

### چکیده

جریان بین‌المللی مهاجرت افراد متخصص از کشورهای در حال توسعه (مبدأ) به کشورهای توسعه یافته (مقصد) در دهه اخیر رشد چشمگیری داشته است. در دهه ۱۹۷۰، بیشتر اقتصاددانان ادبیات سنتی با این عقیده موافق بودند که مهاجرت مغزها باعث کاهش انباشت سرمایه انسانی در کشورهای در حال توسعه شده و در نهایت به زیان اقتصاد این کشورها منجر می‌شود. این در حالی است که مطالعات صورت‌گرفته در دهه گذشته به نتایج سودمند مهاجرت مغزها بر اقتصاد کشورهای مبدأ اشاره دارد. با وجود این مطالعات متفاوت صورت‌گرفته، اثر کل مهاجرت سرمایه انسانی بر اقتصاد کشورهای مبدأ مشخص نیست. این مقاله با هدف شفافسازی اثر مهاجرت مغزها بر اقتصاد کشورهای در حال توسعه، به بیان فرصت‌ها و تهدیدهایی که مهاجرت مغزها می‌تواند برای کشورهای در حال توسعه ایجاد کند، می‌پردازد.

**واژگان کلیدی:** مهاجرت مغزها، سرمایه انسانی، رشد اقتصادی، کشور در حال توسعه...



### هاجر رستمی حصوري

کارشناس ارشد توسعه و برنامه‌ریزی اقتصادی  
h.rostami5@gmail.com

### مصطفیی عمامزاده

استاد و عضو هیئت علمی دانشکده اقتصاد دانشگاه اصفهان  
emazir@yahoo.com

## مقدمه

مهاجرت مغزها، انتقال بین‌المللی منابع انسانی در قالب سرمایه انسانی است و در اصل این اصطلاح برای مهاجرت افراد متخصص از کشورهای درحال توسعه (مبدأ) به کشورهای توسعه‌یافته (مقصد) به کار می‌رود. توجه به برخی ارقام و آمار اهمیت این موضوع را روشن می‌کند. آمار نشان می‌دهد در سال ۲۰۰۴، ۲۰۰ میلیون مهاجر متخصص در کشورهای عضو OECD زندگی می‌کردند، یعنی افزایش ۷۰ درصدی نسبت به ۱۰ سال گذشته آن. این در حالی است که تعداد مهاجران غیرمتخصص در این مدت افزایش ۳۰۰ درصدی داشته است. (طیبی و همکاران، ۱۳۹۰)

طبق ادبیات سنتی مهاجرت مغزها، این پدیده بر اقتصاد کشورهای مبدأ اثر منفی دارد. طبق این الگوهای ناظمینانی در مورد احتمال مهاجرت وجود ندارد و بنابراین مهاجرت سرمایه انسانی تأثیر مستقیمی بر انباشت سرمایه انسانی دارد و کاهش در انباشت سرمایه انسانی هر کارگر در اقتصاد کشور مبدأ بهره‌وری افراد باقی‌مانده را کاهش می‌دهد، در نهایت ضرر در رفاه ایجاد خواهد کرد. اگرچه ضرر در رفاه از راههای دیگری نیز ممکن است ایجاد شود. برای مثال اگر هزینه‌های آموزش از طریق دولت تأمین شود، حفظ سطح انباشت سرمایه انسانی نیازمند هزینه عمومی بیشتر و دریافت مالیات‌های بیشتر از افراد باقی‌مانده در کشور است، که باعث ضرر در رفاه خواهد شد. این دیدگاه سنتی در مدل‌های رشد درونزا لاحظ شده است. مانند کاری که لوکاس<sup>۱</sup> در ۱۹۸۸ انجام داد. به اعتقاد وی سطح سرمایه انسانی کل در هر کشور روی رشد بلندمدت اثر دارد و کاهش سرمایه انسانی رشد را کاهش می‌دهد. یپ<sup>۲</sup> در سال ۱۹۹۸ پدیده مهاجرت مغزها را به طور ساده در چارچوب مدل رشد درونزا وارد کرد که بیان می‌کرد شکاف دستمزد بین کشورهای درحال توسعه و توسعه‌یافته افراد را به مهاجرت تحریک می‌کند و رشد را از طریق کاهش انباشت سرمایه انسانی می‌کاهد. (لول و گایزارد، ۲۰۰۶)<sup>۳</sup>

اما در ادبیات جدید مهاجرت مغزها، این پدیده اثر مثبت بر اقتصاد کشورهای مبدأ دارد. در چند سال گذشته موج جدیدی از مدل‌های پویا نتایج مطالعات پیشین در مورد مهاجرت مغزها را به چالش کشیده و از وجود منفعت حاصل از مهاجرت مغزها برای کشورهای مبدأ صحبت می‌کنند. طبق این ادبیات، از آنجایی که کشورهای فقیر با نرخ‌های پایین در بازدهی آموزش مواجه هستند انگیزه کسب آموزش در این کشورها پایین است. اما چون بازدهی آموزش در کشورهای مقصد بالاست، دورنمای مهاجرت (و صعیت مطلوب مهاجران در کشورهای مقصد)، بازدهی انتظاری آموزش را برای افراد باقی‌مانده افزایش می‌دهد. این اثر انگیزشی آن‌ها را تشویق به سرمایه‌گذاری در سرمایه انسانی می‌کند و در نهایت انباشت سرمایه انسانی در کشور مبدأ افزایش می‌یابد. (بین و داکی بیر و راپوپورت، ۲۰۰۶)<sup>۴</sup>

