲۷	۲۰
۲۲- مکزیک	۱۹۹۰	۹/۷	۴
۲۳- پرو	۱۹۹۰	۱۲/۸	۱۰
۲۴- گنگو	۱۹۹۱	۱۰/۳	۶
۲۵- اندونزی	۱۹۹۱	۲۳	۱۹
۲۶- لیبی	-	-	-
۲۷- نیکاراگوئه	۱۹۹۰	۱۳	۱۱

درخصوص این شاخص کشورچین با نسبت ۵ و کانادا با نسبت ۲۹ به ترتیب بالاترین و پایین ترین مقام را در میان کشورها دارا بوده‌اند، رتبه ایران با نسبت ۲۳، ۱۹ می‌باشد موقعیت کشورهای کره جنوبی، ترکیه و اندونزی از این نظر مشابه ایران است.

۴-۳: شاخص تعداد محقق دریک میلیون نفر جمعیت

این شاخص بیانگر میزان گستردگی امر تحقیق ویررسیهای علمی دریک کشور است. همچنان که می‌دانیم گسترش امر تحقیق به عنوان جزء لاینفک آموزش یکی از وظایف واهداف عمده نظام آموزش عالی در هر کشور است و شاخص تعداد محقق در جمیعت می‌تواند تا حدودی نشان دهنده میزان موقیت نظام آموزش عالی یک کشور در امر گسترش و توسعه تحقیقات باشد. همان‌طور که در جدول شماره ۴ ملاحظه می‌شود.

کشور	تعداد محقق دریک میلیون نفر جمعیت	تعداد محقق دریک میلیون نفر جمعیت	تعداد محقق دریک میلیون نفر جمعیت
۱- ایسلند	۷۰۸۷	۲۰۷۷	۰
۲- اسپانیا	۶۹۸۷	۲۰۷۷	۰
۳- ایران	۶۸۸۷	۷۰۷۷	۰
۴- ایتالیا	۶۷۸۷	۲۰۷۷	۰
۵- چین	۶۶۸۷	۲۰۷۷	۰
۶- اتریش	۶۵۸۷	۲۰۷۷	۰
۷- مکزیک	۶۴۸۷	۲۰۷۷	۰
۸- فرانسه	۶۳۸۷	۲۰۷۷	۰
۹- برزیل	۶۲۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۰- آلمان	۶۱۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۱- ایسلند	۶۰۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۲- ایتالیا	۵۹۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۳- ایران	۵۸۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۴- ایسلند	۵۷۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۵- ایسلند	۵۶۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۶- ایسلند	۵۵۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۷- ایسلند	۵۴۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۸- ایسلند	۵۳۸۷	۲۰۷۷	۰
۱۹- ایران	۵۲۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۰- ایسلند	۵۱۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۱- ایسلند	۵۰۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۲- ایسلند	۴۹۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۳- ایران	۴۸۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۴- ایسلند	۴۷۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۵- ایسلند	۴۶۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۶- ایسلند	۴۵۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۷- ایسلند	۴۴۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۸- ایسلند	۴۳۸۷	۲۰۷۷	۰
۲۹- ایران	۴۲۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۰- ایسلند	۴۱۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۱- ایسلند	۴۰۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۲- ایسلند	۳۹۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۳- ایسلند	۳۸۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۴- ایسلند	۳۷۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۵- ایسلند	۳۶۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۶- ایسلند	۳۵۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۷- ایسلند	۳۴۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۸- ایسلند	۳۳۸۷	۲۰۷۷	۰
۳۹- ایسلند	۳۲۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۰- ایسلند	۳۱۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۱- ایسلند	۳۰۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۲- ایسلند	۲۹۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۳- ایسلند	۲۸۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۴- ایسلند	۲۷۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۵- ایسلند	۲۶۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۶- ایسلند	۲۵۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۷- ایسلند	۲۴۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۸- ایسلند	۲۳۸۷	۲۰۷۷	۰
۴۹- ایسلند	۲۲۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۰- ایسلند	۲۱۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۱- ایسلند	۲۰۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۲- ایسلند	۱۹۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۳- ایسلند	۱۸۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۴- ایسلند	۱۷۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۵- ایسلند	۱۶۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۶- ایسلند	۱۵۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۷- ایسلند	۱۴۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۸- ایسلند	۱۳۸۷	۲۰۷۷	۰
۵۹- ایسلند	۱۲۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۰- ایسلند	۱۱۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۱- ایسلند	۱۰۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۲- ایسلند	۹۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۳- ایسلند	۸۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۴- ایسلند	۷۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۵- ایسلند	۶۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۶- ایسلند	۵۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۷- ایسلند	۴۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۸- ایسلند	۳۸۷	۲۰۷۷	۰
۶۹- ایسلند	۲۸۷	۲۰۷۷	۰
۷۰- ایسلند	۱۸۷	۲۰۷۷	۰
۷۱- ایسلند	۸۷	۲۰۷۷	۰
۷۲- ایسلند	۰	۲۰۷۷	۰

جدول شماره ۴

تعداد محقق در یک میلیون نفر جمعیت^{۱۴}

رتبه درین کشورهای موردنقایسه	تعداد محقق در یک میلیون نفر جمعیت	سال	نام کشور
۴	۳۷۹۸	۱۹۸۸	۱- آمریکا
۵	۳۳۱۸	۱۹۸۸	۲- کانادا
۳	۴۶۸۱	۱۹۸۷	۳- آلمان
۲	۴۹۹۰	۱۹۸۸	۴- فرانسه
-	--	--	۵- انگلستان
۷	۱۹۰۸	۱۹۸۴	۶- اتریش
۱	۶۰۰۸	۱۹۸۹	۷- ژاپن
۶	۲۱۵۲	۱۹۸۸	۸- کره جنوبی
-	--	--	۹- چین
۱۴	۲۴۲	۱۹۸۸	۱۰- هند
۱۲	۳۷۱	۱۹۸۵	۱۱- ترکیه
۱۱	۳۷۷	۱۹۸۸	۱۲- مالزی
۱۵	۱۳۳	۱۹۹۱	۱۳- ایران ^{۱۵}
۱۰	۵۳۶	۱۹۸۸	۱۴- آرژانتین
-	--	--	۱۵- برباد
-	--	--	۱۶- بنگلادش
-	--	--	۱۷- کامرون
-	--	--	۱۸- اتیوپی
-	--	--	۱۹- زائیر
-	--	--	۲۰- الجزایر
۸	۶۰۸	۱۹۸۶	۲۱- مصر
۹	۵۹۲	۱۹۸۴	۲۲- مکزیک
-	--	--	۲۳- پرو
-	--	--	۲۴- کنگو
-	--	--	۲۵- لیبی
۱۳	۳۱۴	۱۹۸۷	۲۶- نیکاراگوئه
-	--	--	۲۷- آندورزی

براساس این شاخص کشور ژاپن با تعداد ۶۰۰۸ محقق (دریک میلیون نفر) و جمهوری اسلامی ایران با ۱۳۳ نفر محقق (دریک میلیون نفر) به ترتیب بالاترین و پایین ترین رتبه را درین کشورهای مورد مقایسه حائزگردیده‌اند.

۵-۳: شاخص نسبت هزینه جاری آموزش عالی به تولیدناخالص ملی (GNP)

این شاخص بطور ضمنی میزان توجه و رسیدگی به این بخش از آموزش را در کشورها نشان می‌دهد. بدین معنی که هرچه میزان این نسبت بیشتر باشد بیانگر این امر است که در کشور موردنظر افراد جامعه از مجموع درآمد تولید شده در جامعه خویش سهم بیشتری را به امر آموزش عالی ویشرفت در آن اختصاص داده‌اند. این شاخص از یک دید می‌تواند به عنوان یک شاخص کیفی مطرح شده و بیانگر توسعه یافتنگی (انسانی) بیشتر جامعه باشد.

جدول شماره ۵

نسبت هزینه جاری آموزش عالی به تولید ناخالص ملی^{۱۶} (GNP)

نام کشور	سال	جاری آموزش عالی به GNP بالی به ^{۱۷} {٪}	رتبه در بین کشورهای مورد مقایسه
الجزایر	۱۹۸۰	۰/۸۹	۷
آمریکا	۱۹۸۹	۱/۱	۴
کانادا	۱۹۹۰	۲	۱
آلمان	۱۹۹۰	۰/۸۰	۸
فرانسه	۱۹۹۱	۰/۷۳	۹
انگلستان	۱۹۹۰	۰/۹۰	۶
اتریش	۱۹۹۱	۱	۵
ژاپن	۱۹۸۸	۱	۵
کره جنوبی	۱۹۹۱	۰/۲۳	۱۹
چین	۱۹۸۹	۰/۴۰	۱۶
هند	۱۹۸۷	۰/۶۳	۱۱
ترکیه	۱۹۸۵	۰/۴۵	۱۵
مالزی	۱۹۹۱	۰/۸۹	۷
ایران	۱۹۹۱	۰/۵۶	۱۲
آرژانتین	۱۹۹۰	۰/۷۰	۱۰
برزیل	--	--	--
بنگلادش	۱۹۹۰	۰/۱۳	۲۱
کامرون	۱۹۹۱	۰/۳۳	۱۷
اندیونی	۱۹۹۰	۰/۴۸	۱۴
زیمبو	۱۹۸۸	۰/۳۱	۱۸
مصر	۱۹۸۸	۱/۴	۳
مکزیک	--	--	--
پرو	۱۹۸۷	۰/۰۸	۲۲
کنگو	۱۹۸۴	۱/۶	۲
لیبی	--	--	--
نیکاراگوئه	۱۹۸۹	۰/۰۲	۱۳
اندونزی	۱۹۸۸	۰/۱۵	۲۰

همچنان که در جدول شماره ۵ ملاحظه می‌شود براساس این شاخص کشور کانادا با ۲ درصد مقام اول و پرور با ۰/۰۸ درصد پایین ترین مقام را در میان کشورهای مورد مطالعه دارا هستند.

ایران با ۰/۵۶ درصد رتبه ۱۲ را در میان کشورها حائز می‌باشد. بدین ترتیب، ۱۱ کشور از کشورهای مورد مقایسه نسبت به ایران سهم بیشتری از تولیدناتخالص ملی خود را به امر آموزش عالی اختصاص داده‌اند.

