

بعاد فرار مغزها در جهان و ایران: بارگزاری آمارها

سید مرتضی حسینی فراز
کاممه کافلی

۱- پیشگفتار

یکی از پرسنل هایی که از دیرباز در علم اقتصاد مطرح بوده و نگاه اندیشمندان را به خود جلب کرده این بوده است که چرا برخی ملت ها توسعه یافته و برخی دیگر فقیر و عقب مانده و در مفهومی عمومی تر، کمتر توسعه یافته اند.

در پاسخ باید گفت که در طول سالهای گذشته دیدگاه های گوناگونی در قالب الگوهای رشد ارائه شده و یا گسترش آن در دهه های اخیر، می بینیم که سرمایه انسانی به عنوان یکی از عوامل مؤثر در فرایند رشد اقتصادی، مطرح شده است. در سال ۱۹۶۱، شودور شولتز، این نظریه را مطرح کرد که: «کلید توسعه اقتصادی خود انسان است و نه منابع آن». ۱. به اعتقاد او، اقتصاد آمریکا پس از بحران بزرگ، بیشتر به عمل افزایش ذخیره ثروت انسانی رشد کرده است. برایه دیدگاه های کنونی رشد که پیشتر مر هون تلاش های لوکاس (Lucas) و رومر (Romer) است، سرمایه انسانی در فرایند رشد اقتصادی می تواند با بیجاد شرایطی برای بر طرف ساختن بازده نزولی، بر رشد اقتصادی مدام در اقتصاد ملی منجر گردد. راهکار سیاستی این دیدگاهها معلوم بود: «تلاش در جهت افزایش انباء سرمایه انسانی».

«سرمایه های انسانی» سرمایه هایی هستند که با صرف هزینه های گزاف به دست آمده و عبارتند از: داشت، تخصص، تجربه، توان، سلامتی، قابلیت ها و در نهایت اضباط که از راه آموزش و بهداشت در نیروی کار، ذخیره شده و موجب افزایش بهره وری آن در تولید می شود. ۲. این روش، منابع انسانی مانند دانشمندان، کارشناسان، نیروی کار او منابع سازمانی و نهادی به عنوان سرمایه های انسانی، شناخته می شوند.

بدین سان نقش آموزش در جامعه، بار دیگر و به گونه مستدل، پررنگ تر شده و کشورهای گوناگون بویژه در نیمة دوم سده بیستم به سرمایه گذاری در این زمینه پرداختند. گرچه سرمایه گذاری های کلان و گستره ای (با توجه به منابع هر کشور) در زمینه آموزش نیروی انسانی صورت گرفته است. با این حال تابع موردن انتظار به دست نیامده و کشورهای عقب مانده، همچنان در

دام فقر (Poverty trap) گرفتار مانده اند. به نظر می رسد گذشته از نحوه سرمایه گذاری های انجام شده و چگونگی تخصیص آن، یکی از مهمترین دلایل دست نیافتن به اهداف مورد نظر، بروز پدیده «فار مغزها» باشد.

«مهاجرت» پدیده ای است که در طول تاریخ وجود داشته و همواره کسانی خواستار گذر از سرمه های سیاسی برای زمانی بیش از یک سال و سکونت در محلی دیگر هستند. کسی را که از سوطن خود به جای دیگری نقل مکان می کند «مهاجر» می گویند.^۳ از سوی دیگر «مغزها» یا «نخبگان»، نیروی کارشناس، کارآمد، ماهر و نوآور یک کشور شناخته می شوند. مختصر عان، مبتکران، اندیشمندان و دیگر افرادی که از داشت برخوردارند نخبه شناخته می شوند.^۴ به سخن دیگر، نخبگان یک کشور در واقع سرمایه های انسانی آن به شمار می آیند.

مهاجرت نخبگان یا فرار مغزها که بیشتر از کشورهای در حال توسعه به کشورهای توسعه یافته صورت می گیرد، می تواند با کاهش سرمایه انسانی یک جامعه، به شدت توانایی های بالقوه اقتصادی را کاهش دهد، در حالی که کشورهای پیشرفت، بدان سبب که بیشتر، مقصد کارشناسان کشورهای در حال توسعه هستند از راه افزایش سرمایه انسانی، به بهای عقب ماندگی کشورهای مبدأ به امکان رشد خویش می افزایند. « مهمترین اثرات اقتصادی مهاجرت نخبگان را می توان کاهش رشد اقتصادی، بیکاری، تورم، کسری تراز پرداختها و به طور کلی کاهش رفاه افرادی که در کشور می مانند، بر شمرد ».^۵