مهاجرت مغزها از راههای دیگری هم می‌تواند اثرات مثبت برای اقتصاد کشور مبدأ ایجاد کند؛ مانند وجود ارسالی که مهاجران برای افراد خانواده و یا آشنایان خود در داخل کشور می‌فرستند. روش دیگر، بازگشت مهاجران با مهارت و تخصص بالاتر است که در خارج از کشور کسب کرده‌اند. مهاجران بازگشته با بهره‌وری بالاتر باعث بهره‌ورتر شدن سایر عوامل تولید شده و بر اقتصاد کشور اثر مثبت خواهند گذاشت. از طرف دیگر، این افراد موجب ایجاد شبکه‌های تجاری از قبیل ایجاد روابط تجاری انتقال فناوری به کشور مبدأ خواهند شد و در نهایت حتی اگر مهاجران به کشورهای خود

و تهدیدهایی که مهاجرت مغزها با توجه به ۲۰۰۶ ادبیات جدید و سنتی برای کشورهای در حال توسعه ایجاد می‌کند مورد بررسی قرار گیرد. در ادامه ابتدا فرصت‌های مهاجرت مغزها برای کشورهای مبدأ بیان خواهد شد و سپس تهدیدهایی که مهاجرت مغزها می‌توانند برای این کشورها ایجاد کنند ذکر می‌شود و با نتیجه‌گیری بحث پایان می‌یابد.

## ۱. مهاجرت مغزها و افزایش سطح سرمایه انسانی در کشور مبدأ

ادبیات جدید اثر منفی مهاجرت مغزها بر اقتصاد کشورهای مبدأ را کمتر از ادبیات سنتی می‌داند، درحالی‌که از اهمیت سرمایه انسانی برای توسعه اقتصادی سخن می‌گوید، راههایی را معرفی می‌کند که از طریق آن مهاجرت مغزها اثر مثبت بر اقتصاد کشورهای مبدأ خواهد داشت. این آثار مثبت شامل اثر بازخوری مثبت از قبیل اثر دورنمای مهاجرت بر افزایش سطح سرمایه انسانی، وجود ارسالی که مهاجران به کشورهای خود دارند، بازگشت مهاجران به کشورهای خود با مهارت و تخصص بالاتر و ایجاد شبکه‌های تجاری است. از موارد ذکر شده مورد اول اهمیت بیشتری دارد و بیشتر مورد بحث قرار گرفته است. (دکی‌یر و راپوپورت، ۲۰۰۶)

به طور کلی، افراد برای مهاجرت به کشورهای توسعه‌یافته علاوه بر سرمایه مالی نیاز به سرمایه انسانی بالای دارند. بنابراین متقارضیان مهاجرت از کشورهای در حال توسعه که سرمایه مالی کافی در اختیار ندارند و از آموزش رایگان بهره‌مند هستند سعی دارند با غنی کردن تخصص‌ها و مهارت‌های خود راهی برای جذب شدن در کشورهای توسعه‌یافته بیابند. انتقاد اصلی بر مهاجرت مغزها این است که کشورهای مبدأ را از یکی از کمیاب‌ترین منابع یعنی سرمایه انسانی محروم می‌کند. موجی جدید از مطالعات نظری نشان می‌دهد مهاجرت نیروی انسانی متخصص می‌تواند سرمایه انسانی بیشتری ایجاد کند. این مطالعات مدل‌های مهاجرت را با وجود احتمال در مهاجرت بسط دادند. احتمال مهاجرت منوط به حصول سطحی از تحصیلات است که قابل مشاهده است و توانایی افراد که تا حدودی قابل مشاهده نیست. به عنوان مثال فرض می‌شود مهاجران به صورت تصادفی از میان افرادی انتخاب می‌شوند که از تعدادی پیش‌نیازها برخوردار باشند، در اینجا منظور همان آموزش است. آن‌ها فرض می‌کنند که بازدهی آموزش در خارج بالاتر است و نیروی انسانی متخصص نسبت به نیروی انسانی غیرمتخصص، توانایی بالاتری برای مهاجرت دارد. (فرضیه‌ای که آمار هم مؤید آن است). بنابراین دورنمای مهاجرت می‌تواند بازدهی انتظاری سرمایه انسانی را افزایش دهد و افراد بیشتری را تشویق به سرمایه‌گذاری در آموزش در کشور مبدأ کند. تحت شرایط معین این اثر انگیزشی (اثر مغز) بر مهاجرت واقعی (اثر مهاجرت) چیره می‌شود که در این صورت مهاجرت مغز برای کشور مبدأ سودمند خواهد بود. (دکی‌یر، ۲۰۰۶)

بین<sup>۵</sup> (۲۰۰۷) و (۲۰۰۶) از جمله کسانی است که در این زمینه مطالعاتی انجام داده است و در مطالعات متفاوت خود به یک نتیجه رسیده است و آن این که مهاجرت مغزها با ایجاد اثر انگیزشی بر افراد باقی‌مانده، آن‌ها را به سرمایه‌گذاری در آموزش تشویق می‌کند و به این ترتیب سطح سرمایه انسانی در کشور مبدأ افزایش خواهد یافت.