۳-۶: شاخص نسبت هزینه جاری آموزش عالی به بودجه عمومی دولت

این شاخص میزان توجه دولتهای حاکم را به امر آموزش عالی در کشورهای مختلف نشان می‌دهد. قابل توجه است که در بررسی این شاخص وضعیت کشورها از نظر میزان حاکمیت بخش خصوصی یادولتی بر امر آموزش باید مورد توجه قرار گیرد. طبق جدول شماره ۶ از نظر این شاخص کشورهای آرژانتین و بنگلادش به ترتیب با ۴/۸ و ۰/۷۰ درصد بالاترین و پایین ترین مقام را در میان کشورها به دست آورده‌اند. ایران با ۲/۷ درصد دارای مقام پنجم در میان کشورهای مورد مقایسه می‌باشد. واژاین نظر با کشورهای آمریکا و مالزی وضعیت نسبتاً مشابهی دارد. (جدول شماره ۶)

جدول شماره ۶

نسبت هزینه جاری آموزش عالی به بودجه عمومی دولت^{۱۷}

ردیف	نام کشور	سال	نسبت هزینه جاری آموزش عالی به بودجه عمومی دولت (%)	ردیف مرتبه درین کشورهای مورد مقایسه
۱	الجزایر	۱۹۸۰	۲/۸	۴
۲	آمریکا	۱۹۸۹	۲/۷	۵
۳	کانادا	۱۹۹۰	۴	۲
۴	المان	۱۹۹۰	۱/۷	۸
۵	فرانسه	۱۹۹۱	-	-
۶	انگلستان	۱۹۹۰	--	--
۷	اتریش	۱۹۹۱	۱/۳	۱۱
۸	ژاپن	۱۹۸۸	۳/۶	۳
۹	کره جنوبی	۱۹۹۱	۱/۴	۱۰
۱۰	چین	۱۹۸۹	۲/۱	۶
۱۱	هند	۱۹۸۷	۱/۶	۹
۱۲	ترکیه	۱۹۸۵	-	--
۱۳	مالزی	۱۹۹۱	۲/۸	۴
۱۴	ایران	۱۹۹۱	۲/۷	۵
۱۵	آرژانتین	۱۹۹۰	۴/۸	۱
۱۶	برزیل	۱۹۸۹	-	--
۱۷	بنگلادش	۱۹۹۰	۰/۷۰	۱۴
۱۸	کامرون	۱۹۹۱	۲	۷
۱۹	ایتالی	۱۹۹۰	۰/۹۳	۱۲
۲۰	زیر	۱۹۸۸	۲/۱	۶
۲۱	مصر	۱۹۸۸	-	--
۲۲	مکزیک	۱۹۹۱	-	--
۲۳	پرو	۱۹۸۷	-	--
۲۴	کنگو	۱۹۸۴	--	--
۲۵	لیبی	۱۹۸۶	--	--
۲۶	نیکاراگوئه	۱۹۸۹	--	--
۲۷	اندونزی	۱۹۸۸	۰/۷۵	۱۳

۳-۷: شاخص نسبت هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزش
این شاخص میزان تخصیص هزینه‌های کل نظام آموزشی کشور را به یکی از
زیربخش‌های این نظام نشان می‌دهد. (نظام آموزش عالی به عنوان زیر بخش کل
نظام آموزشی کشور) و میزان توجه و اهمیت قائل شده نسبت به آن را آشکار می‌سازد.

جدول شماره ۷
نسبت هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزش^{۱۸}

رتبه درین کشورهای مورد مقایسه	نسبت هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزشی {%}	سال	نام کشور
۱۶	۱۷/۳	۱۹۸۰	۱- الجزایر
۷	۲۴/۳	۱۹۸۹	۲- امریکا
۵	۲۸/۶	۱۹۹۰	۳- کانادا
۱۰	۲۲/۴	۱۹۹۰	۴- آلمان
۱۹	۱۳/۸	۱۹۹۱	۵- فرانسه
۱۴	۱۹/۶	۱۹۹۰	۶- انگلستان
۱۳	۱۹/۸	۱۹۹۱	۷- اتریش
۹	۲۲/۵	۱۹۸۸	۸- ژاپن
۲۳	۷/۲	۱۹۹۱	۹- کره جنوبی
۱۵	۱۸/۶	۱۹۸۹	۱۰- چین
۱۳	۱۹/۸	۱۹۸۷	۱۱- هند
۸	۲۳/۹	۱۹۸۵	۱۲- ترکیه
۱۲	۱۹/۹	۱۹۹۱	۱۳- مالزی
۱۸	۱۵/۴	۱۹۹۱	۱۴- ایران
۱	۴۶/۷	۱۹۹۰	۱۵- آرژانتین
۶	۲۵/۶	۱۹۸۹	۱۶- برزیل
۲۲	۸/۷	۱۹۹۰	۱۷- بنگلادش
۲۰	۱۳/۴	۱۹۹۱	۱۸- کامرون
۲۱	۱۲/۱	۱۹۹۰	۱۹- ایونی
۲	۳۵/۴	۱۹۸۸	۲۰- زیمیر
۴	۲۹/۸	۱۹۸۸	۲۱- مصر
۱۷	۱۶/۷	۱۹۹۱	۲۲- مکزیک
۲۴	۲/۶	۱۹۸۷	۲۳- پرو
۳	۳۴/۴	۱۹۸۴	۲۴- کنگو
--	--	۱۹۸۶	۲۵- لیبی
۱۱	۲۰/۹	۱۹۸۹	۲۶- نیکاراگوئه
۱۲	۱۹/۹	۱۹۸۸	۲۷- اندونزی

همچنان که در جدول شماره ۷ مشاهده می‌شود کشور آرژانتین نسبت به سایر کشورهای مورد مقایسه با ۴۶/۷ درصد بیشترین سهم را به آموزش عالی خویش اختصاص داده است، و این در حالی است که پرو با ۲/۶ درصد کمترین سهم را به آن اختصاص داده است.

کشور ایران از این نظر با ۱۵/۴ درصد رتبه ۱۸ را در میان کشورها حائز شده است، و بدین ترتیب بیشتر از نیمی از کشورهای مورد مقایسه نسبت به ایران سهم بیشتری از کل هزینه آموزش خود را به آموزش عالی اختصاص داده‌اند.

۳-۸: شاخص نسبت کل هزینه آموزش به بودجه عمومی دولت
 ذکر این شاخص به این علت در اینجا لازم است که دریخش نتیجه‌گیری دریاب شاخصهای مربوط به هزینه‌های آموزش عالی باید روشن باشد که در یک کشور میزان اختصاص هزینه به کل نظام آموزش به چه ترتیبی است. با توجه به ضرورت فوق به مقایسه وضعیت ۲۷ کشور مورد نظر براساس شاخص نسبت کل هزینه آموزش به بودجه عمومی دولت پرداخته می‌شود. (در خصوص شاخص فوق جدول شماره ۸ را ملاحظه فرمایید).

جدول شماره ۸
نسبت کل هزینه آموزش به بودجه عمومی دولت^{۱۹}

نام کشور	سال	نسبت کل هزینه آموزش به بودجه عمومی دولت {٪}	رتبه در بین کشورهای مورد مقایسه
۱- الجزایر	۱۹۸۰	۲۴/۳	۲
۲- آمریکا	۱۹۸۹	۱۲/۴	۹
۳- کانادا	۱۹۹۰	۱۵/۶	۸
۴- آلمان	۱۹۹۰	۸/۶	۱۴
۵- فرانسه	۱۹۹۱	-	-
۶- انگلستان	۱۹۹۰	-	-
۷- اتریش	۱۹۹۱	۷/۶	۱۶
۸- ژاپن	۱۹۸۸	۱۶/۲	۷
۹- کره جنوبی	۱۹۹۱	۲۵/۶	۱
۱۰- چین	۱۹۸۹	۱۲/۴	۹
۱۱- هند	۱۹۸۷	۸/۵	۱۵
۱۲- ترکیه	۱۹۸۵	-	-
۱۳- مالزی	۱۹۹۱	۱۸	۵
۱۴- ایران	۱۹۹۱	۲۲/۱	۳
۱۵- آرژانتین	۱۹۹۰	۱۰/۹	۱۰
۱۶- برزیل	۱۹۸۹	-	-
۱۷- بھیلادیش	۱۹۹۰	۱۰/۳	۱۱
۱۸- کامرون	۱۹۹۱	۱۶/۹	۶
۱۹- آتیویس	۱۹۹۰	۹/۴	۱۳
۲۰- زلیبر	۱۹۸۸	۶/۴	۱۷
۲۱- مصر	۱۹۸۸	-	-
۲۲- مکزیک	۱۹۹۱	-	-
۲۳- برو	۱۹۸۷	-	-
۲۴- کنگو	۱۹۸۴	۹/۸	۱۲
۲۵- اسپ	۱۹۸۶	۲۰/۸	۴
۲۶- نیکاراگوئه	۱۹۸۹	-	-
۲۷- اندونزی	۱۹۸۸	۴/۳	۱۸

کشور کره جنوبی با ۲۵/۶ درصد مقام اول، و اندونزی با ۴/۳ درصد مقام آخر را در میان کشورهای دارا می‌باشند. و ایران با ۲۲/۱ درصد دارای مقام سوم است. بدین ترتیب، (بعد از دو کشور کره جنوبی والجزایر) در ایران، نسبت به ۱۶ کشور بقیه، سهم بیشتری از بودجه عمومی دولت به امر آموزش اختصاص می‌یابد.

۴- حاکمیت بخش‌های دولتی و خصوصی بر نظام آموزش عالی در میان ۹ کشور مورد مقایسه

۱- کانادا

در این کشور دست یافتن به آموزش عالی از دو طریق تحصیل در بخش دولتی و یا مؤسسات بخش خصوصی امکان پذیر است.

در کانادا آموزش بانظام غیر مرکز اداره و هدایت می‌شود بطوری که هر ناحیه یا ایالت قادر به اعمال نوآوری و تغییر در نظام آموزشی خود بر مبنای نیازهای مردم می‌باشد. مسؤولیت مالی بخش آموزش بخش دولتی در هر ایالت به عهده دولت ایالتی است و شورای وزارت خانه‌های ایالتی آموزش مستشكل از نمایندگانی از وزارت خانه‌های ایالتی است. این شورا در حالی که هر ایالت مسؤولیت اداره نظام آموزشی خویش را به عهده دارد تنها فرصت را برای همکاری و همگامی وزارت خانه‌های بخش‌های ایالتی فراهم می‌نماید.

هزینه آموزشی بطور متوسط ۱۶٪ از کل هزینه‌های خدمات عمومی را در این کشور تشکیل می‌دهد. تخصیص بودجه دولتی به آموزش عالی بخش دولتی نیاز دو راه صورت می‌گیرد: ۱- پرداختهای انتقالی از دولت فدرال به دولتهای ایالتی ۲- مشارکت مستقیم دولتهای محلی که بر روی هم حدود ۷۵٪ از بودجه مؤسسات آموزش عالی دولتی را تشکیل می‌دهد.

در ضمن، دریافت شهریه از دانشجویان و هدایای یا کمکهای بلا عوض (افراد خیر) و سایر منابع حدود ۲۵٪ بقیه بودجه مؤسسات آموزش عالی دولتی را تشکیل می‌دهد.