دانسته ها گویای آن است که با توجه به فرآگیر بودن اطلاعات در جهان بدون مرز (در سایه پدیده جهانی شدن)، نگرش افعالی به این موضوع بی تیجه بوده و شناخت و تحلیل موشکافانه مسأله و یافتن راه حل های مناسب با توجه به شرایط ویژه هر کشور ضرورت دارد. به هر روی بیش از هر راهکاری باید از گستره پدیده پادشه آگاهی یافت. مقاله حاضر با هدف شناخت بهتر ابعاد پدیده فرار مغزها از کشورهای در حال توسعه به دیگر کشورهای جهان، تهیه و تنظیم شده است.

۲- فرار مغزها در جهان

پدیده فرار مغزها، در پوشش مهاجرت و اقامت اندیشمندان و کارشناسان فتنی از کشورهای در حال توسعه به مقصد آمریکا، کانادا و اروپای غربی از دهه ۱۹۶۰ میلادی چشمگیر بوده است. برایه آمارهای رسمی که از سوی «آنکتاد» (UNCTAD) برآورده گزارش شده است، از سال ۱۹۶۱ تا ۱۹۷۲، تزدیک به ۴۰۰ هزار نفر نیروی کار ماهر از کشورهای در حال توسعه به کشورهای پیشرفته مهاجرت کرده اند.^۷ برایه همین آمارها، در سالهای ۱۹۷۷-۸۰، در جامائیکا تزدیک به ۶۴۹ درصد از دانش آموختگان دانشگاهی از کشورهای آمریکای شمالی مهاجرت کرده اند.^۸ آمارهای سال ۱۹۷۶ یونسکو نشان می دهد که در فاصله سالهای ۱۹۶۹ و ۱۹۷۳، شمار دانشجویان مهاجر شرکت کننده در دانشگاههای خارجی در جهان، هر سال بیش از سال پیش بوده و از ۲۹۷۵۷۵ نفر در سال ۱۹۶۹ به ۴۰۰۶۸۶ نفر در سال ۱۹۷۳ رسیده است. اینکه چه تعداد از این دانشجویان به میهن خویش بازگشته اند روش نیست اما بررسی یونسکو گویای آن است که در سال ۱۹۷۳، تنها ۱۷ درصد از ۱۵۱۰۶۶ دانشجوی خارجی دانش آموخته در دانشگاههای آمریکا، به میهن خود بازگشته اند.^۹

هندي به مخارج مهاجرت کرده اند که ۳۰ درصد در آمریکا، ۲۲ درصد در آسیا غربی و ۱۱ درصد در اروپا سکنی گزیده اند.^{۱۰} آمارهای جهانی در سال ۱۹۹۳، گویای آن است که تزدیک به ۹ درصد از کارشناسان با درجه دکتری در آمریکا، در مدارس خارجی تحصیل کرده و تزدیک به ۲۹ درصد از آنان در خارج تولیدی اند. (جدول ۱).

در همین سال (۱۹۹۳)، ۱۳۰ هزار نفر از دانش آموختگان روسی به اروپا و آمریکا مهاجرت کرده اند.^{۱۱}

برایه برآوردهای انجام شده در سال ۱۹۹۰، در میان کشورهای قاره آسیا و آقیانوسیه بیشترین آمار مهاجرت به آمریکا، مربوط به فیلیپین (۷۳۰/۰۰۰) تن بوده است و در میان آنان بیشترین درصد را دانش آموختگان دانشگاهی داشته اند.^{۱۲}

دو میهن کشوری که بیشترین مهاجران به آمریکا را داشته چین (۴۰۰/۰۰۰ نفر) است که همه آنان تحصیلات متوسطه یا بالاتر داشته اند. کشورهای هندو کره نیز هر یک تزدیک به ۳۰۰ هزار مهاجر به آمریکا داشته اند که به ترتیب ۷۵ و ۵۳ درصد از مهاجران دو کشور یاد شده دارای تحصیلات دانشگاهی بوده اند. بالاترین رقم مهاجرت از قاره آفریقا به ایالات متحده مربوط به کشورهای مصر، غنا و آفریقای جنوبی است که بیش از ۶۰ درصد مهاجران تحصیلات عالی دارند. در میان کشورهای آمریکای لاتین نیز، مکزیک بارقیمی بیش از ۲/۷ میلیون نفر، بیشترین مهاجر را داشته است که از آن