## ۲. مهاجرت مغزها و وجود ارسالی به کشور مبدأ

بیشتر مهاجران بین‌المللی به خانواده‌های خود مبالغی وجه ارسال می‌کنند. در مورد اثر وجود ارسالی مهاجران بر توسعه اقتصادی کشورهای مبدأ مطالعات زیادی صورت گرفته است، اما هنوز ابهاماتی در این زمینه وجود دارد. از نظر عده‌ای از محققان ارزش وجود ارسالی مهاجران قابل بحث و توجه نیست زیرا مطالعات نشان داده‌اند این وجود در زمینه سرمایه‌گذاری‌های مولد و تولیدی به کار برده نمی‌شوند و بیشتر وجود ارسالی مهاجران صرف خرید پوشک، مواد غذایی و کالاهای مصرفی از قبیل تلویزیون و از این قبیل موارد می‌شود. اگرچه این هزینه‌ها می‌تواند کمکی برای خانواده‌های فقیر باشد، اما در حقیقت محركی است برای افزایش واردات و نه تولید داخل، بنابراین اشتغال و یا صادرات بسیار کم تحت تأثیر قرار می‌گیرد. (لال، ۲۰۰۱)<sup>۶</sup>

از سوی دیگر، مطالعاتی هم به این نتیجه رسیدند که وجود ارسالی مهاجران اثر چندجانبه دارد و درآمد ملی را افزایش می‌دهد. جدول زیر وجود ارسالی نیروی کار مهاجر به کشورهای در حال توسعه را نشان می‌دهد.

## جدول شماره ۱) وجود ارسالی نیروی کار مهاجر به کشورهای در حال توسعه (بانک جهانی، ۲۰۱۱)

منطقه‌ها	۱۹۹۵ (میلیارد دلار)	۲۰۰۴ (میلیارد دلار)	۲۰۱۰ (میلیارد دلار)
آمریکای لاتین و کارائیب	۱۳/۴	۴۳/۴	۵۸/۱
آسیای جنوبی	۱۰/۰	۲۸/۷	۸۲/۶
آسیای شرقی و پاسفیک	۸/۹	۴۰/۰	۹۱/۲
خاورمیانه و آفریقای شمالی	۱۳/۳	۲۳/۲	۳۵/۴
اروپا و آسیای مرکزی	۶/۵	۱۶/۰	۳۶/۷
آفریقای جنوبی	۳/۲	۸/۰	۲۱/۵

این وجود ارسالی مقادیر قابل توجهی برای کشورهای در حال توسعه به شمار می‌رond. حتی اگر وجود ارسالی مهاجران برای تأمین غذا و کالاهای مصرفی مورد استفاده قرار گیرد موجب افزایش نقدینگی در اقتصاد و تحریک تولیدات کشاورزی و فعالیت‌های خردفروشی می‌شود و از این طریق ایجاد اشتغال می‌کند. این اثرات چندجانبه می‌تواند قابل توجه باشد (دکی‌یر، ۲۰۰۶)

از دیدگاه نظری مشخص نیست که آیا مهاجران متخصص بیش از مهاجران غیرمتخصص به کشورهای خود ارسال وجه دارند یا خیر؟ افرادی که از پیش مهاجرت کرده‌اند ممکن است وجود بیشتری را به دلیل داشتن درآمد بالاتر یا داشتن تعهد ضمنی به خانواده‌های خود برای بازپرداخت هزینه‌آموزش، به کشورهای خود ارسال کنند. به نظر می‌رسد مهاجران متخصص اغلب مایلند با خانواده‌های خود مهاجرت کنند، بنابراین نسبت به کسانی که به تنها یک اقدام به مهاجرت می‌کنند وجود کمتری به کشورهای مبدأ ارسال می‌کنند. فاینی (۲۰۰۶)<sup>۷</sup> نشان داد وجود ارسالی مهاجران با حضور بیشتر افراد متخصص در میان مهاجران کاهش می‌یابد. و بر اساس این نتیجه بیان می‌کند اثر منفی مهاجرت مغزها بر کشور مبدأ نمی‌تواند با وجود ارسالی آنها جبران شود. مدل‌های رشد نئوکلاسیکی و درونزا به این نتیجه رسیده‌اند که حتی وجود ارسالی کل مهاجران متخصص و غیرمتخصص نمی‌تواند اثرات منفی مهاجرت مغزها بر کشورهای مبدأ را جبران کند. البته این به این معنی نیست که وجود ارسالی مهاجران ناچیز است، بهویژه اگر مهاجرت دائم نباشد.

### ۳. بازگشت مهاجران با کیفیت بالاتر به کشور مبدأ

اگرچه میزان بازگشت مهاجران به کشورهای مبدأ به درستی مشخص نیست اما حقیقت این است که مهاجران سرمایه انسانی و مالی خود را در کشورهای توسعه‌یافته ایفا کرده و با صرف باقی زندگی خود در کشور مبدأ می‌توانند اثرات سودمندی بر بهره‌وری و انتشار فناوری ایجاد کنند. نیروی انسانی بازگشته با کیفیت بالاتر بر سایر عوامل تولید اثر مثبت داشته و موجب بهره‌ورتر شدن سایر عوامل تولید و در نهایت افزایش تولید و رشد اقتصادی می‌شود. (دکی‌یر، ۲۰۰۶)