۲- ژاپن

مؤسسات آموزش عالی در ژاپن شامل دانشگاهها و مؤسسات تحصیلات تکمیلی، کالج‌های فنی - حرفه‌ای و آموزشکده‌های است. براساس قانون اساسی این کشور در بخش آموزش، مدارس ابتدایی، متوسطه و مؤسسات آموزش عالی می‌توانند توسط دولت مرکزی، شهرداریها یا دولتهای محلی و ایالتی و شرکتها یا بنگاه‌های غیر اتفاقی تأسیس

گردند. و بدین ترتیب، مؤسسات آموزشی که توسط دولت مرکزی (ملی) تأسیس می‌شوند مؤسسات آموزشی ملی، و آنها بی که توسط شهرداریها یا دولتهای محلی تأسیس می‌گردند مؤسسات آموزشی عمومی محلی یا منطقه‌ای، و مؤسسات تأسیس شده توسط افراد حقیقی و یا شرکتها غیراتفاقی، مؤسسات خصوصی نامیده می‌شوند.

تقريباً همه مدارس مقاطع آموزش اجباری در اين کشور توسط دولتهای محلی تأسیس می‌شوند و مؤسسات خصوصی بويژه نقش مهمی در مقاطع پيش‌از‌دبستان، دوره دوم متوسطه و آموزش عالی ايفا می‌نمایند.

براساس آمار موجود، در سال ۱۹۹۱ نزديک به ۳۰٪ دانش آموزان دوره دوم متوسطه، بيشتر از ۹۰٪ دانشجويان آموزشکده‌ها و بيش از ۷۰٪ دانشجويان دانشگاهها در مؤسسات خصوصی مشغول به تحصيل بوده‌اند و اين درحالی است که در كالجهای فني و حرفه‌اي و مؤسسات تحصيلات تكميلي اكثراً دانشجويان در مؤسسات ملی يا دولتي مشغول به تحصيل هستند.

(جدول ج)

انواع مؤسسات آموزش عالی در زاپن

نوع مؤسسه آموزش عالی	در صد بیت نام در مؤسسات خصوصی	در صد بیت نام در مؤسسات محلي	در صد بیت نام در مؤسسات ملی
۱- كالجهای فني و حرفه‌اي	۵/۷	۷/۸	۸۶/۵
۲- آموزشکده‌ها	۹۱/۹	۴/۵	۳/۶
۳- دانشگاهها	۷۳	۳	۲۴
۴- مؤسسات تحصيلات تكميلي	۳۱/۷	۴/۲	۶۴/۱

در ضمن، در اين کشور دانشگاه مکاتبه‌اي یا آموزش از راه دور (Air university) را يك شركت غيراتفاقی تأسیس نموده است و بوسيله دولت مرکزی حمایت می‌شود.

- مدیریت بخش آموزش درکشور ژاپن

مدیریت آموزشی به دو سطح آموزش ملی و آموزش محلی تقسیم می‌شود: در سطح ملی مرکز قدرت آموزشی در این کشور وزارت آموزش، علوم و فرهنگ می‌باشد. این وزارت راهبردها و سیاستهایی راجهٔ هدایت عملکردهای مؤسسات آموزش خصوصی و محلی (دولت محلی) ارائه می‌نماید. وهمچنین، کمکهای مالی به توسعه این مراکز می‌نماید. وزارت مذکور تعدادی از مؤسسات آموزشی شامل دانشگاهها، دانشکده‌ها و آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای را تحت نظر خود دارد. درکشور ژاپن ۴۷ حوزه یا ناحیه کشوری وجود دارد که هر کدام از آنها به چند منطقه شهرداری تقسیم می‌شوند؛ شورای ناحیه‌ای آموزش به عنوان مرکز قدرت آموزشی در هر ناحیه محسوب می‌شود. این شورا مسئول مدیریت واداره خدمات دولتی مربوط به آموزش، علوم و فرهنگ در هر ناحیه است. در هر حوزه شهری یا شهرداری هیأت یا شورای آموزش شهری مسئول ارائه خدمات دولتی مربوط به آموزش، علوم و فرهنگ در آن حوزه شهری است.

- مدیریت مالی بخش آموزش در ژاپن

مسئولیت حمایت مالی آموزش عمومی به عهده دولت مرکزی، محلی و شهرداریهاست. هر دولت محلی از طریق درآمدهای مالیاتی و سایر درآمدها از فعالیتهای آموزشی ناحیه خود حمایت می‌نماید.

در این کشور هزینه‌های آموزشی دولت مرکزی به دو بخش تقسیم می‌شود:

- ۱- هزینه تأسیس مؤسسات آموزش ملی (دانشگاهها و سایر خدمات)
- ۲- سوابیدها و کمکهای مالی تخصیص یافته به آموزش (مؤسسات آموزشی تأسیس شده توسط دولتهای محلی، شهرداریها و یابنگاههای غیرانتفاعی خصوصی)

پرداخت شهریه و ورودیه توسط دانشجویان در مؤسسات آموزش عالی دولتی این کشور مرسوم است. میزان شهریه در مؤسسات دولتی ملی بطور یکسان و تحت قوانین مشخص را وزارت آموزش، علوم و فرهنگ تعیین می‌نماید؛ و در مؤسسات آموزش عالی (محلی) میزان این شهریه توسط دولت محلی یا شهرداریها تعیین می‌گردد. در مورد مؤسسات خصوصی اصل کلی این است که فعالیتهای آموزشی بوسیله درآمد خود این مؤسسات (از طریق شهریه) انجام‌گیرد. در عین حال، دولتهای مرکزی و محلی نیز به آنها کمک می‌نمایند.

بطورکلی، در ژاپن مؤسسات آموزشی خصوصی نقش بسیار مهمی در بخش آموزش

این کشور ایفا می نمایند. براین اساس و با توجه به اهمیت نقش این مؤسسات، دولت مرکزی، براساس قانون کمک به مؤسسات خصوصی، کمکهای مالی به این مؤسسات را جهت تأمین هزینه های جاری باهدف کمک به توسعه فعالیتهای آموزشی و تحقیق دراین مؤسسات، و همچنین، باهدف سبک کردن بار مالی دانش آموزان و دانشجویانی که دراین مؤسسات به تحصیل اشتغال دارند، انجام می دهد.

قابل ذکر است که دراین کشور پرداخت وامهای طولانی مدت از جانب دولت به مؤسسات خصوصی آموزشی متداول است.

۴-۴: کره جنوبی

آموزش عالی درکشور کره از طریق مؤسسات زیر ارائه می گردد.

۱- کالج یا دانشگاه های پزشکی و دندانپزشکی

۲- کالجهای تربیت معلم

۳- دانشگاه مکاتبه ای

۴- دانشگاه آزاد

۵- دانشگاه های جامع

۶- آموزشکده های پرستاری

۷- آموزشکده های فنی

در کره جنوبی، براساس قانون آموزش کلیه مؤسسات آموزش عالی دولتی و خصوصی تحت ناظارت مستقیم وزارت آموزش قرار دارند و کنترل این وزارت از طریق ناظارت بر تعیین سهمیه های دانشجویی و برنامه ریزی درسی اعمال می شود.

- منابع مالی بخش آموزش در کره جنوبی

منابع مالی درسه سطح مطرح می باشند: ۱- منابع مالی دولت مرکزی ۲- منابع مالی دولتهای محلی ۳- منابع مالی خصوصی آموزش. بطور کلی، بودجه های دولتی (مرکزی) و دریافت شهریه مهمترین منابع مالی آموزش دراین کشور هستند. قابل ذکر است که قسمت اعظم هزینه های آموزشی دولت مرکزی از درآمدهای مالیاتی تأمین می شود. دولت مرکزی دراین کشور تأمین کننده هزینه های وزارت آموزش، دانشگاه های ملی و مؤسسات تحقیقاتی است و هزینه های آموزش ابتدایی و متوسطه را دولتهای محلی تأمین می نمایند.

در سال ۱۹۹۱ درآمد عمومی بخش آموزش شامل ۵۶ درصد درآمد حاصل از ورودیه شهریه دانشگاههای ملی، $\frac{3}{3}$ درصد درآمد حاصل از حق شرکت در امتحان ورودی، ۳۹ درصد درآمد حاصل از کمکهای خارجی و $\frac{1}{7}$ درصد از درآمد کارگاههای آموزشی و سایر منابع بوده است.

مهمترین منبع مالی بخش خصوصی آموزش از دریافت ورودیه شهریه تأمین می‌شود. مؤسسات خصوصی بر حسب دانشجو به ترتیب در مقطع پیش دبستانی، ابتدایی، متوسطه و دانشگاهها $\frac{69}{3}$ درصد، $\frac{28}{6}$ درصد، $\frac{61}{7}$ درصد و $\frac{78}{3}$ درصد از منابع مالی خویش را از طریق دریافت شهریه تأمین می‌نمایند. با توجه به نقش حیاتی و مهم مؤسسات خصوصی درآموزش کشور دولت به حمایت از این مؤسسات می‌پردازد، بطوری‌که در سال ۱۹۹۰، $\frac{23}{5}$ درصد از درآمد این مؤسسات توسط کمکهای دولتی تأمین گردیده است.

۴- چین

مدیریت مؤسسات آموزش عالی رسمی در این کشور به سه دسته تقسیم می‌شود. بطوری‌که تعدادی از این موسسات مستقیماً زیر نظر کمیته آموزش دولتی (که در رأس هرم مدیریتی نظام آموزش کشور قرار دارد) فعالیت می‌کنند. تعدادی بوسیله سایر آژانسها و یا وزارت‌خانه‌ها، و تعدادی نیز بوسیله دولتهای محلی اداره می‌شوند.

- مدیریت مالی بخش آموزش در چین

بخش اعظم بودجه آموزش در این کشور را بودجه دولتی تشکیل می‌دهد، که شامل بودجه تخصیص یافته از خزانه مرکزی و خزانه‌های ایالتی است. در مجموع، آموزش تحت نظارت دولتهای محلی، از نظر مالی نیز توسط آنها تأمین می‌شوند و مؤسسات تحت نظر مستقیم دولت مرکزی توسط خزانه مرکزی تأمین مالی می‌گردند.

دولتهای محلی همزمان با رقابت در دریافت منابع تخصیصی بیشتر از خزانه دولت مرکزی، درستیابی به منابع مالی اضافه دیگر نیز در تلاش می‌باشند.

سایر منابع خارج از بودجه دولتی در این کشور عبارتند از:

- حق آموزش یا عوارض مربوط به آموزش که در قالب مالیات توسط دولت محلی در شهر و نواحی روستایی دریافت می‌شود.

- کمکهایی که توسط شرکتها و بین‌گاهها و سایر مؤسسات به آموزش اختصاص داده می‌شود.

- کمکهای بلاعوض از سازمانهای منطقه‌ای و اشخاص جهت تأسیس مدارس و یا کمک به اداره مدارس موجود.