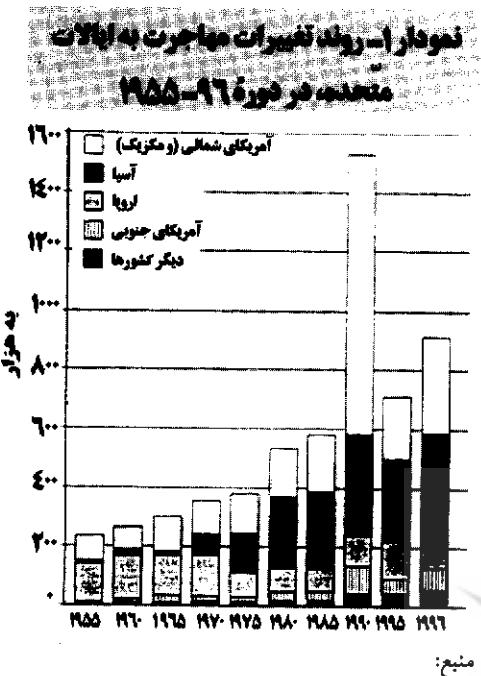
جدول ۱- ترکیب دانشمندان و مهندسان آمریکا براساس محل تولد و تحصیل و خدمت در سال ۱۹۹۳

دانشمندو مهندس آمریکایی	کل		آموزش و تحصیل			صنعت			بنیاد علومی	
	همه سطوح	دکتری	همه سطوح	دکتری	همه سطوح	دکتری	همه سطوح	دکتری	همه سطوح	دکتری
کل شاغلان	۴۷۶۸۰۰۰	۳۴۵۰۰۰	۶۴۳۰۰۰	۱۷۹۰۰۰	۲۷۲۶۰۰۰	۱۳۵۰۰۰	۱۳۹۹۰۰۰	۲۱۰۰۰		
در آمریکا										
متولد آمریکا	۴۱۶۰۰۰	۲۴۴۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۱۲۸۰۰۰	۲۲۶۷۰۰۰	۹۰۰۰۰	۱۳۱۵۰۰۰	۲۴۰۰۰		
متولد خارج	۶۰۸۰۰۰	۱۰۲۰۰۰	۱۴۳۰۰۰	۵۱۰۰۰	۳۵۹۰۰۰	۴۰۰۰۰	۸۴۰۰۰	۷۰۰۰۰		
مللر خارجی	۲۰۸۰۰۰	۳۲۰۰۰	۴۹۰۰۰	۱۶۰۰۰	۱۲۸۰۰۰	۱۴۰۰۰	۲۴۰۰۰	۳۰۰۰۰		
مللر	۴۰۰۰۰	۷۰۰۰۰	۹۴۰۰۰	۳۵۰۰۰	۲۲۱۰۰۰	۳۱۰۰۰	۶۰۰۰۰	۴۰۰۰۰		
آمریکایی										

منبع: شهرام معینی، (۱۳۸۰)، ص ۵۳

کرد، در صد بالای کسانی است که تحصیلات عالی دارند و علت اصلی آن نیز تسهیلات شایان توجه و نیز شرایط آسان تری است که برای پذیرش کسانی با این ویژگیها وجود دارد.^{۱۵}

نمودار ۱ آمار مهاجران از مناطق گوناگون



-B. Khadria, (1999), The Migration of Knowledge Workers Sage Publication, Delhi.

میان نزدیک به ۲ میلیون نفر دارای تحصیلات متوسطه یا بالاتر بوده‌اند. جدولهای ۲ و ۳ نشان دهنده آمارهای مهاجرت به آمریکا در سال ۱۹۹۰ و سهم کشورها از این مهاجران است.

برایه اطلاعات موجود، میانگین هزینه تحصیل در دانشگاه‌های ایالات متحده در سال از ۱۳۶ تا ۱۳۶ هزار دلار (باتوجه به مرتبه علمی دانشگاه) است.^{۱۶}

بدین‌سان، ایالات متحده از این مهاجرت تحصیل کردگان کشورهای در حال توسعه‌ای که نامشان در جدول ۲ آورده شده، دستکم ۲۸۰ تا ۱۳۰ میلیارد دلار در هزینه‌های خود صرف‌جویی می‌کند. گفتنی است که رقم بالاتر از هزینه‌های مستقیم تحصیل را دربرمی‌گیرد.