آیا مهاجران متخصص تمایل به بازگشت دارند؟ بررسی وسیعی که به تازگی در صنعت نرم‌افزار هند صورت گرفته است اهمیت مهاجرت موقت را بیان می‌کند. ۳۰ تا ۴۰ درصد از افراد متخصص در صنعت نرم‌افزار هند تجربه کاری در کشورهای توسعه‌یافته داشته‌اند. بررسی انجام‌شده روی پیشکان هندی نشان داد که بیشتر آنها تمایل به بازگشت به کشور خود دارند. با این وجود بسیاری از مطالعات دیگر نشان دادند که بازگشت مهاجران متخصص محدودتر از سایر مهاجران است. برسبرگ و برجالس (۱۹۹۶)<sup>۸</sup> نشان دادند که بازگشت مهاجران متخصص با ساختار خودانتخابی منفی صورت می‌گیرد و بهندرت میان افراد متخصص اتفاق می‌افتد. برای مثال در دهه ۱۹۷۰ در تایوان کمتر از یک‌پنجم فارغ‌التحصیلان رشته‌های مهندسی و علوم پایه از دانشگاه‌های امریکا با درجهٔ دکترا به کشور خود بازگشتند. این نسبت با افزایش رشد اقتصادی در دهه ۹۰ به یک‌دوم تا دوسوم افزایش داشته است. بر اساس این مطالعات، بازگشت مهاجران متخصص بهندرت محدود است هرچند بازگشت مهاجران، بیشتر نتیجه‌های از افزایش رشد اقتصادی است.

#### ۴. مهاجرت مغزها و انتقال فناوری به کشور مبدأ

بسیاری از مطالعات جامعه‌شناسی فرض می‌کنند که ایجاد شبکه‌های ارتباطی مهاجران به گردش آتی کالاهای، افراد، عوامل و ایده‌ها بین کشورهای مقصد و مبدأ کمک می‌کند. چنین پیامدهایی که مربوط به پراکنده‌گی مهاجران هستند توسط اقتصاددان در رشته‌ای از تجارت بین‌المللی مورد تحلیل قرار گرفته‌اند. در بسیاری از شواهد بر خلاف آنچه در چارچوب نظری تجارت انتظار می‌رود تجارت و مهاجرت بیش از آن که جانشین باشند مکمل هستند. افراد به دنبال کسب فرصت‌های بهتر مهاجرت می‌کنند. اگر بعد از مهاجرت ارتباط خود را با کشورشان حفظ کنند می‌توانند با انتقال دانش و فناوری جدید برای کشور خود منفعت ایجاد کنند. (اول، ۲۰۰۱) داکییر و لادیگیانی<sup>۱۰</sup> با استفاده از داده‌های مقطعی به این نتیجه رسیدند که مهاجران متخصص، شبکه‌های تجاری را اداره می‌کنند، به خصوص افرادی که به کشورهای دیگر تبعید شده‌اند. در این میان اینترنت نقش بسزایی دارد. با وجود این شبکه‌های تجاری انتقال اطلاعات و ایده‌ها به راحتی صورت می‌پذیرد و مهاجران بدون بازگشت به کشورهای خود و داشتن حضور فیزیکی می‌توانند موجب توسعه کشور خود شوند.

#### ۵. مهاجرت مغزها تهدیدی برای کشورهای در حال توسعه

ادبیات سنتی از این دیدگاه حمایت می‌کند که مهاجرت نیروی انسانی متخصص با کاهش سطح سرمایه انسانی در کشور مبدأ به طور روشن برای افراد باقی‌مانده مضر است. این دیدگاه بیان می‌کند که تحرک کامل سرمایه انسانی در جهان ایده‌آل کارا است و نه در دنیای واقع. از اثرات منفی مهاجرت مغزا بر اقتصاد کشور مبدأ به کاهش سرمایه انسانی، ایجاد نابرابری درآمدی، کاهش بهره وری سایر عوامل تولید و... اشاره می‌کند.

##### الف) کارایی تحرک کامل نیروی کار، در جهان ایده‌آل

یکی از بنیادی ترین نتایج در اقتصاد نظری رفاه اول است که توسط ارو و دبرو<sup>۱۱</sup> ارائه شده است. آنها بیان می‌کنند که تحت شرایط معین بازار رقابتی اقتصاد را به تعادل عمومی بهینه پارتو سوق می‌دهد. این نظریه تأییدی است بر نظریه دست نامرئی آدام اسمیت که بیان می‌کند کارایی پارتو با فعالیت کم دولت می‌تواند حاصل شود. آنچه به مهاجرت مغزا مرتبط می‌شود زمانی است که افراد متخصص و غیرمتخصص تصمیم‌هایی می‌گیرند که برای آنها مفید است و تخصیص بهینه‌ای از منابع حاصل می‌شود؛ بهویژه اگر افراد متخصص به کشورهای ثروتمند مهاجرت کنند، افزایش رفاه کل جهان را افزایش می‌دهد. (داکییر، ۲۰۰۶) البته این در دنیای اتفاق می‌افتد که فرض شود بازار در رقابت کامل و دستمزدها کاملاً انعطاف‌پذیر بوده و اطلاعات کامل وجود دارد. مهاجرت نیروی انسانی متخصص رفاه اقتصادی جمعیت باقی‌مانده را در جهت عکس چندان تحت تأثیر قرار نمی‌دهد. اگر مهاجران متخصص تنها تولید نهایی شخصی خود را منتقل کنند جمعیت باقی‌مانده با کاهش نیروی کار متخصص تحت تأثیر قرار نمی‌گیرد. و هم‌زمان با به حداقل رساندن درآمد خود درآمد جهانی را افزایش می‌دهند. درواقع فرض می‌شود که مهاجران عاملان عقلایی هستند که بهترین موقعیت کاری را جستجو می‌کنند تا بتوانند در آن موقعیت قرار گیرند و از انجام آن منفعت بیشتری دریافت کنند. اگر آنها در موقعیت فعلی خود باقی‌مانند با بیکاری و یا کم کاری با درآمد کمتر و بهره‌وری کمتر مواجه خواهند شد. بنابراین مهاجرت به صورت یک دریچه خروج برای افراد مازاد عمل می‌کند. (اول، ۲۰۰۱)