- شهریه و وروдیه دریافتی از دانشجویان

- درآمد ناشی از خزانه که درقبال ارائه خدمات از جانب مؤسسات آموزشی (درقالب برنامه‌های کار- تحصیل) به دست می‌آید.

۴-۵: ترکیه

در ترکیه جهت تأمین نیروی انسانی موردنیاز در نظام آموزش اجباری، تعلیم و تربیت مدیران و رفع نیازهای ملی و کشوری، دانشگاهها (مجموعه چندین واحد) بوسیله دولت و براساس قانون به عنوان مؤسسات عمومی و باداشتن استقلال داخلی درامر آموزش تأسیس می‌شوند.

در حال حاضر ۲۹ دانشگاه در این کشور وجود دارد که به استثنای یک دانشگاه که وابسته به بنیاد خیریه می‌باشد بقیه دولتی هستند.

۴-۶: مالزی

آموزش عالی در این کشور در قالب دانشگاهها، کالجها و پلی‌تکنیک‌ها ارائه می‌گردد، بطوری که دانشگاهها و کالجها بوسیله بخش آموزش عالی و پلی‌تکنیک‌ها توسط بخش فنی و حرفه‌ای وزارت آموزش اداره می‌شوند.

در حال حاضر ۷ دانشگاه، ۲ کالج و ۶ پلی‌تکنیک در این کشور به فعالیت مشغول می‌باشند که از ۷ دانشگاه مذکور دانشگاه بین‌المللی اسلامی تحت نظارت وکترل بین‌المللی است.

ساختمان مدیریت و سازماندهی بخش آموزش برچهار سلسله مراتب استوار است که عبارتند از: ۱- درسطح فدرال یا مرکزی ۲- ایالتی ۳- بخشی یا ناحیه‌ای ۴- مؤسسه آموزشی وزارت آموزش در مرکز هدایت کننده وارائه دهنده خط مشی یا سیاست ملی آموزش در قالب طرحهای آموزشی، برنامه‌ها و پروژه‌های منطبق با اهداف و سیاستهای ملی کشور است.

در مالزی آموزش یک موضوع ملی (مربوط به دولت مرکزی یا فدرال) می‌باشد، و مسئولیت آن بر عهده دولت فدرال است.

نکته قابل توجه این که این کشور درخصوص توسعه برنامه‌های آموزشی خود از کمکهای خارجی استفاده می‌نماید.

۴-۷: آرژانتین

دراین کشور خدمات آموزشی مستقیماً "بوسیله وزارت فرهنگ و آموزش، شورای ملی آموزش فنی و قوانین و مقررات مصوب حاکم بر مؤسسات خصوصی ارائه می‌شود. دردهه اخیر با بروز تغییرات جدید دراین کشور، نظام آموزشی آرژانتین در تمامی سطوح بجز دانشگاهها، عملاً شاهد دخالت و مشارکت روبه افزایش دولتهای محلی در ارائه خدمات آموزشی بوده است. آموزش دراین کشور اساساً "بوسیله دولت حمایت می‌شود، و بخش آموزش برمبنای شرایط و موقعیتها گوناگون از کمکهای مالی و سوپسیدها برخوردار می‌شود. در عین حال، دانشگاههای خصوصی هیچ کمک مالی از دولت دریافت نمی‌کنند. قابل ذکر است که ۷۸ درصد از آموزش عالی دانشگاهی وغیردانشگاهی دراین کشور تحت نظارت مستقیم دولت مرکزی است. آموزش دانشگاهی دراین کشور درسه نوع دانشگاه ملی، محلی و خصوصی ارائه می‌شود. در مقطع آموزش عالی و دانشگاهی، وزارت فرهنگ و آموزش عالی مصمم است که برای دانشگاههای ملی یا دولتی درجهت ایجاد یا افزایش رقابت میان آنها در خصوص جستجو برای یافتن منابع مالی غیردولتی (حتی از طریق راه حل دریافت ورودیه و شهریه از دانشجویان)، انعطاف پذیری بیشتری در خصوص قوانین بودجه آنها قابل شود. بطور کلی، بخش دولتی دراین کشورین $\frac{1}{3}$ و $\frac{4}{5}$ از کل هزینه آموزش را تأمین می‌نماید.

۴-۸: مصر

دراین کشور ۱۳ دانشگاه وجود دارد که ازین تعداد ۱۱ واحد عضو شورای عالی دانشگاهها هستند. توضیح این که شورای عالی دانشگاهها بوسیله وزارت آموزش اداره می‌شود.

از ۱۳ دانشگاه تنها یک دانشگاه خصوصی است و بقیه همه دولتی هستند.

آموزش عالی غیردانشگاهی دراین کشور در کالجها، آموزشکده‌های فنی، مؤسسات آموزش عالی ۲ ساله و یا ۴ تا ۵ ساله ارائه می‌گردد.

در مجموع، از ۱۸۹ واحد آموزش عالی (شامل دانشگاهها، کالجها، آموزشکده‌ها و...) موجود دراین کشور، ۳۵ واحد یعنی حدود ۱۸/۵ درصد خصوصی و مابقی تحت نظارت دولت می‌باشد.

۴-۹: جمهوری اسلامی ایران

آموزش در ایران به عنوان یکی از وظایف دولت مطرح است و دولت مسؤول فراهم نمودن زمینه مساعداین امر برای تمامی افراد کشور (تا پایان دوره راهنمایی) است.

آموزش عالی عمدتاً" بوسیله دو وزارتخانه مستقل، یعنی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی هدایت و کنترل می‌شود و این در حالی است که تعدادی از مؤسسات آموزش عالی بخش دولتی به سایر وزارتخانه‌ها از جمله وزارت آموزش و پرورش (مراکز تربیت معلم) وابسته هستند. در حال حاضر، ۵۸۴۸۹ هزار دانشجوی تربیت معلم در مراکز تربیت معلم مشغول به تحصیل هستند. جمماً ۴۹ مرکز و مؤسسه آموزش عالی وابسته به سایر وزارتخانه‌ها در حال فعالیت اند که شامل ۳۴ آموزشکده، ۷ دانشکده، ۴ مرکز، ۲ دانشگاه و یک مدرسه عالی و یک مجتمع است. به هر حال، مجموعاً ۳۲۳۸۹ نفر دانشجو (براساس آخرین آمار موجود) در این واحدهای تحصیل اشتغال دارند.

آموزش عالی در ایران به صورت متمرکز اداره می‌شود و سیاستگذاری و برنامه‌ریزی در مرکز و توسط سه شورا و دو وزارتخانه انجام می‌گیرد. که شوراهای مذکور سیاستها و استراتژیهای کلی آموزش عالی را در کشور تعیین و تصویب می‌نمایند. و دو وزارتخانه فرهنگ و آموزش عالی و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به عنوان بازوهای اجرایی، مصوبات این شوراهای را به اجرا درآورده نحوه عمل و انطباق عملکردها با سیاستها را کنترل و ارزیابی می‌کنند.

- نحوه مشارکت بخش خصوصی در آموزش عالی:

در ایران به دلیل جوانی و بالابودن نسبی رشد جمعیت تقاضای ورود به آموزش عالی، بویژه در سالهای اخیر، رویه افزایش بوده است ازین رو، مشارکت بخش خصوصی درجهت کاهش بار مالی دولت در رائمه خدمات آموزش عالی امری اجتناب ناپذیر به نظر می‌آید، چراکه در ایران تقریباً "تمامی هزینه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی دولتی بر عهده بودجه دولتی است. به این ترتیب، از کل دانشجویان کشور حدود ۵۸ درصد در ۱۲۵ دانشگاه، دانشکده، آموزشکده و مرکز آموزش عالی دولتی به تحصیل مشغول می‌باشند، و این در حالی است که ۴۲ درصد بقیه در ۳ دانشگاه ("عمدتاً" دانشگاه آزاد اسلامی با ۹۸ درصد) و ۲ مدرسه عالی خصوصی به تحصیل اشتغال دارند.

۵- جمعبندی

نتایج حاصل از مقایسه شاخصهای آموزش عالی ایران با ۲۶ کشور را در جدول شماره ۹ می‌توان مشاهده نمود.

جدول شماره ۹

نتایج حاصل از مقایسه شاخصهای آموزش عالی ایران با ۲۶ کشور

عنوان شاخص	رتبه کشور ایران
میزان توسعه یافتنگی (توسعه انسانی) شاخصهای آموزش عالی:	۱۷
۱- نرخ ثبت نام در گروه سنی ۲۰-۲۴ ساله	۱۵
۲- تعداد دانشجو در هر صد هزار نفر جمعیت	۱۱
۳- نسبت دانشجو به استاد	۱۹
۴- تعداد محقق در یک میلیون نفر جمعیت	۱۵
۵- نسبت هزینه جاری آموزش عالی به تولید ناخالص مالی	۱۲
۶- نسبت هزینه جاری آموزش عالی به بودجه عمومی دولت	۵
۷- نسبت هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزش	۱۸
۸- نسبت کل هزینه آموزش به بودجه عمومی دولت	۳

همچنان که در جدول مذکور مشاهده می‌شود ایران از نظر توسعه انسانی که (براساس شاخصهای توسعه انسانی) مورد سنجش قرار گرفته است با رتبه ۱۰۳ نسبت به ۱۶ کشور (از مجموع ۲۷ کشور) مورد مقایسه در این گزارش در شرایط بدتری به سر می‌برد و

رتبه اش از این نظر از ۱۶ کشور (با فواید متفاوت) بالاتر است به عنوان مثال، در حالی که با زاین ۲ رتبه فاصله دارد، با چین (بارتبه ۱۰۱) تنها یک رتبه فاصله دارد.

- کشور ایران در خصوص شاخصهای مربوط به شمال و فراغیری آموزش عالی از بیشتر از نیمی از کشورهای مورد مقایسه در وضعیت بدتری به سر می‌برد و با توجه به میزان رشد و جوانی جمعیت کشور این امر شایان توجه بیشتر است.

- به لحاظ شاخص کیفی نسبت دانشجو به استاد، ۱۸ کشور از وضعیت بهتری نسبت به ایران برخوردارند و این امر یادآور اهمیت پرداختن هرچه بیشتر به کیفیت در کنار توسعه کمی نظام آموزش عالی در ایران است.

- در خصوص گسترش امر تحقیق در مقایسه با ۱۴ کشور ^{۲۰} دیگر وضعیت ایران قابل تعمق است، چراکه تمامی کشورهای مورد مقایسه در این خصوص از وضعیت بهتری

نسبت به ایران برخوردارند. و نکته قابل توجه در اینجا این است که حتی کشورهایی چون هند، مصر و نیکاراگوئه، که براساس شاخصهای توسعه انسانی در وضعیت بدتری نسبت به ایران بسیار برق بودند، از نظر شاخص تعداد محقق از وضعیت بهتری نسبت به ایران برخوردارند.