بیشترین مهاجران به کشورهای عضو OECD (جز آمریکا)، از ایران، کره و فیلیپین هستند و ۲۵ درصد از مهاجران ایرانی ساکن در کشورهای عضو OECD تحصیلات دانشگاهی دارند.^{۱۷} این رقم برای کره ۱۵ درصد و برای فیلیپین ۱۰ درصد است. در میان کشورهای آفریقایی نیز، غنا و آفریقای جنوبی دارای بیشترین شمار مهاجر به کشورهای عضو OECD هستند. آنچه باید درباره مهاجران به کشورهای عضو OECD خاطر نشان

○ برپایه آمارهای رسمی که از سوی «انکتاد»

گزارش شده، در طول دوره

۱۹۶۱ تا ۱۹۷۳، نزدیک به

۴۰۰ هزار نفر نیروی کار

ماهیت کشورهای در حال توسعه به کشورهای پیشرفته

مهاجرت کرده‌اند.

جدول ۲- آمارهای مربوط به مهاجرت به ایالات متحده در سال ۱۹۹۰

دارای تحصیلات عالی	دارای تحصیلات متوسطه	دارای تحصیلات ابتدایی و کمتر	کل مهاجران (نفر)	
۱۴۶۲۰۹۷	۸۱۸۸۶۰	۹۵۳۲۰	۲۳۷۶۲۷۷	آسیا و اقیانوسیه
۴۹۳۰۷۴	۲۲۴۷۰۰	۱۰۶۸۰	۷۷۸۴۵۴	فیلیپین
۱۶۵۵۹۹	۱۹۰۵۶۰	۴۸۴۲۰	۴۰۴۵۷۹	چین
۲۰۱۴۶۰	۱۶۳۴۲۰	۱۳۰۶۰	۳۷۷۹۴۰	کره
۲۲۸۲۷۰	۶۸۸۰۰	۶۹۶۰	۳۰۴۰۳۰	هند
۱۱۸۰۱۷	۳۲۰۶۰	۲۸۸۰	۱۵۲۹۵۷	تایوان
۱۰۵۷۰۶	۴۱۴۶۰	۳۷۴۰	۱۵۰۹۰۶	ایران
۹۰۱۰۲	۳۰۶۴۰	۲۰۶۰	۱۲۷۸۵۲	آفریقا
۳۹۲۶۱	۱۳۰۲۰	۹۸۰	۵۳۲۶۱	مصر
۱۷۴۹۸	۴۹۸۰	۲۰۰	۲۲۶۷۸	آفریقای جنوبی
۹۱۰۴	۲۴۰۰	۴۰	۱۲۵۴۴	غنا
۶۴۷۲۴۴	۲۶۷۷۴۲۰	۴۳۶۴۲۰	۳۷۶۱۰۸۴	آمریکای شمالی
۳۴۷۲۱۸	۲۰۲۷۸۸۰	۳۶۸۵۴۰	۲۷۴۲۶۳۸	مکزیک
۲۸۴۹۰۴	۳۱۴۷۸۰	۱۶۳۲۰	۶۱۶۰۰۴	آمریکای جنوبی

SO: W.J. Carrington & E. Detragiache, (1998)

جهان به ایالات متحده را در دوره ۱۹۹۶-۱۹۵۵ نشان می‌دهد.

بیشترین افزایش مربوط به آسیا و آمریکای شمالی است. افزون بر کشورهای یادشده، کشورهای بلوک شرق اروپا نیز مهاجران نسبتاً زیادی به کشورهای پیشرفته و صنعتی داشته‌اند آمریکای جنوبی، در این دوره افزایش پیدا کرده و (جدول ۴).

جدول ۳- سهم کشورها از مهاجران به ایالات متحده در سال ۱۹۹۰

دارای تحصیلات عالی	دارای تحصیلات متوسطه	دارای تحصیلات ابتدایی و کمتر	
۶۱/۵۳	۳۴/۴۶	۴/۰۱	آسیا و اقیانوسیه
۶۷/۶۹	۳۰/۸۵	۱/۴۷	فلیپین
۴۰/۹۳	۴۷/۱۰	۱۱/۹۷	چین
۵۳/۳۰	۴۳/۲۴	۳/۴۶	کره
۷۵/۰۸	۲۲/۶۳	۲/۲۹	هند
۷۷/۱۶	۲۰/۹۶	۱/۸۸	تایوان
۷۰/۰۵	۲۷/۴۷	۲/۴۸	ایران
۷۴/۴۲	۲۳/۹۷	۱/۶۱	آفریقا
۷۳/۷۱	۲۴/۴۵	۱/۸۴	مصر
۷۷/۱۶	۲۱/۹۶	۰/۸۸	آفریقای جنوبی
۷۲/۰۸	۲۷/۱۰	۰/۳۲	غنا
۱۷/۲۱	۷۱/۱۹	۱۱/۶۰	آمریکای شمالی
۱۲/۶۶	۷۳/۹۱	۱۳/۴۳	مکزیک
۴۶/۲۵	۵۱/۱۰	۲/۸۵	آمریکای جنوبی

SO: W.J. Carrington & E.Detragiache, (1998).

جدول ۴- فرار مغزها از کشورهای شرق اروپا (نفر)

مقصد	الفقره در سطح مهاجران	سال	مبدأ
بلون مقصد مشخص و دارای قراردادهای دائمی کشورهای مختلف ویژه آلمان اسرائیل (۴۰۰۰ مهندسی و ۸۵۰۰ فارغ‌التحصیلان دکتری) اسرائیل، آلمان و ایالات متحده	۲۵۰ دانشمند آکادمی علوم ۱۸۰۰ دانشمند و فرهیخته ۷۰ تا ۷۰ هزار دانشمند آکادمی علوم ۶۰۰ عضو پرتر آکادمی علوم ۴ درصد از کل مهاجران، دانشجو بوده‌اند که ۸۰ تا ۹۰ درصد خواهان مهاجرت دائمی هستند	۱۹۹۰ ۱۹۹۱-۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۱	روسیه
آلمان، ایرلند، فرانسه، انگلستان، (خواهان عزیمت دائم)	۴۰/۰۰۰ دانشمند که هر سال در حدود ۲۰/۰۰۰ نفر بوده است	۱۹۹۰-۹۲	
آلمان	۳۴/۴ درصد از کل مهاجران فرهیخته بوده‌اند	۱۹۸۹	
آلمان، مجارستان و اسرائیل	۱۲/۱ درصد از مهاجران دارای سطح آموزش عالی بوده‌اند	۱۹۸۰-۸۴	
آلمان، ایالات متحده، فرانسه و غیره آلمان تقریباً ۵۰ تا ۵۵ درصدیه آلمان	۷۶۳۰۰ دانشگاهی ۵۹۷۰۰ نفر با درجه دانشگاهی ۱۹۸۰۰ مهندس، ۸۸۰۰ دانشمند و دانشگاهی، ۵۵۰۰ دکتر و ۶۰۰۰ پرستار	۱۹۸۰-۸۷ ۱۹۸۳-۸۷ دهه ۸۰	لهستان

برگرفته از:

-T. Straubhaar (2000), "International Mobility of the High Skilled: Brain Gain, Brain Drain or Brain Exchange", HWWWA discussion Paper. No 88.

بر پایه آمارهای اداره رسیدگی به درخواستهای تابعیت و اقامت آمریکا، شمار ایرانیانی که با عنوان دانشجو وارد این کشور شده‌اند، از ۹۷۷ نفر در سال ۱۹۶۰ به ۴۸۳۲ نفر در سال ۱۹۷۳ رسیده است. برپایه همین گزارش، در سال ۱۹۷۳، نزدیک به ۱۷ درصد دانشجویان ایرانی پس از ورود به آمریکا در خواست اقامت دائم کردند. آمارهای مؤسسه بین‌المللی آموزش نشان می‌دهد که در سال تحصیلی ۱۹۷۳-۷۴ در مجموع، ۹۶۲۳ دانشجوی ایرانی در آمریکا تحصیل می‌کردند و از این شمار، ۷۱ درصد در مقطع کارشناسی، ۲۲ درصد کارشناسی ارشد و بالاتر، ۲ درصد در سطح تخصصی و فوق دکتری و بقیه در دیگر مقاطع درس می‌خوانده‌اند.^{۱۷}

بر پایه آمارهای سرشماری سال ۱۹۹۰ در آمریکا، نزدیک به ۲۰۰ هزار نفر خود را ایرانی تبار معرفی کرده‌اند که حدود ۷۷ درصد آنان دارای تحصیلات دانشگاهی بوده‌اند.^{۱۸} همچنین براساس گزارش اداره آمار ایالات متحده، در سرشماری سال ۱۹۹۱، ۴۶ درصد مهاجران

آنچه مشکل فرار مغزهای ایرانی را تشکیل کرده، تمایل نداشتن متخصصان و کارشناسان به بازگشت به کشورهای خوش است. جدول ۵، نرخ ماندگاری دانش آموختگان در دانشگاه‌های آمریکا در دوره ۱۹۸۸-۹۶ نشان می‌دهد که نزدیک به ۳۶ درصد آنان در ایالات متحده ماندگار شده‌اند.

۳- فرار مغزهای ایران

آغاز روند فرار مغزهای ایران به دهه ۱۳۳۰ هجری شمسی بازمی‌گردد.^{۱۹} دهه‌های ۴۰ و ۵۰ تا پیروزی انقلاب اسلامی (مقطع اول)، سالهای ۵۷ و ۵۸ تا انقلاب فرهنگی (مقطع دوم) و سالهای ۶۷ و ۶۸ سو (مقطع سوم) دوره‌های زمانی مشخص این پدیده بوده است. متأسفانه آمارهای روشن و معتبری در مورد فرار مغزهای ایران در دهه‌های پنجاه و شصت هجری خورشیدی و حتی پس از آن موجود نیست. از این رو در این بررسی با بهره گرفتن از منابع گوناگون داخلی و خارجی تلاش شده تا آنجا که امکان پذیر است، آمارهایی در این زمینه ارائه شود.

○ در حالی که سهم اروپاز
کل مهاجران به
آمریکا کاهش یافته، سهم
آسیا، آمریکای شمالی و
آمریکای جنوبی افزایش
یافته است.

جدول ۵- نرخ ماندگاری فارغ التحصیلان خارجی در آمریکا در دوره ۱۹۸۸-۹۶

منطقه	کل دانشجویان با درجه دکتری	شمار افراد ماندگار	درصد
کل	۵۵۴۴۴	۳۴۹۱۷	۶۳
آسیا	۴۲۱۷۱	۲۸۲۸۰	۶۵/۵
لرویا	۷۸۶۰	۴۸۹۸	۵۵/۹
آمریکای شمالی	۲۵۱۲	۱۷۳۹	۴۹/۵

برگرفته از: شهرام محبی، پیشین، ص ۶۲.

جدول ۶- ترکیب و توزیع شغلی ایرانیان ساکن آمریکا در سال ۱۳۷۲

رده‌فهر	رشته شغلی	تخصص	تعداد فقر
۱	عضویات علمی	ریاضی	۱۹۵
		علوم پایه پزشکی	۲۱۶
		کامپیوتر	۶۷
		علوم اجتماعی	۶۳۵
		پزشک	۵۵۰۰
۲	مشاغل اجرایی	متخصص علوم پایه پزشکی	۶۵۰
		متخصص ایران‌شناسی	۴۳۰
		نقاش	۴۵

برگرفته از: عیاس محمدی اصل (۱۳۸۰)، «فارغ‌المغزهای»، مجله گزارش-ش ۱۳۳-ص ۴۹.

○ دهه‌های ۴۰ و ۵۰ تا

پیروزی انقلاب اسلامی (قطعه اول)، سالهای ۵۷ و ۵۸ تا انقلاب فرهنگی (قطعه دوم) و سالهای ۶۷ بدین سو (قطعه سوم) دوره‌های مشخص تاریخی پدیده‌فرار مغزهای ایران بوده است.

همه‌پذیرفته شدگان بارتیه دورقمی در کنکور سراسری دانشگاههای کشور، هر سال از بهترین دانشگاههای جهان دعوت نامه دریافت می‌کنند و تزدیک به ۹۰ نفر از ۱۲۵ نفر دانش آموزانی که در سالهای ۱۳۷۷-۸۰ در المپیادهای علمی صاحب مقام شده‌اند، هم‌اکنون در دانشگاههای آمریکایی تحصیل اشتغال دارند.^{۲۵}

بریایه گزارش صندوق بین‌المللی پول در سال ۱۹۹۹، در میان ۶۱ کشور جهان، ایران بیشترین مهاجران تحصیل کرده را داشته به گونه‌ای که در سال یاد شده تزدیک به ۱۱ میلیارد دلار سرمایه‌فکری از ایران خارج شده است.^{۲۶}