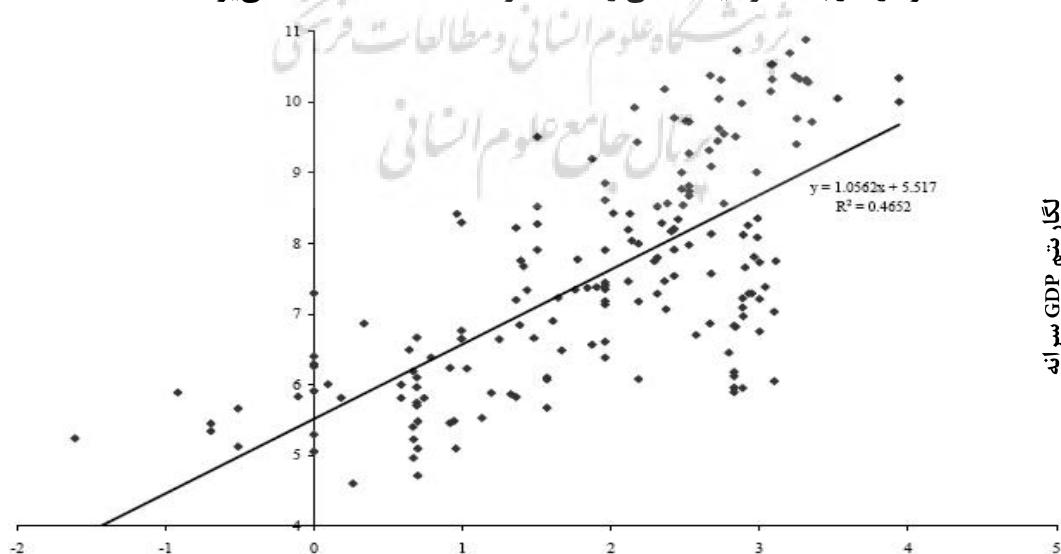
این وضعیت بسیار خوشبینانه است، اگرچه مهاجرت مغزا با افزایش رفاه مهاجران، رفاه کل جهان را می‌تواند افزایش دهد اما این تنها زمانی اتفاق می‌افتد که توزیع مجدد درآمدها مسائلای ایجاد نکند. زمانی که توزیع مجدد درآمد، هزینه‌بر و یا غیرممکن است، گروه‌هایی هستند که از فرایند مهاجرت در جهت عکس متأثر می‌شوند. اگر تولید نهایی اجتماعی مهاجران متخصص از تولید نهایی شخصی آنها بیشتر باشد جمعیت باقی‌مانده متضرر خواهد شد. و در نهایت کشور مبدأ هم سرمایه‌گذاری اولیه خود بر آموزش افراد متخصص را از دست می‌دهد و هم درآمدهای مالیاتی که می‌توانست از این افراد دریافت کند.

### ب) اهمیت سرمایه انسانی در کشورهای در حال توسعه

از اواسط دهه ۱۹۸۰، نظریه‌های رشد درونزا ارزش اباحت سرمایه انسانی در توسعه اقتصادی را روشن کردند. مدت‌هاست که از شناخته شدن ارزش سرمایه انسانی می‌گذرد اما این نظریه‌ها تأکید دارند که متوسط سطح سرمایه انسانی در جامعه ابیش از این که برای خودشان موهبت فردی باشد، پیامدهای مثبتی بر بهره‌وری سایر کارگران دارد. این نظریه‌ها بر اثرات جانی قوی که سرمایه انسانی و آموزش ایجاد می‌کنند تأکید کرده و نشان می‌دهند که بازدهی اجتماعی سرمایه انسانی بازدهی فردی را بالا می‌برد. ایجاد پیامدهای جانی مختلف (فنی، مالی، مدنی،...) تأیید شده است. به‌ویژه نظریه رشد شومپیر نشان داد سرمایه انسانی عامل اصلی اختراق و فناوری است. با تأثیرگذاری سرمایه انسانی بر فناوری شکاف بلندمدت اقتصاد کشورهای در حال توسعه با اقتصادهای برجسته تحت تأثیر قرار می‌گیرد. سرمایه انسانی کمتر، شکاف عمیق‌تر با اقتصادهای برجسته. این پیامدها توجیه‌کننده هزینه دولت‌ها در آموزش است. کشوری با متوسط سطح آموزش بالاتر، رشد اقتصادی بالاتر دارد. نیروی کار متخصص به اقتصاد خود اجازه کاهش هزینه‌های تولید و افزایش رقابت‌پذیری می‌دهد. تا پل (۱۹۹۸) در مطالعه روی ۱۱ کشور در دوره زمانی ۱۹۶۰-۱۹۹۰ نشان داده است سالی که متوسط آموزش نیروی کار داخلی این کشورها افزایش یافته است ستانده سرانه هر کارگر بین ۵ تا ۱۵ درصد افزایش یافته است. نگاهی ساده به آمار کشورها نشان می‌دهد رابطه سرمایه انسانی و تولید سرانه بسیار قوی است. در نمودار یک این رابطه مشاهده می‌شود. (داکی ییر، ۲۰۰۶) از پیامدهای کاربرد سرمایه انسانی در تولید به این نکته می‌توان اشاره کرد که مهارت‌ها جزو جدالشدنی افراد هستند و با انتقال و تحرک افراد، در مقصد باز توزیع می‌شوند. اگرچه دانشی که افراد متخصص ایجاد می‌کنند به سیله حق امتیاز می‌تواند حفظ شود و مورد استفاده عموم قرار گیرد، اما حقیقت این است که ایجاد دانش در اقتصادهای توسعه یافته تمرکز یافته است، کشورهایی که در ایجاد دانش از تخصص و مهارت مهاجران متخصص فایده برده‌اند. کشورهای کمتر توسعه یافته دانش و رشد درآمدی خود را از دست می‌دهند. با توجه به بازدهی اجتماعی سرمایه انسانی، مهاجرت مغزها ضرر اجتماعی را متوجه افراد باقی‌مانده در کشور مبدأ کرده و نابرابری جهانی را افزایش می‌دهد. سرمایه‌گذاری و بهره‌وری در این کشورها کاهش یافته در حالیکه انگیزه مهاجرت به اقتصادهای توسعه یافته تقویت می‌شود. این فرایند می‌تواند به چرخه‌ای نادرست منجر شود. (لاول، ۲۰۰۱)