- ۱۱ کشور از کشورهای مورد مقایسه از جمله مصر، الجزایر و مالزی نسبت به ایران سهم بیشتری از تولید ناخالص ملی (GNP) خوبیش را به امر آموزش عالی اختصاص داده‌اند. با توجه به این واقعیت که اهمیت نقش آموزش بیویژه آموزش عالی در رشد و توسعه کشورها (در تمامی جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی) کمتر از کشورهای مذکور نیست.

- در خصوص نسبت هزینه جاری آموزش عالی به بودجه عمومی دولت رتبه ایران ۵ می‌باشد. قابل ذکر است که در خصوص این شاخص مقایسه در میان ۱۴ کشوری که آمار آنها موجود بوده، صورت پذیرفته است.

نکته قابل توجه در خصوص این شاخص این است که در کشورهایی چون کانادا و آرژانتین که بخشی از (کانادا ۲۵ درصد و آرژانتین حدود ۳۳ درصد) بودجه مؤسسات آموزش عالی دولتی توسط منابع مالی غیردولتی تأمین می‌شود، در مقایسه با کشور ایران که تقریباً "تمامی بودجه این نوع مؤسسات توسط دولت تأمین می‌شود باز هم سهم بودجه جاری آموزش عالی نسبت به بودجه عمومی دولت بیشتر است و این در حالی است که براساس یک تحلیل ساده این واقعیت می‌باشد. حالت عکس داشته باشد. بدین ترتیب که این سهم در مردم ایران باید نسبت به کشورهایی که در آنها آموزش عالی بخش دولتی از سایر منابع مالی نیز کمک دریافت می‌نمایند بیشتر باشد.

- به لحاظ نسبت هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزش و میزان اهمیت قابل شده نسبت به امر آموزشهای عالی و تخصصی، کشورهای مالزی، مصر، ترکیه، الجزایر و اندونزی همگی نسبت به ایران سهم بیشتری را به آموزش عالی اختصاص داده‌اند و این امر نکته قابل توجهی است. این واقعیت بخصوص هنگامی که به رتبه ایران از نظر شاخص نسبت کل هزینه آموزش به بودجه عمومی دولت نظر می‌افکنیم نمود بیشتری می‌یابد، چراکه در حالی که ایران نسبت به ۱۵ کشور از ۱۸ کشور مورد مقایسه سهم بیشتری از بودجه عمومی دولت را به امر آموزش (کل نظام آموزشی) اختصاص می‌دهد و در این خصوص رتبه سوم را داراست اما ظاهراً به اهمیت و لزوم توجه بیشتر به آموزشهای سطوح بالا پی‌نبرده است. البته در هنگام قضاوت در این خصوص نباید فراموش کرد که جمعیت ایران یک جمعیت جوان است. ایران با افزایش روزافزون تقاضا برای آموزشهای اجباری و رایگان مقاطع اولیه تحصیلی رو به رو است.

- با مطالعه نحوه مدیریت نظام آموزش عالی در ۹ کشور مورد مقایسه در این نوشتار به نتایج زیر می‌توان دست یافت.

۱- در ۶ کشور از ۹ کشور مورد مقایسه، بخش خصوصی در ارائه آموزش‌های عالی و تخصصی ایفای نقش می‌نماید. و در ۳ کشور ترکیه، مالزی و چین حاکمیت بخش دولتی در سطوح مختلف تقریباً "تمامی نظام آموزش عالی کشور را تحت نفوذ خویش دارد.

۲- از میان ۹ کشور مورد مقایسه تنها دو کشور (مالزی و کره جنوبی) از کمکهای خارجی در خصوص توسعه برنامه‌های آموزشی خویش بهره‌مند می‌شوند.

۳- در میان ۵ کشور (کانادا، ژاپن، کره جنوبی، چین و آرژانتین) از ۹ کشور مورد مقایسه، مؤسسات آموزش عالی دولتی به دریافت شهریه از دانشجویان اقدام می‌نمایند و شهریه بخشی از درآمد عمومی امر آموزش را تشکیل می‌دهد.

۴- تقریباً "در تمامی کشورهایی که بخش خصوصی در نظام آموزش عالی آنها مشارکت دارد شهریه به عنوان مهمترین منبع درآمد این بخش مطرح می‌باشد.

۵- در کشورهای ژاپن و کره جنوبی بخش خصوصی نقش عمده و بسیار مهمی در ارائه خدمات آموزش عالی بر عهده دارد و دولت نیز با توجه به این نقش حیاتی به حمایت مادی و معنوی از این بخش می‌پردازد.

۶- در خصوص مدیریت اعمال شده در مورد نظام آموزش عالی، دو کشور کانادا و ایران درست نقطه مقابل یکدیگر هستند. بدین ترتیب، آموزش عالی در کانادا به گونه‌ای "کاملاً" غیر مرکز و در ایران به گونه‌ای "کلاً" مرکز اداره می‌شود.

۷- نکته قابل توجه در خصوص مشارکت بخش خصوصی در آموزش عالی ژاپن این است که در این کشور خدمات تحصیلات تکمیلی عمده‌تا" (۶۴/۱ درصد) توسط مؤسسات ملی (دولتی) ارائه می‌شود، در حالی که قسمت اعظم دانشجویان دانشگاهها (در مقطع لیسانس) و آموزشکده‌ها در مؤسسات آموزش عالی بخش خصوصی مشغول به تحصیل هستند. با توجه به موفقیت این کشور در تمامی عرصه‌های علم و دانش و فن و تکنولوژی و با توجه به این امر که کشور مذکور براساس شاخصهای توسعه انسانی رتبه اول را در میان کشورهای جهان حائز گردیده است، توجه به تجرب این کشور در عرصه آموزشی و بویژه آموزش عالی برای کشوری مانند ایران که طالب گام نهادن در راههای توسعه اجتماعی - اقتصادی و فرهنگی است می‌تواند قابل تعمق و بررسی باشد.

توصیه‌ها

باعنایت به جمعبندهٔ فوق و با بهره‌گیری از تجارب بین‌المللی درخصوص ارتقای کیفی نظام آموزش عالی کشور، توصیه‌های زیر به عمل می‌آید.

۱- باتوجه به رشد شتابان کمی آموزش عالی در ایران طی سالهای اخیر، زمان پرداختن به امر کیفیت و گام برداشتن در جهت ارتقای آن فرارسیده است.

۲- در مقایسه با سایر کشورهای جهان و باتوجه به رسالت مهم نظام آموزش عالی درخصوص تربیت شهروند متخصص، توجه بیشتری به لحاظ مادی و معنوی نسبت به این بخش مبذول گردد.

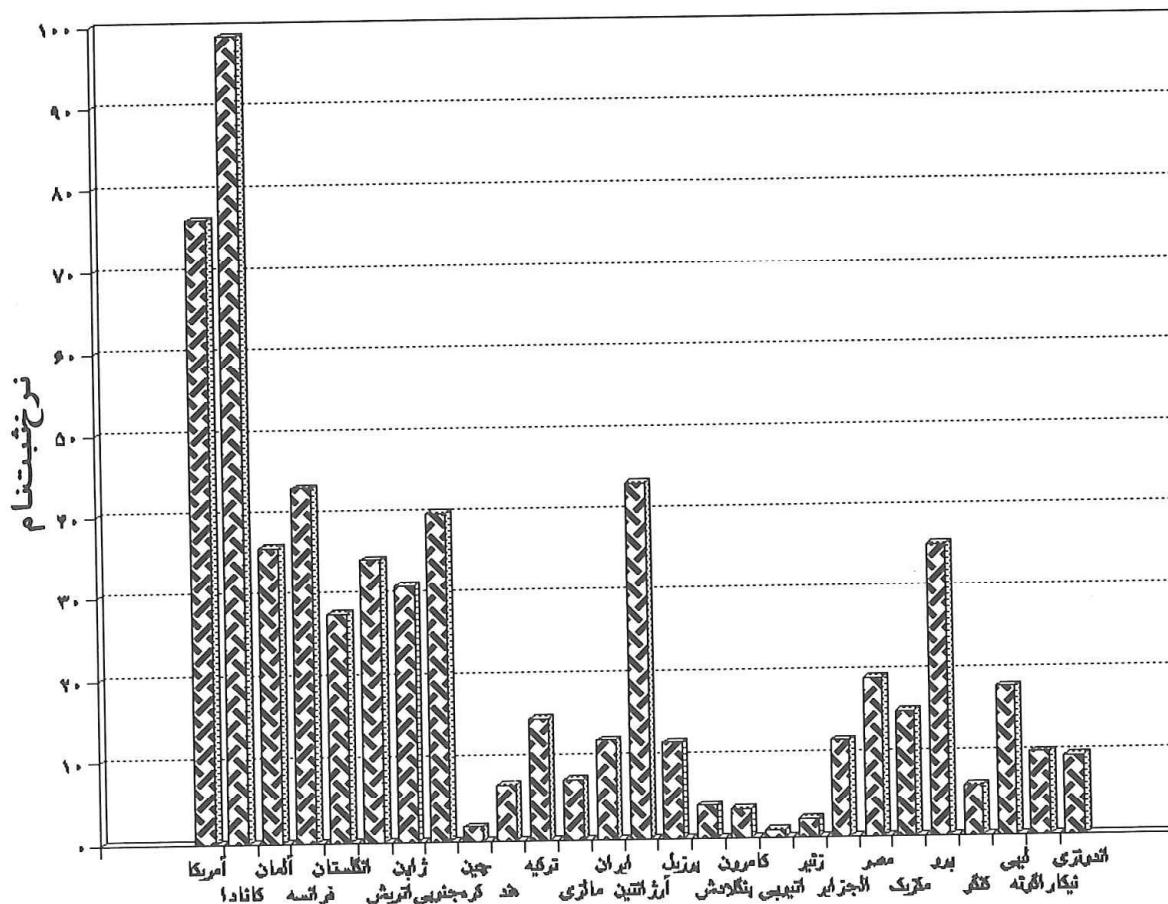
۳- با استفاده از تجربه موفق سایر کشورها (نظیر ژاپن) در جهت تقسیم صحیح مسؤولیتها و وظایف نظام آموزش عالی میان مؤسسات بخش‌های خصوصی دولتی، می‌توان از طریق قانونمند کردن امر واگذاری تربیت دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی به دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی دولتی باسابقه و توان علمی مناسب، و در مقابل دوره‌های کاردانی و کارشناسی به آموزشکده‌ها و سایر مراکز آموزش عالی دولتی و خصوصی اقدام نمود.

۴- اعمال نظارت و کنترل کیفیت بر مؤسسات آموزش عالی غیردولتی را از طریق اهرم کمکهای مالی دولت و کاهش یا حذف مالیات اعمال شده بر بخش‌هایی از آموزش عالی غیردولتی که ضوابط و استانداردهای آموزش عالی دولتی را رعایت می‌نمایند، به مرحله عمل درآورد.

۵- در مقایسه با سایر کشورهای جهان سرمایه‌گذاری در بخش تحقیقات بویژه درخصوص تربیت نیروی محقق از اولویت ویژه برخوردار بوده و نیازمند توجه جدی و فوری است. لذا، از طریق ایجاد صندوقهای مشترک سرمایه‌گذاری با سایر وزارت‌خانه‌ها می‌توان به تقویت سرمایه‌گذاری جهت توسعه دوره‌های تحصیلات تکمیلی و تحقیقات کاربردی - توسعه‌ای پرداخت.

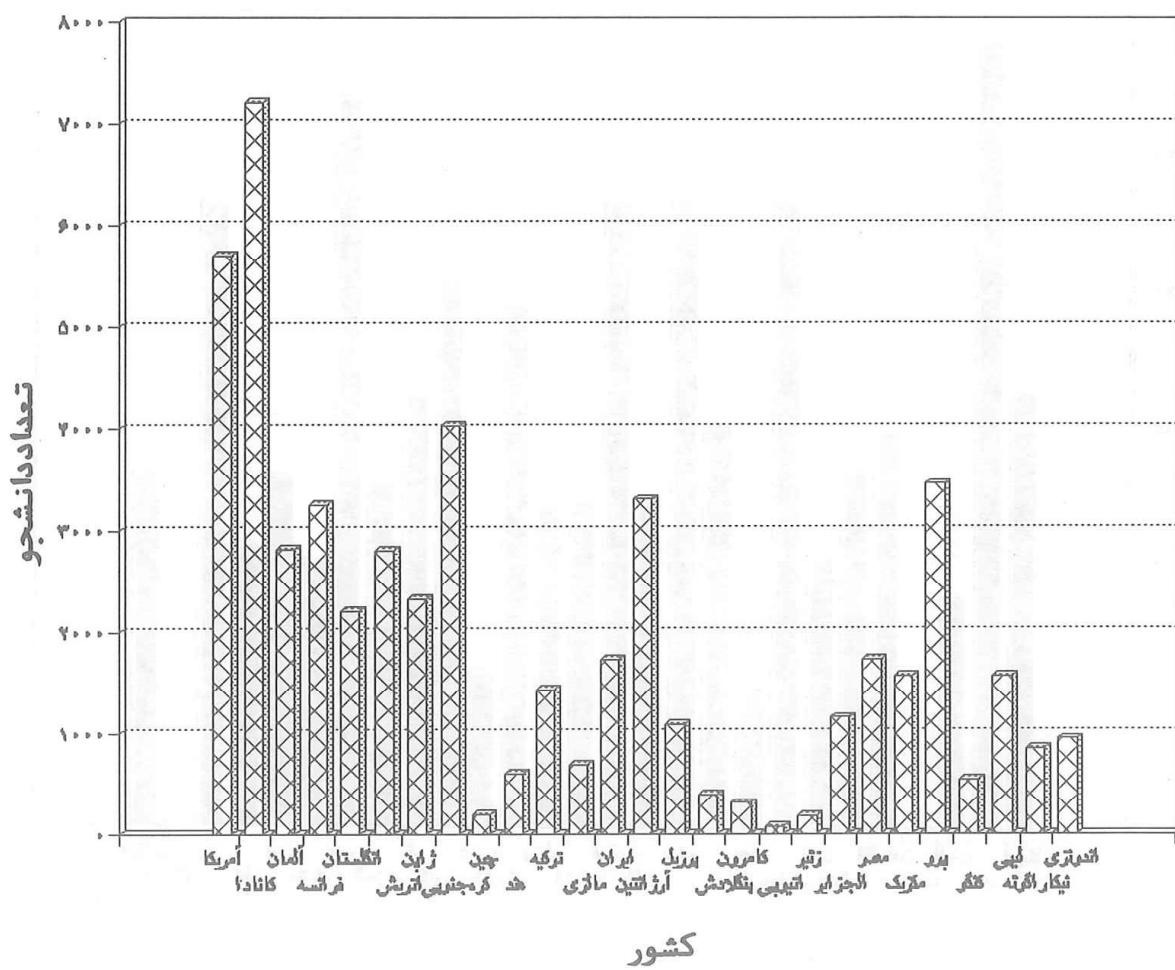
در مجموع، با پیش رو نهادن داده‌ها و ستانده‌های نظامهای آموزش عالی در کشورهای مختلف جهان و مقایسه آن با داده‌ها و ستانده‌های نظام آموزش عالی در کشورمان ایران می‌توان به نتایج مهم و قابل استفاده‌ای در عمل دست یافت، که این امر مستلزم انجام مطالعات هرچه وسیع‌تر و عمیق‌تر بر روی نظامهای آموزشی کشورهای است. در هر حال، نوشتار حاضر شاید بتواند مقدمه‌ای هرچند مختصر و کوتاه بر انجام چنین مطالعاتی درآینده باشد.

نرخ ثبت نام در گروه سنی متناظر

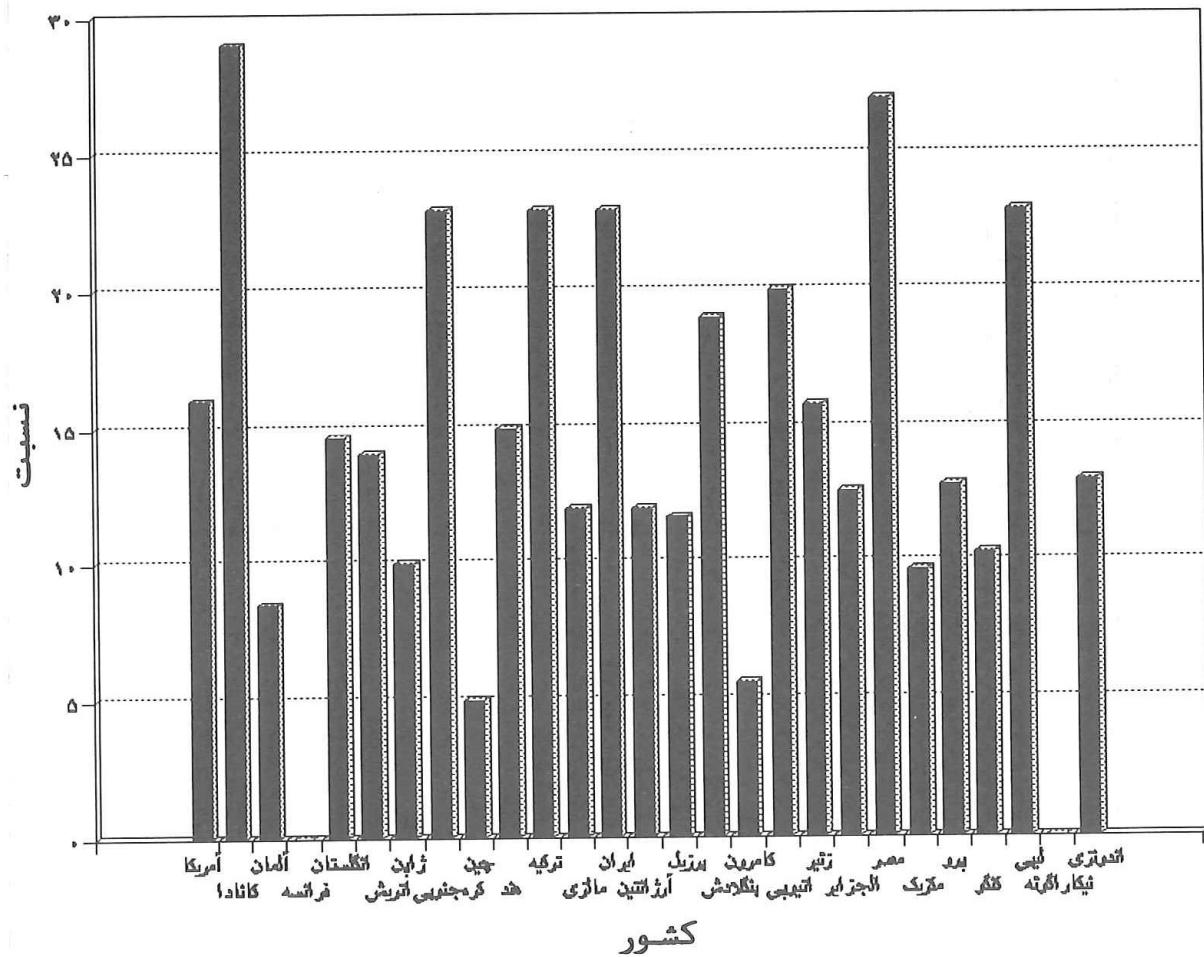


کشور

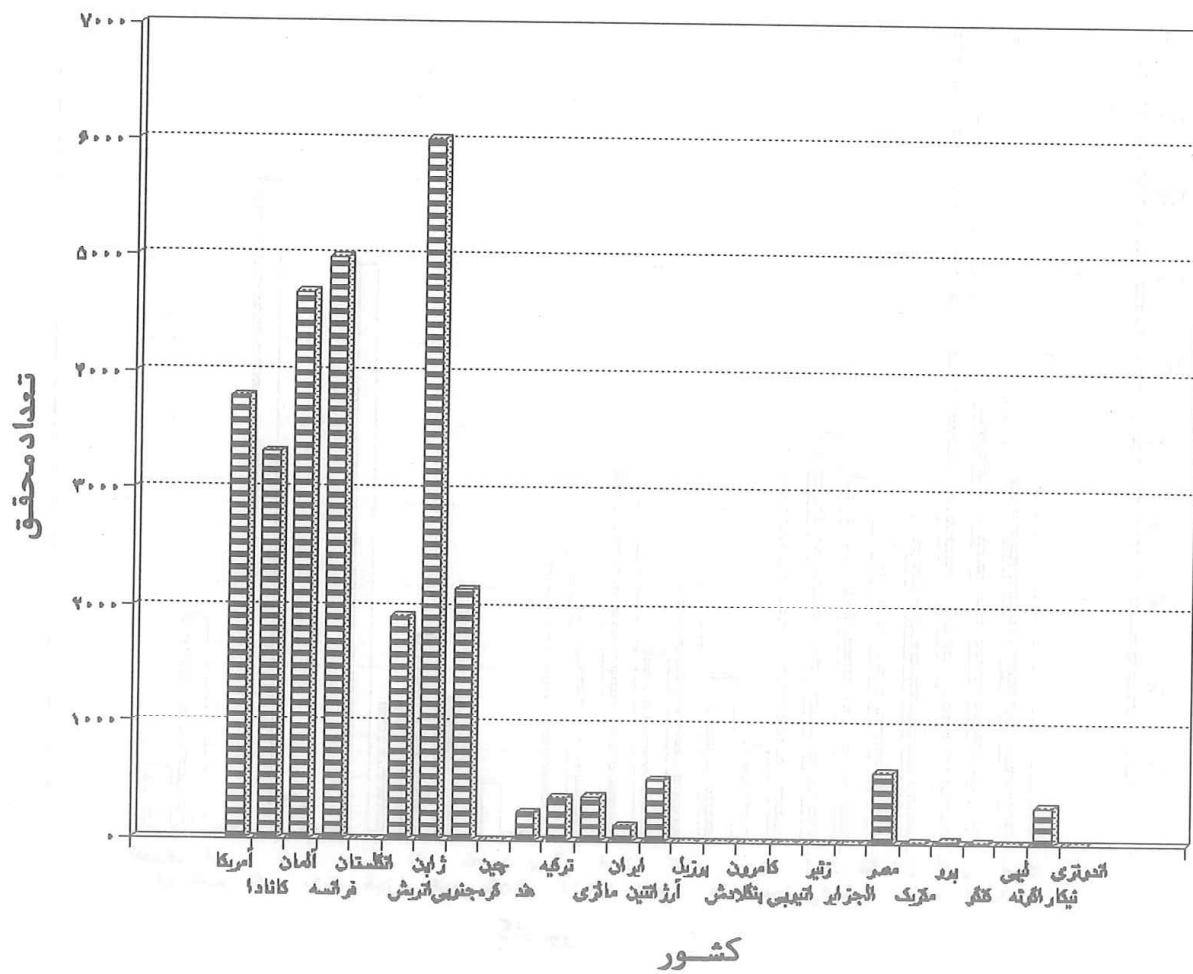
تعداد انشجود رصد هزار نفر جمعیت



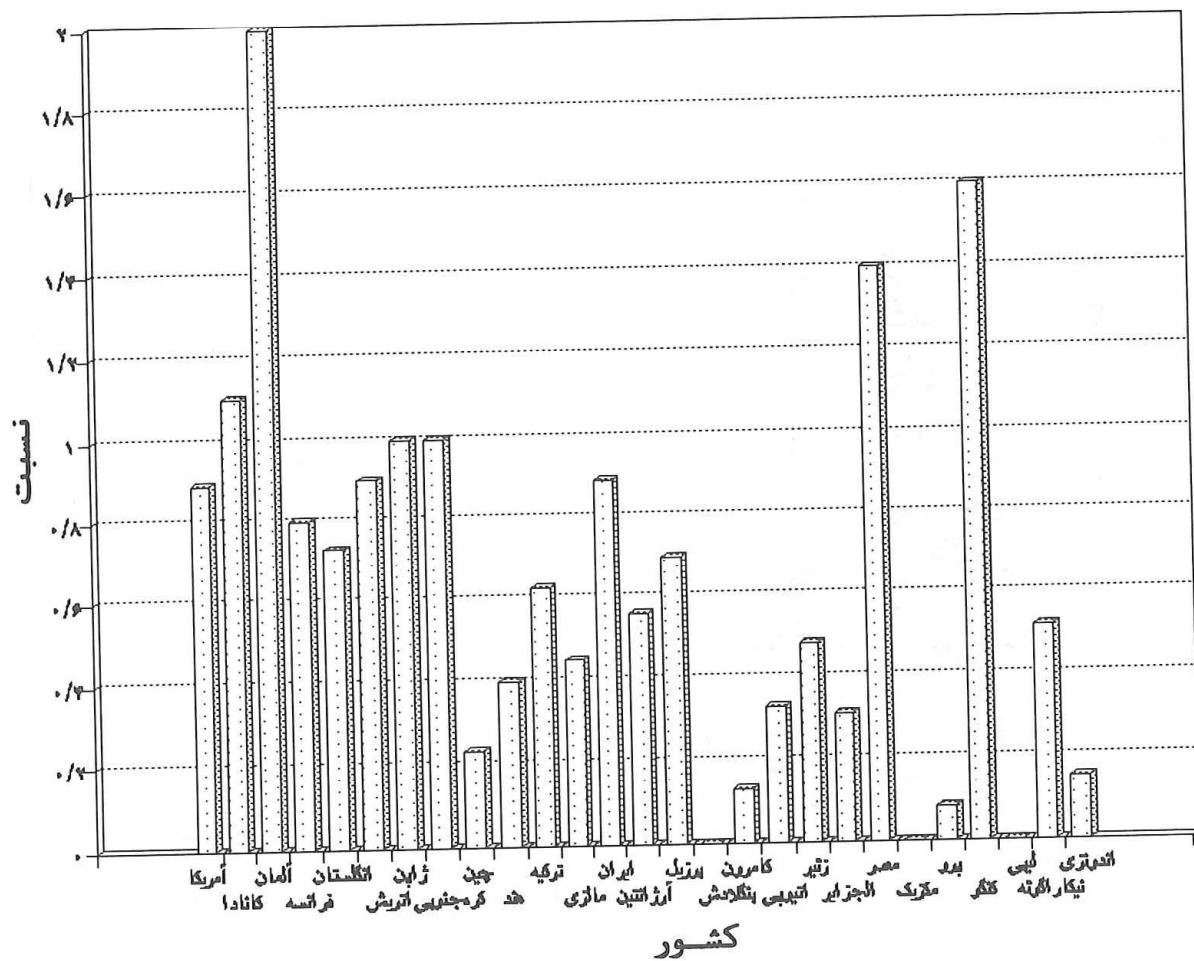
نسبت دانشجو به استاد



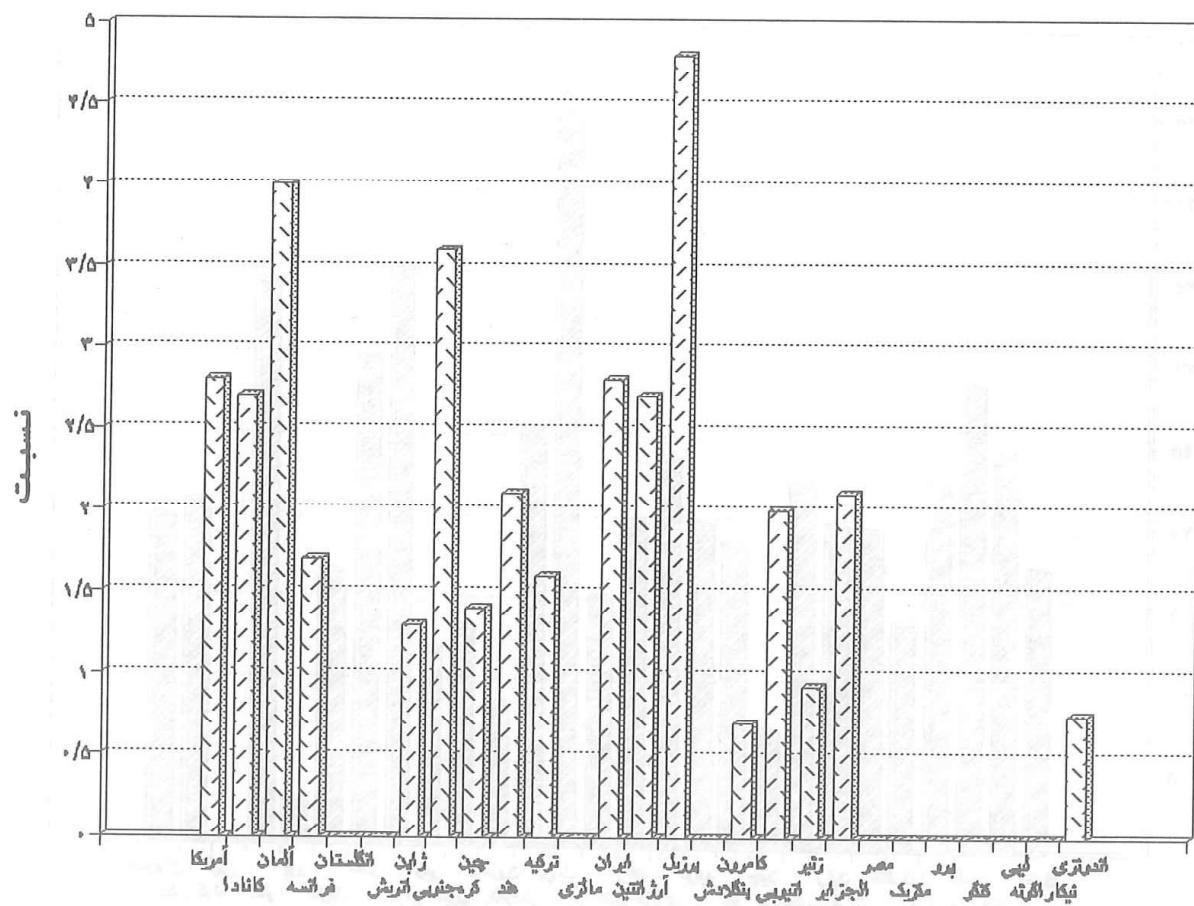
تعداد محقق در یک میلیون نفر جمعیت



نسبت هزینه جاری آموزش عالی به تولید ناخالص ملی

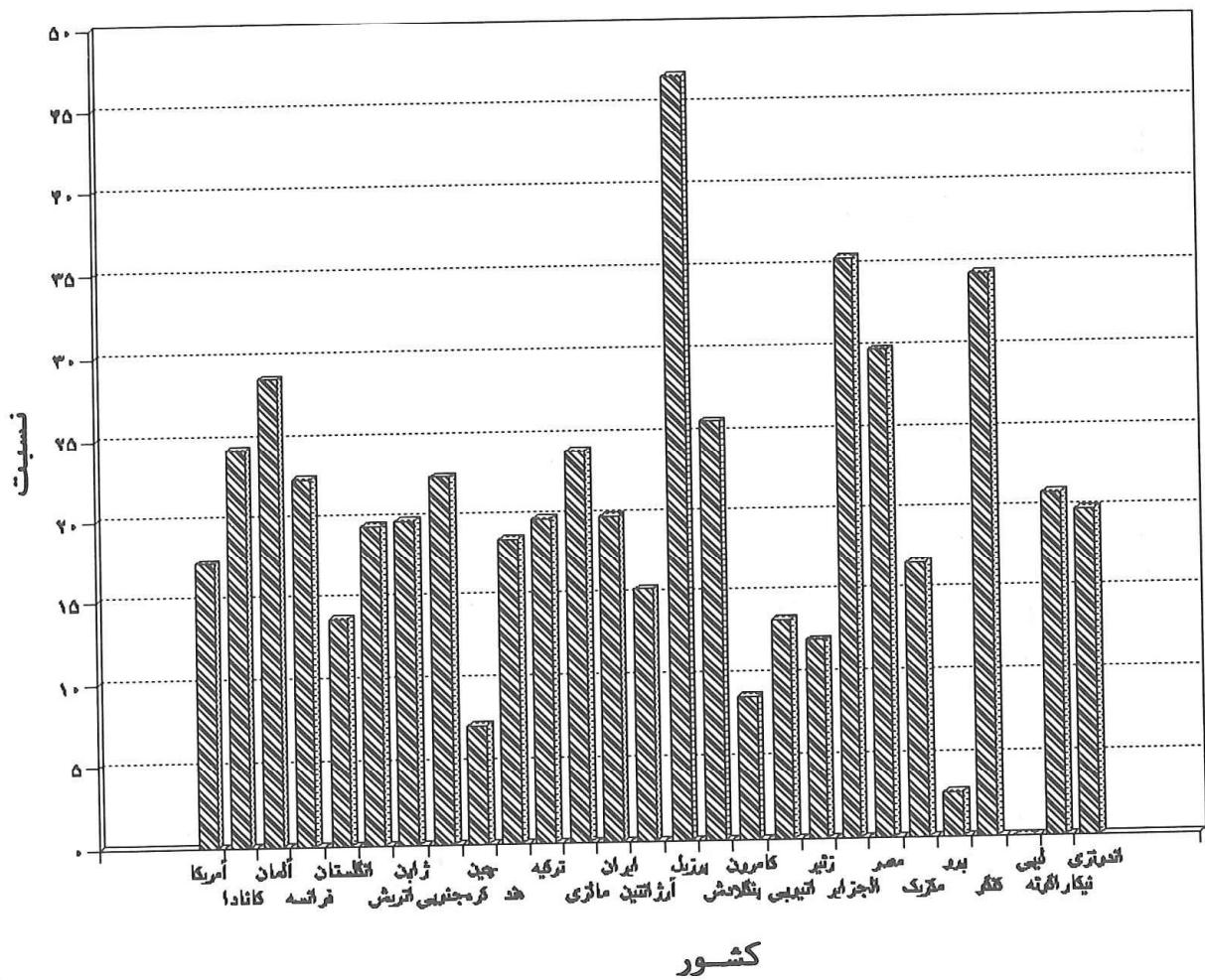


نسبت هزینه جاری آموزش عالی به بودجه عمومی دولت

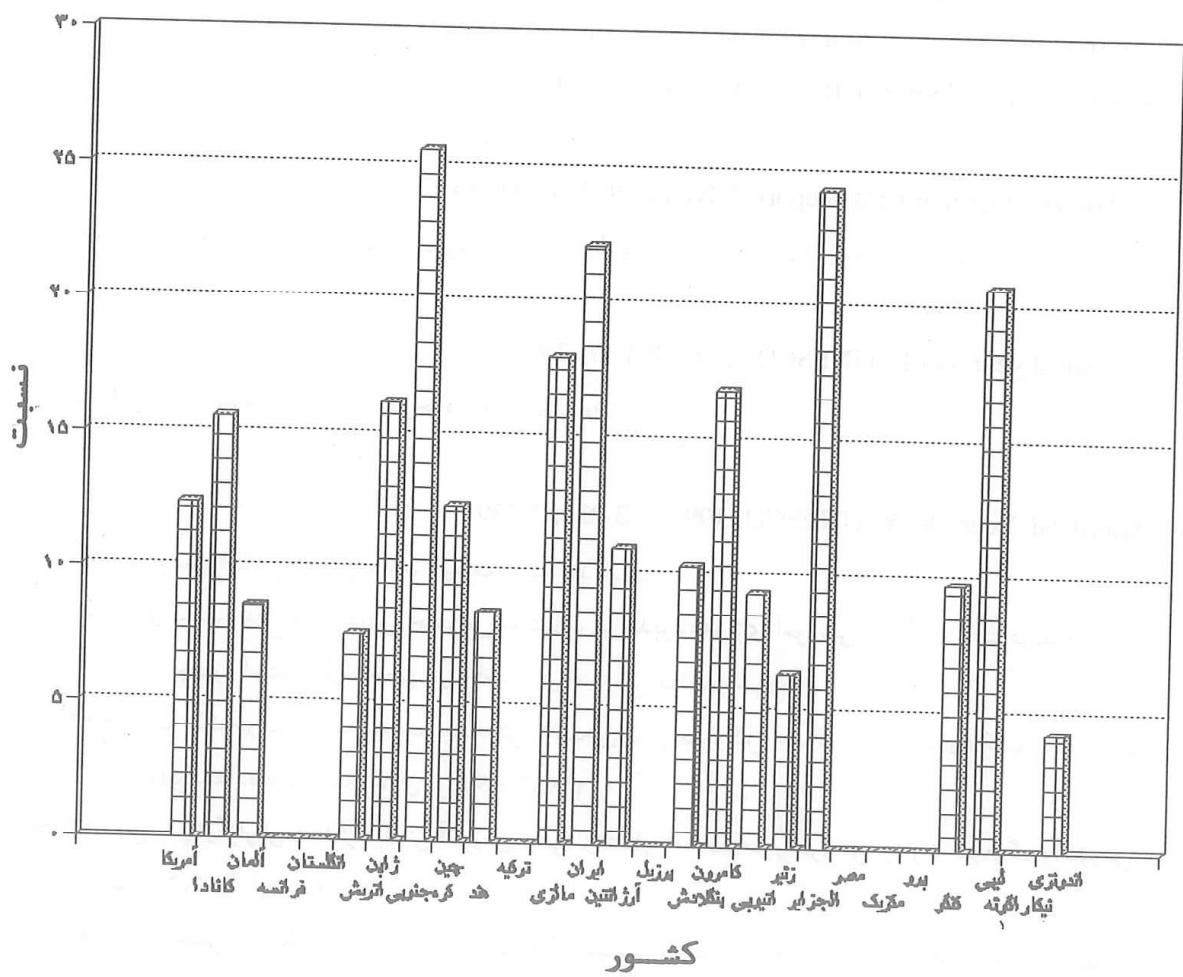


کشور

نسبت‌هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه‌جاری آموزش



نسبت کل هزینه آموزش به بودجه عمومی دولت



پانویسها:

۱- لهستان خوی، آموزش و پژوهش تطبیقی به چه کارمی آید، ترجمه مرتضی امین‌فر، فصلنامه تعلیم و تربیت، شماره ۹ (بهار ۱۳۶۶)، ص ۸

۲- همان منبع، ص ۱۵
ماخذ:

International Financial Statistics year Book, 1992.

4- Human Development Report, UNDP, 1991, P. 14, 15

۳- ماخذ:

5- Human Development Report, UNDP, 1993, P. 11, 15

۶- این شاخص از تقسیم تعداد دانشجویان بر جمعیت گروه سنی ۲۰-۲۴ ساله به دست آمده است.
۷- ماخذ:

Statistical year Book, UNESCO, 1993, P.3-17, 3-66

۸- این رقم براساس آخرین آمار موجود محاسبه شده است.
۹- ماخذ:

Statistical Year Book, UNESCO, 1993, P.3-232, 3-239

۱۰- این رقم براساس آخرین آمار موجود محاسبه شده است.

۱۱- برای کسب اطلاع بیشتر در این خصوص به کتاب فرایند برنامه‌ریزی آموزشی، ترجمه دکتر فردیده مشایخ، بخش چهارم استفاده از شاخصهای برنامه‌ریزی آموزشی مراجعه شود.

۱۲- نسبت دانشجو به استاد از تقسیم تعداد کل دانشجویان بر تعداد کل استادان موجود در هر کشور به دست آمده. (با استفاده از سالنامه آماری یونسکو، ۱۹۹۳)

۱۳- این رقم از گزارش عملکرد بخش آموزش عالی از انتشارات دفتر امور آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی (۱۳۷۲)، گرفته شده است.

۱۴- این شاخص با درنظر گرفتن تعداد کل متخصصان، مهندسان و تکنسین های مشغول به کار در بخش تحقیقات و بادر نظر گرفتن کل جمعیت هر کشور محاسبه شده است. (با استفاده از سالنامه آماری یونسکو)

۱۵- گزارش ملی تحقیقات، ۱۳۷۱، از انتشارات شورای پژوهش‌های علمی کشور، تابستان ۱۳۷۲.

۱۶- این شاخص با استفاده از دونسبت، الف- کل هزینه جاری آموزش عالی به GNP و ب- هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزش محاسبه شده است. (با استفاده از سالنامه آماری یونسکو، ۱۹۹۳)