ک- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

با توجه به آمارهای یاد شده، می‌بینیم که رقابت بزرگ میان کشورهای پیشرفت‌های برای جذب نخبگان و نیروی کار متخصص در جهان وجود دارد.^{۲۷} آمارها گویای آن است که تنها در سال ۱۹۹۰، بیش از ۶۰ درصد مهاجران به آمریکا دارای تحصیلات عالی بوده‌اند. همچنین، این پدیده در ایران ابعاد گسترشده‌ای یافته است. آمارهای موجود نشانگر مهاجرت روبروی رشد ایرانیان تحصیل کرده به خارج از کشور در دوره ۱۹۹۳-۱۹۷۳ است به گونه‌ای که در این دوره، بطور میانگین هر سال تزدیک به ۱۲ هزار نفر نیروی کارشناس از ایران مهاجرت نموده و به دیگر کشورها بویژه کشورهای عضو OECD، رفته‌اند.

دانشگاه علوم انسانی

یادداشت‌ها

۱. مجله اقتصاد ایران، سال اول، شماره ۱۸، مرداد ۱۳۷۸، ص ۲۶.

2. R. Barro & X. Sala-i - Martin (1995), Economic Growth, Mc Grow-Hill Co.

۳. محمد فولادی (۱۳۸۰)، «بررسی پدیده فرار مغزها، آثار و پیامدهای آن»، مجله معرفت، ش ۵۳، ص ۸۴.

۴. همان، ص ۸۴.

۵. همان.

ایرانی دارای مدرک لیسانس و بالاتر بوده‌اند که ۴۲ درصد در رده‌های بالای علمی و حرفه‌ای و ۲۲ درصد صاحبان شرکت‌های تجاری، کارخانه‌های صنعتی، بیمارستان و ورزشگاه بوده و میانگین درآمد آنان تزدیک به ۵۵ هزار دلار بوده است در حالی که میانگین درآمد شهر وندان آمریکایی ۳۵ هزار دلار است.^{۱۱} همچنین برایه آمارهای سازمان ملل در سال ۱۹۹۳، حمود ۲۴۰ هزار نفر ایرانی با تحصیلات عالی در آمریکا زندگی می‌کرده‌اند که از این شمار، ۱۸۶۲ تن عضو تمام وقت هیأت علمی و حمود ۳۲۰۰ نفر عضو پاره وقت هیأت علمی بوده‌اند. جالب اینکه شمار اعضای تمام وقت هیأت علمی در کل مراکز آموزش عالی ایران در سال تحصیلی ۷۵۷۶ تزدیک به ۱۹۰۰ نفر بوده است.^{۲۰}

در دوره ۱۳۶۷-۷۷، در حمود ۱۸۰ هزار درخواست مهاجرت به کانادا از سوی ایرانیان پیشینه مدیریت در سطوح میانی به سفارت آن کشور در تهران تسلیم شده است.^{۲۱} همچنین در سال ۱۳۷۷، آمارهای مربوط به ایرانیان متقاضی مهاجرت به دیگر کشورها گویای آن است که از مجموع ۴۱۲ نفر متقاضی، ۳۹۰ نفر یعنی بیش از ۹۴ درصد مدارک تحصیلی لیسانس، فوق لیسانس و دکتری داشته‌اند.^{۲۲}

بریایه گزارش بانک اطلاعات علمی، تا سال ۱۹۹۷ میلادی، مشخصات ۱۳۷۳-۶۲ ایرانی با تحصیلات لیسانس و بالاتر در این مرکز ثبت شده است که از این میان تحصیلات ۲۹ درصد در سطح دکتری، ۳۳ درصد فوق لیسانس و ۴۸ درصد لیسانس بوده است.^{۲۳} بیشتر دانش آموختگان ایرانی در ایالات متحده در مشاغل مهم به کار گرفته شده‌اند. ترکیب و توزع سنگی برخی از ایرانیان ساکن آمریکا در سال ۱۳۷۲، با آمار گیری از ۱۶ هزار ایرانی ساکن ایالات متحده در جمله عنشان داده شده است.

وزیر سابق علوم در مصاحبه‌ای اعلام کرد که در سال ۷۹ تزدیک به ۲۲۰ هزار نخبه علمی، مدیریتی و صاحب سرمایه به یکی از کشورهای غربی مهاجرت کرده‌اند که این رقم برای سال پیش از آن تزدیک به ۹۰ هزار نفر بوده است.^{۲۴} همچنین