### لگاریتم نسبت افراد متخصص

نمودار ۱. رابطه سرمایه انسانی و GDP سرانه (۱۹۹۵-۲۰۰۵)، (داکی ییر، ۲۰۰۶)



## ج) مهاجرت مغزها و آموزش

مهاجرت مغزها متوسط سطح تحصیل را کاهش می‌دهد. این بحث از ادبیات سنتی ناشی می‌شود. از نظر عده‌ای از اقتصاددانان و دانشمندان علوم اجتماعی، مهاجرت نیروی انسانی متخصص متوسط سطح سرمایه انسانی نیروی کار را کاهش می‌دهد. چنین کاهشی در سرمایه انسانی، اثر مستقیم بر تولید سرانه خواهد داشت. کشور مبدأ برای جریان کاهش سرمایه انسانی متحمل هزینه‌های بالایی خواهد شد. مهاجرت مغزها دستمزد افراد غیرمتخصص را کاهش می‌دهد اگرچه دستمزد نیروی انسانی متخصص باقی‌مانده را افزایش می‌دهد و این خود باعث ایجاد نابرابری و کاهش رفاه می‌شود. در بلندمدت و میان‌مدت کاهش سطح تحصیل به طور جدی کشور مبدأ را در اتخاذ فناوری‌های نوین و ابداعات تحت تأثیر قرار می‌دهد. از این‌رو مهاجرت مغزها بر بهره‌وری کل عوامل اثر منفی می‌گذارد.

مک‌کلاک و یلن (۱۹۷۵)<sup>۱۲</sup> و بگواتی و همدا (۱۹۷۳)<sup>۱۳</sup> به این نتیجه دست یافتنند که:

۱. مهاجرت مغزها پیامدهای منفی اساسی به افراد باقی‌مانده تحمیل می‌کند.

۲. مهاجرت مغزها بازی با مجموع صفر است که کشورهای ثروتمند را تروتمندتر و کشورهای فقیر را فقیرتر می‌کند.

۳. در سطح سیاستی، جامعه بین‌المللی باید ساختاری را اجرا کند که به موجب آن انتقالات بین‌المللی ضررهای تحمیل شده به کشورهای مبدأ را بتواند جبران کند. برای مثال مالیات بر درآمد مهاجرت مغزها در سطح بین‌المللی باز توزیع شود.

هاگو و کیم (۱۹۹۵)<sup>۱۴</sup> در یک مدل رشد درونزا به این نتیجه رسیدند که پرداخت یارانه به آموزش عالی، نیروی کار داخلی بیشتری را برای رقابت به خروج از کشور آماده می‌کند و مهاجرت نیروی انسانی متخصص را افزایش می‌دهد. در یک اقتصاد باز افراد متخصص با احتمال بیشتری مهاجرت می‌کنند.

بگواتی و همدا (۱۹۷۳) شرایطی را بیان می‌کنند که تحت آن شرایط همگرایی بین‌المللی بازار نیروی کار متخصص موجب زیان به کشورهای فقیر می‌شود. پیش از این تشخیص داده بودند که دورنمای مهاجرت (وضعیت مطلوب مهاجران در کشورهای مقصد) دانش‌آموzan را به تحصیل بیشتر تشویق می‌کند. با این وجود، این مسأله پیش می‌آید که دانش‌آموzan به سمت کسب مدارکی می‌روند که در سطح بین‌المللی کاربرد داشته باشد. لوکاس (۱۹۸۸) در گزارشی از دانش‌آموzan فیلیپینی بیان می‌کند این دانش‌آموzan برای افزایش شانس جذب خود در کشورهای دیگر، در گزینش رشتۀ تحصیلی خود رشته‌هایی را انتخاب می‌کنند که بیشتر مورد تقاضای جهانی است تا تقاضای داخلی. زمانی که کشورهای داخل و خارج نیازهای متفاوتی دارند، دورنمای مهاجرت می‌تواند موجب ایجاد کمبودهای مهمی در برخی بخش‌های کشور مبدأ شود. کمبود رشتۀ خاص می‌تواند زیان زیادی برای کشور مبدأ به همراه داشته باشد. این اثر همچنین می‌تواند موجب انگیزه کمتر این دولتها در تهیه و ایجاد آموزش قابل کاربرد در سطح بین‌المللی شود. (داکی‌بر، ۲۰۰۶)