۱۷- این شاخص با استفاده از دونسبت، الف- هزینه جاری آموزش به بودجه عمومی دولت و ب- هزینه جاری آموزش عالی به کل هزینه جاری آموزش محاسبه شده است. (با استفاده از سالنامه آماری یونسکو)

۱۸- مأخذ:

Statistical Year Book, UNESCO, 1993 P.4-45, 4-53

ibid; P.4-5, 4-20

۱۹- مأخذ:

۲۰- درخصوص این شاخص آمارباقیه کشورهادردسترس نبود.

منابع

- ۱- شورای پژوهش‌های علمی کشور. گزارش ملی تحقیقات سال ۱۳۷۱، تابستان ۱۳۷۲.
- ۲- گروه مشاوران یونسکو. "فرآیند برنامه‌ریزی آموزشی". ترجمه فریده مشایخ، زمستان ۱۳۷۰.
- ۳- له‌تانی خوی. آموزش و پرورش تطبیقی به چه کار می‌آید. ترجمه‌مرتضی امین‌فر، فصلنامه تعلیم و تربیت، شماره ۹، بهار ۱۳۶۶.
- ۴- مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، بررسی و شناخت وضع مؤسسات و مراکز آموزش عالی وابسته به وزارت خانه‌های دولتی، بهمن ماه ۱۳۷۲.
- ۵- وزارت فرهنگ و آموزش عالی، کمیته برنامه‌ریزی آموزش عالی و تحقیقات، عملکرد برنامه‌اول تحقیقات. تهران، ۱۳۷۱.

- 6- BEHESHTI,S.H. "system of Education in the Islamic Republic of IRAN"
- 7- Council of Ministers of Education, and the Department of the Secretary of State of CANADA. "Education in CANADA, 1988-1992"
- 8- "Human Development Report, Undp, 1991"
- 9- "Human Development Report, Undp, 1993"
- 10- International Monetary Fund. "International Financial Statistics yearbook, 1992"
- 11- Ministry of culture and Education of ARGENTINA. "Development of the Education in ARGENTINA, 1991-1992"
- 12- Ministry of Education, MALYSIA. "Malaysian Country paper Development of Education, 1991-1992"
- 13- Ministry of Education, Republic of KOREA. Educational Development in KOREA, 1990 - 1992"

- 14- Ministry of Education, science and culture. JAPAN. "Development of Education in JAPAN, 1990-1992"
- 15- Ministry of National Education of TURKISH. "Developments in TURKISH National Education system, 1990- 1992"
- 16- National Centre for Educational Research and development of EGYPT "Development of Education in Arab Republic of EGYPT. 90/1991-91/1992"
- 17- The State Education Commission of CHINA. "The Development And Reform of Education in CHINA, 1991-1992"
- 18- Statistical year book, UNESCO, 1993