از سوی دیگر مهاجرت مغزها، مهاجرت زن‌ها را به دنبال دارد. براساس نظریه برخی صاحب‌نظران در فرایند مهاجرت متخصصان نه تنها نخبگان، که ثروت ملی هر کشوری به شمار می‌آیند، از دست می‌روند بلکه پس از گذشت قرن‌ها از نظر ژنتیک کشورهای مقصد به جوامع نخبه تبدیل خواهند شد و درصد زن‌های هوشمند آنها به شکل گسترده‌ای افزایش می‌یابد، بنابراین در زمینه تولید علم، فن و فناوری همچنان پیش‌تاز خواهند بود. (همشهری آنلاین، ۱۳۸۸) در مقابل کشورهای مبدأ روزبه روز فقیرتر شده و بدليل همین فقر وابسته‌تر می‌شوند و تعادل جهانی با شدت بیشتری بهم می‌خورد. نخبگان قادرند علم، فن، فناوری و صنعت جدید و به تبع آن فرصت‌های شغلی جدید را برای جامعه خویش ایجاد کنند، بنابراین درصد بیکاری در کشورهای پیشرفته در همه سطوح بسیار کم می‌شود. این در حالی است که مهم‌ترین مشکل کشورهای در حال توسعه و نابرخوردار، بیکاری و باز هم مهاجرت زن‌هاست. بنابراین بهترین و مطمئن‌ترین نقطه برای سرمایه‌گذاری در زمینه اشتغال و رفع معضل بیکاری در بلندمدت، توجه ویژه به نخبگان، دانشمندان و اندیشمندان جامعه است تا با تولید علم، فن، فناوری و صنعت جدید، فرصت‌های شغلی برگرفته از علم و صنعت داخلی را برای کشور ایجاد کنند.

## جدول شماره ۲. خلاصه‌ای از مطالعات صورت گرفته

ردیف	نویسنده	نتیجه
۱	مک‌کلک و بلن (۱۹۷۵) بگواتی و همدا (۱۹۷۳)	مهاجرت مغزها بازی با مجموع صفر است که کشورهای ثروتمند را ثروتمندتر و کشورهای فقیر را فقیرتر می‌کند.
۲	یپ (۱۹۹۸)	شکاف دستمزد بین کشورهای در حال توسعه و توسعه‌یافته، افراد را به مهاجرت تحریک می‌کند و رشد را از طریق کاهش اباحت سرمایه انسانی می‌کاهد.
۳	لوکاس (۱۹۸۸)	دورنمای مطلوب مهاجرت، دانشجویان را به سمت رشته‌هایی تشویق می‌کند که مورد تقاضای جهانی است و نه داخل. این امر می‌تواند باعث کمبودهایی در کشورهای مبدأ شود.
۴	لاؤل (۲۰۰۱)	مهاجران متخصص می‌توانند باعث انتقال فناوری و دانش به کشور مبدأ شوند اما از سوی دیگر فقدان حضور آن‌ها ضرر اجتماعی را متوجه افراد باقی‌مانده می‌کند و وجود ارسالی آن‌ها موجب افزایش واردات در کشور مبدأ می‌شود و نه تولید داخل. بنابراین اشتغال و یا صادرات بسیار کم تحت تأثیر قرار می‌گیرد.
۵	فاینی (۲۰۰۶)	وجوه ارسالی مهاجران با حضور بیشتر افراد متخصص در میان مهاجران کاهش می‌باید و بر این اساس اثر منفی مهاجرت مغزها بر کشور مبدأ نمی‌تواند با وجود ارسالی آنها جبران شود.
۶	داقی‌بر و لادیگیانی (۲۰۰۶)	مهاجران متخصص، شبکه‌های تجاری را اداره می‌کنند به خصوص افرادی که به کشورهای دیگر تبعید شده‌اند. با وجود این شبکه‌های تجاری انتقال اطلاعات و ایده‌ها به راحتی صورت می‌پذیرد و مهاجران بدون بازگشت به کشورهای خود و داشتن حضور فیزیکی می‌توانند موجب توسعهٔ کشور خود شوند.
۷	داقی‌بر و راپوپرورت (۲۰۰۶) بین و داقی‌بر و راپوپرورت (۲۰۰۶) داقی‌بر (۲۰۰۶)	مهاجرت مغزها اثر مثبت بر اقتصاد کشورهای مبدأ خواهد داشت. این آثار مثبت شامل اثرات بازخوردی مثبت از قبیل اثر دورنمای مهاجرت بر افزایش سطح سرمایه انسانی، وجود ارسالی مهاجران به کشورهای خود، بازگشت مهاجران به کشورهای خود با مهارت و تخصص بالاتر و نیز ایجاد شبکه‌های تجاری است.

## سخن آخر

کشورهای در حال توسعه با صرف هزینه‌های بالا برای تربیت نیروی انسانی متخصص، درست زمانی که باید از این نیروها بهره‌برداری کنند آن‌ها را از دست می‌دهند. از دست دادن این سرمایه‌های ارزشمند نتیجه زیان‌باری برای این کشورها به همراه خواهد داشت، البته نباید فراموش کرد خروج نیروی انسانی متخصص از کشور مبدأ پیامدهای مثبتی نیز برای این کشورها به همراه دارد. نگاه به این پدیده باید با آگاهی صورت پذیرد. کشورهای مبدأ نباید از خروج نیروهای انسانی متخصص جلوگیری کنند زیرا این عمل خلاف اخلاق و جریان جهانی شدن است. این کشورها باید با اتخاذ سیاست‌های مناسب، مهاجران را به بازگشت تشویق کنند. حفظ سطح اباحت سرمایه انسانی، نیازمند صرف هزینه عمومی بیشتر و یا دریافت مالیات‌های بیشتر از افراد باقی‌مانده در کشور مبدأ است، که باعث ضرر در رفاه خواهد شد. با هزینه‌های بالای تربیت یک متخصص در کشور سوییس که رقمی بیش از ۶۵ هزار دلار است، از دیدگاه اقتصادی منافعی که این کشور در مقابل جذب متخصصین خارجی به دست می‌آورد معادل با ارزش صادرات یک سال زغفران ایران است. (روزنامه‌ای ابتکار، ۱۳۸۸) از سوی دیگر، وجود ارسالی مهاجران نیز نمی‌تواند زیان‌های ناشی از مهاجرت مغزها را جبران کند، زیرا این وجود در صورت داشتن مقدار قابل توجه به درستی تخصیص نمی‌باید و اثر مولدی برای اقتصاد این کشورها نخواهد داشت. گرددش مغزها و یا بازگشت مهاجران به ندرت اتفاق می‌افتد و آثار مثبت حاصل از انتقال فناوری نیز بسیار اندک بی‌اهمیت است. بنابراین، نیروی انسانی متخصص که به دنبال یافتن فرصت‌های مناسب‌تری مهاجرت کرده است به‌طور مستقیم کشور خود را از وجود مهارت‌ها و تخصص خود محروم می‌کند و کشور مبدأ علاوه

بر از دست دادن هزینه‌هایی که برای تربیت این نیروها صرف کرده، درآمد مالیاتی را که می‌توانست از این افراد دریافت کند از دست می‌دهد. به طور غیرمستقیم هم بهره‌وری سایر عوامل تولید با کاهش نیروی انسانی متخصص تحت تأثیر قرار می‌گیرد و از این طریق کیفیت و کمیت تولید و در نهایت رشد اقتصادی متأثر خواهد شد.

مطالعات نشان می‌دهد کشورهای در حال توسعه با جذاب کردن شرایط اجتماعی و اقتصادی کشورهای خود می‌توانند مهاجران را به بازگشت تشویق کنند. در غیر این صورت با خروج روزافزون متخصصان از این کشورها، ضررها هنگفتی را متحمل خواهند شد. بی‌توجهی مسؤولان وقت و ارزش قائل نشدن برای علم و جامعه علمی کشور و در گیر بودن آنها با مسائل مقتضی زمان، آنها را از توجه به آینده و رشد علمی صنعتی کشور بازداشته است و این مسئله می‌تواند زنگ خطر را برای کسانی که چشم و گوش خود را به روی برخی موارد بسته‌اند، به صدا درآورد.

### منابع

۱. طبیی، ک. عmadزاده، م. رستمی حصوري، م. (۱۳۹۰) «اثر فرار مغزها بر رشد اقتصادی در کشورهای در حال توسعه»، پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، سال اول، شماره ۲، بهار.
۲. همشهری آنلاین، (۱۳۸۸/۰۹/۱۰)، «فرار مغزها، مهاجرت زن‌ها را به دنبال دارد»، کد مطلب ۹۶۵۱۷ <http://www.hamshahrionline.ir/details/96517>
۳. روزنامه ابتکار، (۱۳۸۸/۰۷/۲۹)، «ایران مقام اول فرار مغزها»، نسخه شماره ۱۵۹۹ <http://www.ebtekarnews.com/Ebtekar/News.aspx?NID=57300>
4. Beine, M., Docquier, F., and Rapoport, H., (2006). Brain drain and human capital formation in developing countries, Department of Economics, 23.
5. Bhagwati, J., and Hamada, K., (1973). The Brain Drain, International Integration of Markets for Professionals and Unemployment: A Theoretical Analysis, Journal of Development Economics, 1, 19-42.
6. Bratsberg, B., and Borjas, G.J. (1996), Who leaves? The outmigration of the foreign-born, Review of Economics and Statistics, 78(1), 165-176.
7. Docquier, F., (2006). Brain Drain and Inequality Across Nations, IZA Discussion Paper, 2440.
8. Docquier, F. and Lodigiani, E. (2006), Skilled migration and business networks, Université Catholique de Louvain.
9. Docquier, F., and Rapoport, H., (2006). The brain drain, Department of Economics.
- 10 Faini, R. (2006), Remittances and the brain drain , IZA Discussion paper, 2155.
11. Haque, N.U and Kim, S. (1995), Human capital flight: impact of migration on income and growth, IMF Staff Papers 42(3), 577-607.
12. Lloll, J. and Groizard, J. (2006). Skilled migration and growth, Department of Economics, Universitat de les Illes Balears
13. Lowell, B.L., (2001). Some developmental effects of the international migration, International migration papers, 46.
14. McCulloch, R. and Yellen, J.T. (1975), Consequences of a tax on the brain drain for unemployment and income inequality in Less Developed Countries, Journal of Development Economics, 2.
15. World Bank (2011), Migration and Remittances FACTBOOK 2011, Second Edition.

### پی‌نوشت‌ها

1. Lucas.
2. Yip.
3. Lloll & Groizard..
4. Beine and Docquiere and Rapoport.
5. Beine.
6. Lowell.
77. Faini.
88. Bradsberg and Borjas.
99. Docquier and Lodigiani.
1010. Arrow and Debreu.
- 11.. Topel.
12. Mccullock and Yellen.
13. Baghwati and Hamada.
14. Haque and Kim.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی