

مهاجرت زنها

* محمدعلی زolfi گل

چکیده

تخرب اعتبار ملی و تغییر نسلهای آینده دارد قابل تأمل و مطالعه است. به همین دلیل است که آثار و تبعات فرهنگی، روانی و سیاسی مهاجرت نخبگان برای نظام ما که در تلاش برای استقرار الگوی جدیدی در مدیریت جامعه بر پایه دین است و توسعه علمی کشور و بالندگی مراکز و نهادهای آموزشی و پژوهشی را از لوازم استحکام بینهای امنیت ملی و سر بلندی کشور می داند- به صورت یک نگرانی و دل مشغولی جدی در آمده است؛ به ویژه آنکه برای کشور ما «منابع انسانی توسعه» از جمله سرمایه ها و مزیت های اساسی است و اسباب پذیری آن به منزله تهدیدی بزرگ برای حال و آینده جامعه می باشد [۱]. مهاجرت مورد نظر این گفتار شامل مهاجرت موقت نخبگان جهت کسب و انتقال علم، فن و تجربه نمی شود، زیرا چنین مهاجرت و یا در واقع مسافرتی در راستای توسعه پایدار کشور بوده و از ضروریات تعامل واقعی با پدیده جهانی شدن و رسیدن به توسعه علمی می باشد. داشت، ثروت و سلامت از مؤلفه های اصلی توسعه پایدار است. توسعه نتیجه کمی یک مقوله کیفی به نام رشد است و از اساسی ترین شرایط رسیدن به توسعه پایدار این است که منابع مادی یک کشور جهت رفاه فعلی شهروندان به حراج گذاشته نشود، زیرا در اینصورت نسلهای آینده در برآوردن نیازهای خویش دچار مشکل خواهد شد [۲]. رکن داشت و نقش آن در توسعه، وابستگی جدی با

در این مقاله مهاجرت زنها هوشمند به عنوان یک نظریه جدید ارائه شده است، بر اساس این نظریه نه تنها نخبگان کشور که ثروت ملی می باشند از دست می روند بلکه پس از گذشت قرنها از نظر ژنتیکی کشورهای نخبه پذیر (مقصد) به جوامع نخبه تبدیل خواهند شد و درصد زنها هوشمند آنها به شکل گسترده ای افزایش می یابد. لذا در زمینه تولید علم، فن و فناوری همچنان پیشتر خواهند بود. در نتیجه کشورهای نخبه گریز (مبدأ) روز به روز فقیرتر شده و به دلیل همین فقر، وابسته تر می شوند و تعادل جهانی با شدت بیشتری به هم می خورد. بنابر این ضرورت دارد، موضوع حفظ، صبات و کرامت نخبگان به عنوان یک پروره ملی تعریف شود و عوامل دافعه ذا رفع گردد. یکی از جمله راهکارهای عملی برای جلوگیری از مهاجرت طیف وسیعی از زنها های هوشمند، حمایت مادی و معنوی از گسترش و توسعه مقاطع تحصیلات تكمیلی بالاخص مقاطع دکتری در داخل کشور و همچنین مشارکت تمامی شرکتهای خصوصی و دولتی در تاسیس مراکز پژوهشی تخصصی و همچنین بنکارگیری نخبگان در این مراکز می باشد.

کلید واژه ها

نخبگان، مهاجرت مغزها، مهاجرت زنها، زنها هوشمند، کشورهای نخبه پذیر، کشورهای نخبه گریز

نخبگان و توسعه پایدار

نخبگان و متخصصان هر کشور را به حق باید «ثروت ملی» آن سرزمین به شمار آورد. پدیده مهاجرت نخبگان و متخصصان به خارج از مرزها، به دلیل تاثیری که در فرآیند توسعه و همچنین

* دانشیار دانشگاه بولوی سینا

نشانی: همدان - دانشگاه بولوی سینا - گروه شیمی

E-mail: zolfi@basu.ac.ir

تلفن: ۰۸۱۱ (۸۲۷۲۰۷۴) دورنگار ۰۸۱۱ (۸۲۷۲۴۰۴)

(Brainy Genes Migration) جایگزین کرد و از این پس به جای این لغات و عبارات مهاجرت ژنها را بکار برد. زیرا ژنها هستند که اطلاعات وراثی را از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌نمایند و هوش و استعداد نیز با ژنها ارتباط لاینک داشته و این، یک اصل علمی اثبات شده است. بنابر این، هدف اصلی این مقاله ارائه نظریه‌ای جدید تحت عنوان: مهاجرت تدریجی ژنهای دانائی و توانائی و یا به عبارت بهتر ژنهای هوشمند می‌باشد. نوع و نخبگانی در اثر دو عامل مهم وراثت-که همان ویژگیهای ژنتیکی افراد بوده- و محیط- که شرایط و بستر لازم جهت رشد علمی و عقلی است- حاصل می‌شود. با توجه به مقدمه فوق می‌توان نتیجه گرفت که هر نخبه‌ای که از کشور خارج می‌شود، یک ژنوم هوشمند از کشور خارج شده و با زندگی در کشوری دیگر و ازدواج و تولید نسل در آنجا به تکثیر ژنهای هوشمند آن کشور کمک می‌کند. لذا به تدریج در صد ژنهای هوشمند جوامع نخبه‌پذیر افزایش یافته و در طولانی مدت و پس ازگذشت سالها، اختلاف فاحش ژنتیکی بین کشورهای نخبه‌پذیر و نخبه‌گریز ایجاد خواهد شد. به گونه‌ای که کشورهای نخبه‌پذیر به جوامعی نخبه تبدیل می‌شوند و جوامع نخبه گریز با کاهش ژنهای هوشمند خویش، به تبعیت بی‌چون و چرا از جوامع نخبه‌پذیر، تن در داده و اداره امور جامعه با انکا به افرادی انجام خواهد شد که از ضریب هوشی کمتری برخوردار هستند و به عقب‌ماندگی کشور خواهد انجامید [۵].

چرا که جوامع نخبه هر روزه به علم، فن ، صنعت و تولید جدیدی دست می‌یابند و دیگر کشورهای دنیا به دلیل نیاز به آن علوم، فنون، صنایع و تولیدات جدید، ناگزیر باید هزینه لازم را پرداخت نموده و فرهنگ کشورهای نخبه را که با علوم، فنون، صنایع و تولیدات آنها همراه است را نیز بالاجبار پذیریند، زیرا فرهنگ جدید و نو نیز با تولید علم و فن جدید حاصل می‌شود. یعنی محصول فیزیکی و تولیدی حاصل از علم و تکنولوژی جدید به همراه خود فرهنگ استفاده جدید را نیز متولد می‌نماید. به عبارت دیگر کالاهای تولیدی هر کشور براساس فرهنگ همان کشور تولید می‌شود . لذا هر کوشزی با صدور کالاهای خود به دیگر کشورها، فرهنگ خویش را نیز صادر

نخبگان علمی دارد و درگیر کردن ایشان به امور علمی سرعت رسیدن به توسعه را افزایش داده و زمان دستیابی به آن را کاهش می‌دهد . لذا ایجاد شرایط مادی و معنوی مناسب جهت حفظ، پاسداشت و کرامت فرزانگان، دانشمندان، اندیشمندان، قهرمانان ورزشی و هنری و در یک کلام نخبگان جامعه از مهمترین وظائف مردم، حکومت و دولتمردان جامعه است. اگر چه نخبگان متعلق به کل جامعه بشریت بوده و نقش موثر آنها در زندگی بشریت به حصار مرزاها محدود نمی‌شود ولی حضور ایشان جهت دستیابی به توسعه پایدار در هر محدوده جغرافیایی نقش کلیدی دارد. در این حقیقت که مهاجرت مغزها تعادل جهانی را به هم می‌زند [۳] و باعث می‌شود تا کشورهای فقیر همچنان فقیر باقی بمانند اجماع بین المللی وجود دارد [۴]. لذا کشورهای پیشرفته با ایجاد شرایط و جاذبه‌های مادی و معنوی، نخبگان دیگر کشورها را جذب نموده و با اتکاء به توان علمی، ابتكارات، ابداعات و اکتشافات ایشان، توسعه پایدار کشورهای خویش را سرعت می‌بخشند. در عوض به همان میزان کشورهای در حال توسعه و توسعه نیافته و یا به عبارت دیگر نابرخوردار، از توسعه و پیشرفته کشور خویش باز می‌مانند و به مرور زمان این شکاف و اختلاف بین کشورهای مختلف افزایش یافته و این تفاوت خود را در ابعاد مختلف علمی، سیاسی ، نظامی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی نشان می‌دهد، در نتیجه در مقوله جهانی شدن در همه ابعادش تعداد محدودی از کشورها نقش کلیدی را ایفا خواهد نمود و کشورهای غنی، ثروتمندتر شده و کشورهای نابرخوردار همچنان فقیر مانده و به کشورهای پیشرفته و نخبه پذیر وابسته خواهند بود.

مهاجرت ژنها و چالشهای جهانی

واقعیهای مورد اشاره در بخش اول این نوشتار، اگر چه جدی است ولی نگاهی سطحی به اثرات و تبعات مهاجرت نخبگان است. لذا به نظر نگارنده بایستی اصطلاحات و مفاهیم مهاجرت نخبگان (Brain Drain, Elites Migration) ژنهای هوشمند یا ژنهای بالقوه دانائی و توانایی

فن، فناوری و صنعت جدید تولید نموده که به تبع آن فرصت‌های شغلی جدید برای جامعه خویش ایجاد نمایند. لذا درصد بیکاری در کشورهای پیشرفته در همه سطوح بسیار کم می‌شود، این در حالی است که مهمترین مشکل کشورهای در حال توسعه و نابرخوردار از جمله کشور ما بیکاری و باز هم مهاجرت زنها است. بنابر این بهترین و مطمئن‌ترین نقطه برای سرمایه‌گذاری در خصوص اشتغال و رفع معضل بیکاری در بلند مدت، توجه ویژه به نخبگان، دانشمندان و اندیشمندان جامعه است تا با تولید علم، فن، تکنولوژی و صنعت جدید، فرصت‌های شغلی برگرفته از علم و صنعت داخلی را برای کشور ایجاد نمایند. در غیر اینصورت کشورهای بیکانه از این نعمتها خدادادی استفاده می‌کنند. یعنی نخبگان کشور را جذب نموده و با استفاده از علم و دانش فنی تولید شده توسط ایشان محصولات جدیدی تولید نموده و این محصولات را به بازار کشور ما روانه می‌کنند، از استعداد، دانائی و توانائی نسل مهاجر استفاده نموده و موجبات وابستگی کشورش را ایجاد می‌نمایند.

نموده و به مرور زمان فرهنگ دیگر کشورها را با فرهنگ خویش جایگزین می‌نماید و در نهایت کشورهای نخبه گریز به دلیل نیاز و وابستگی همیشگی، خدمتکار این کشورها می‌شوند. زیرا حکام و دولتمردان هر کشوری موظف هستند تمامی ملزمومات رفاهی جدید و یافته‌های نوین بشریت را برای شهروندان خویش مهیا نمایند. به عنوان مثال با پیشرفت علم الکترونیک و توسعه صنعت تلفن همراه، رایانه و شبکه‌های اینترنت اولاً تأثیر گذاری کشورهای مولود این تکنولوژی بر روی فرهنگ کشورهای در حال توسعه و توسعه نیافته (نابرخوردار) بسیار سهل، آسان و مقدور شده و از طرف دیگر با ارائه یافته‌های جدید و محصولات جدیدتر روز به روز وابستگی این کشورها را به خود افزایش می‌دهند. کشورهای در حال توسعه و اطلاعات یعنی صنعت IT و الکترونیک را برای شهروندان خود تحريم کنند زیرا چنین کاری خودکشی علمی را در پی خواهد داشت. چند دهه قبل تصور اینکه رایانه بتواند روزی اینقدر زندگی بشریت را متحول نماید ممکن نبود. در این رابطه می‌توان این سوال را مطرح نمود که، واقعاً صنعت و فناوری رایانه و یا تلفن همراه چقدر فرست شغلی برای کشورهای مولود خود ایجاد نموده و خواهد نمود؟ مسلماً در آینده نیز علوم و تکنولوژی‌های جدیدی ظهور خواهند کرد که نقشی به مراتب مهم تر از رایانه بر زندگی بشر خواهند داشت و دانشمندانی که این فنون و فناوری‌ها را کشف می‌نمایند آینده کشورهای خویش را بیمه می‌کنند و کشورهایی که دانشمندان و اندیشمندان بیشتری را پذیرا باشند، رهبری جهان آینده را در دست خواهند داشت. لذا جهت رهبری آینده جهان، نیازی به قدرت نظامی از جمله: بمب اتمی، تکنیکها و تاکتیکهای نظامی پیشرفته، برای وادار کردن دیگر کشورها به تعیت وجود ندارد. زیرا قادر ترین ابزار برای تغییر و دگرگون ساختن جامعه و جهان، استفاده از علم و فناوری است [۶]. بعد نیست در آینده با تولید و کشف منابع جدید انرژی مناسب و مواد اولیه ارزان و سازگار با محیط زیست، تنها منع اقتصادی خیلی از کشورها یعنی نفت، کم ارزش و یا بی ارزش شود و یا ذخایر آن به اتمام برسد. با کمی دقت می‌توان دریافت که نخبگان قادرند علم،

هر نخبه‌ای که از کشور خارج می‌شود، یک زنوم هوشمند از کشور خارج می‌شود و با زندگی در کشور دیگر و ازدواج و توانی نسل کشیدن آن کشور گستاخ می‌گذرد.

با توجه به دلائل فوق است که کشورهای نخبه پذیر، نخبگان دیگر کشورها را با هر دین و آیینی می‌پذیرند و نه تنها از هوش و استعداد و توان ایشان در توسعه علمی، فنی و صنعتی خویش استفاده می‌کنند بلکه ذخایر زنها هوشمند خویش را برای نسلهای آتی افزایش داده و آینده روشی را برای ایشان

پتانسیل نخبگان و دانشمندان در این کشورها به سادگی میسر است. شرایط محیطی عبارتند از ملزمومات تحقیق و پژوهش که در حد عالی در کشورهای نخبه پذیر مهیا است به گونه‌ای که هر وسیله، دستگاه یا ماده‌ای را که محقق نیاز داشته باشد در کمترین زمان ممکن در اختیارش قرار می‌گیرد. حقوق مادی و معنوی محققین و نخبگان در این جوامع نسبت به دیگر کشورها چندین برابر است، دانشمندان و پژوهشگران در این کشورها از سوی صنایع و شرکت‌های خصوصی مورد حمایت مادی قرار می‌گیرند و از محل این حمایت مالی، دانشمندان کشورهای نخبه پذیر به سهولت می‌توانند نخبگان دیگر کشورها را جهت کار بر روی پروژه‌یا پروژه‌های خویش که در ارتباط با رفع معضلات شرکت‌های خصوصی حمایت کننده هست را جذب نمایند. علاوه بر موارد فوق، اکثریت قابل توجهی از نخبگان به دلیل هوش و استعداد سرشار، از نظر معنوی و اخلاقی هم تفاوت قابل توجهی با دیگر افراد جامعه داشته و الگوی عملی برای اقسام مختلف می‌باشد و عموماً ارتباط و اعتقاد عمیق‌تری با ماوراء الطبيعه و خداوند دارند. لذا به نظر نگارنده افزایش شمار نخبگان در هر جامعه، تقویت باورهای دینی را نیز در پی دارد.

ترسیم می‌نمایند. یعنی به طور کاملاً طبیعی اصلاح ژنتیکی انجام می‌دهند. در نتیجه با یک تیر دو نشان را هدف قرار می‌دهند. لذا نسلهای آینده در کشورهای نخبه‌پذیر برای برآوردن نیازهای خویش نه تنها مشکلی ندارند بلکه با سهولت بیشتری توسعه پایدار کشور خود را دنبال خواهند نمود. به عبارت دیگر سیاستمداران کشورهای نخبه پذیر مهمترین «ثروت ملی» خود، یعنی نخبگان را چند برابر افزایش می‌دهند. چنین جوامعی با داشتن ذخایر ژنتیکی هوشمند، کافی، مناسب و همچنین حفظ منابع و ذخایر مادی خود از یک طرف و استفاده از ذخایر و منابع مادی کشورهای در حال توسعه و نابرخوردار از طرف دیگر، اختلاف طبقاتی و سرانه ثروت ملی بین کشورهای نخبه پذیر و نخبه گریز را افزایش می‌دهند. مهمتر اینکه جوامع نخبه پذیر با بکارگیری علوم و فنون جدید حاصل از پژوهش و تحقیق نخبگان، امکان کشف منابع طبیعی که پس قبل از دليل نداشتن علم و فن کافی از آنها بی بهره بوده است را نیز ممکن می‌سازند. این واقعیت سبب خواهد شد که کشورهای نخبه گریز راهی جز دراز کردن دست نیاز به سوی کشورهای نخبه پذیر جهت کشف و استخراج چنین منابعی در کشور خویش خواهند داشت.

عوامل دافعه‌ای و جاذبه‌ای و تاثیرات آنها در مهاجرت ژنها

مهاجرت نخبگان دغدغه اکثریت کشورهای جهان است و خیلی از کشورها محققین توانمندی را، جهت بررسی علل و عوامل این پدیده و ارائه راهکارهای مناسب مأمور به تحقیق و پژوهش نموده‌اند که بخشی از نتایج یافته‌های آنها منتشر گردیده و می‌تواند مورد استفاده محققین دیگر کشورها قرار گیرد [۱۲-۸، ۵-۳]. تنها جستجو در پایگاه علمی آمار و اطلاعات بین‌المللی **ISI** با کلید واژه فرار مغزها (Brain Drain) تا تاریخ ۲۵ نوامبر ۲۰۰۴ میلادی، ۵۳۸ گزارش را در این خصوص نشان داد [۱۳]. گریت لادل (Grit Laudel) در سال ۲۰۰۳ میلادی سعی کرده است پدیده فرار مغزها را به روشنی سیستماتیک مورد بررسی قرار دهد [۱۴]. آنچه از تحقیق در این موضوع حاصل می‌شود این است که نخبگان هر کشوری،

نخبه پذیری و تاثیرات آن بر جامعه

از جمله سوالاتی که ممکن است مطرح شود مسائل امنیتی ناشی از حضور افراد غیر بومی در کشورهای نخبه پذیر است. تجربه نشان داده است نخبگان غیر بومی به دلیل داشتن امکانات مادی و معنوی در حد شان خویش و همچنین فرهنگ بالا از لحاظ امنیتی برای کشورهای نخبه پذیر مشکلاتی ایجاد نمی‌نمایند. سوال دیگری که در خصوص مهاجرت ژنها جای طرح دارد این است که آیا فرزندان نخبگان در خارج از کشور در زمینه علم و فن تلاش خواهند نمود تا به مرجعیت علمی یا همان نخبگی برسند؟ در این خصوص می‌توان گفت امکان بالقوه برای بلوغ علمی از نظر ژنتیکی و محیطی وجود دارد. بنابر این جهت توسعه منابع انسانی در کشورهای نخبه پذیر هر دو عامل رشد یعنی وراثت هوشمند و شرایط محیطی مناسب برای اینگونه افراد وجود دارد. به طوری که بهره‌گیری از نهایت

سرمایه های ملی محسوب شده و کشورهایی که در نخبه پروری و حفظ و نگهداری آنها می کوشند، در فرآیند جهانی شدن از دیگران در همه زمینه ها گوی رقابت را خواهند روید. به همین دلیل در کشورهای مانند: انگلستان، روسیه، نیوزلند، هندوستان، آفریقای جنوبی و غیره جهت مقابله با این پدیده زیانبار، مطالعات جدی صورت پذیرفته است.

در اختیار دارند؟ بنابر این محرز می گردد که مدل جاذبه - دافعه در خصوص مهاجرت ژنها سازگار است. برخی از عوامل ایجاد کننده دافعه در کشورهای نخبه گریز از جمله ایران عبارتند از:

- ۱- عدم کارانی علمی و فنی در وطن برای سطوح عالیه نخبگان
- ۲- عدم از نخبگان علمی، ورزشی، هنری [۱].

۲- عدم امکان کسب علوم و دانش مورد علاقه برای دانشجویان مستعد همراه با دریافت حمایت مالی (بورسیه شدن)، رویه ای که در کشورهای نخبه پذیر در حال انجام است.

۳- عدم تامین امکانات زندگی در شان نخبگی و قابل مقایسه نبودن با حقوق و شرایط رفاهی کشورهای نخبه پذیر. جدیدترین گزارشات حاکی از آنست که دانشگاههای آمریکا جهت جذب دانشمندان عالی رتبه جهان، حقوق بسیار بالائی را برای ایشان در نظر گرفته اند، به گونه ای که این سیاستگذاری، کشورهای اروپائی و روسیه را دچار اضطراب جدی نموده است [۷]. به عنوان مثال دولت انگلستان در سال ۲۰۰۱ میلادی مبلغ قابل توجهی را به حقوق اعضاء هیات علمی دانشگاهها خود اضافه نمود تا اختلاف حقوق بین استادی دانشگاههای خود را با کشور آمریکا کاهش دهد و از خروج دانشمندان خود جلوگیری نماید [۸].

۴- کمبود امکانات و ملزمات تحقیق و پژوهش جهت رشد علمی و عدم امکان تهیه آنها در زمان مناسب [۱۳]، که مواردی از آنها عبارتند است از:

۱- کمبود دستگاهها، وسایل کمک آموزشی، آزمایشگاهها، کارگاهها و ..

۲- عدم هماهنگی و هم جهتی سیاستهای علمی و فنی کشور با انقلاب فناوری اطلاعات یعنی صنعت IT. نخبگان و محیط کارشان یعنی دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی برای رقابت کردن با همتایان خود در سطح بین المللی و برای اینکه نقش رهبری خویش را در عصر اطلاعات به خوبی بازی نمایند [۱۶] باید امکان دسترسی به تمامی بانکهای اطلاعاتی و پایگاههای اطلاعات علمی دنیا برایشان مقدور باشد، چرا که مشارکت

لذا ضرورت دارد در کشور ما هم تحقیقی جامع الاطراف جهت روشن شدن زوایای مختلف این پدیده زیانبار صورت پذیرد و پاسخ مناسبی برای انبوهی از سوالات که در این رابطه مطرح است یافته و راهکار عملی و بومی ارائه گردد. واقعاً باید بررسی نمود که در کشور ما صنایع خصوصی چقدر حاضر هستند که در زمینه تحقیق و پژوهش سرمایه گذاری نمایند تا نخبگان کشور از این طریق بتوانند نقش مؤثر خویش را ایفاء نمایند؟ تا چه اندازه در تامین ملزمات تحقیق و پژوهش جهت رسیدن به بلوغ علمی نخبگان خویش، سرمایه گذاری کرده ایم؟ و آیا پژوهشگران و نخبگان برای اینکه فعالیت علمی خویش را به حداقل برسانند، امکانات لازم و به موقع را

حواله نهیه نه روزه به ملک، فن، سفت
و تولید خدماتی دست می پند و دیگر
کشورهای دنیا به دلیل قیاز به آن علوم،
باشد هریشه لازم را برداشت صوده و
غرهنگ کموده های اصلی را که با علوم،
فنون صنایع و تولیدات آنها همراه است
دایزیلا اسپار بینگرن زیارت خرید
جهدید و آونیزیا تولید علم و فن جدیده
حاصل می شود.

۵- عدم رعایت جدی شایسته سالاری در انتصاب مدیران در کشور که این مورد شامل تمامی سطوح مدیریتی می‌گردد. در جوامع پیشرفته که دموکراسی به معنی واقعی حاکم است، نخبگان جامعه به طریقی کاملاً عادی بر مستند امور قرار می‌گیرند و جامعه توسط نخبگان مدیریت می‌شود. چون مدیران خود از نخبگان هستند و از نیازهای نخبگان آگاهی کامل دارند، لذا شرایط لازم را جهت حضور و اثرباری نخبگان مهیا می‌کنند و برای نخبگان هم پذیرش شرایط ساده تر شده و حضور خویش را در وطن موثر می‌بینند.

۶- امنیت و آرامش ملی در ابعاد مختلف آن تاثیری جدی در مهاجرت نخبگان و مهاجرت زنها دارد. این واقعیت در خصوص طبیعت و تمامی موجوداتش تحت عنوان انتخاب طبیعی (Natural Selection) امری پذیرفته شده است.

موارد فوق در کشورهای نخبه پذیر عکس می‌باشد محدودیت را برای تولید علم و توسعه علمی برداشته و توانسته‌اند در نقطه مقابل با سرمایه گذاری بر روی عوامل دافعه‌زای کشورهای نخبه گریز، آنها را به جاذبه تبدیل نمایند. اگر چه در مقوله علوم انسانی بالاخص وقتی که تحلیل رفتار انسانها مورد نظر است، اظهار نظر و حتی تحقیق و پژوهش، کاری بسیار مشکل است و بر خلاف علوم طبیعی و تجربی امکان ارائه نسخه‌ای حاوی توشدار و کاری غیر ممکن است. لذا از نظر منافع شخصی وقتی نخبه‌ای حقوق و مزایای مکافی و چندین برابر از یک طرف و امکان رشد علمی به مراتب بیشتر از طرف دیگر را در اقدام به مهاجرت می‌بیند، جهت کسب وجهه بین المللی و زندگی بی‌دغدغه وطن خویش را با تمام علایقی که در آن دارند ترک می‌نماید. در اینجا وظیفه دولتمردان است که با درایت لازم برنامه‌ریزی نموده و به نحو مطلوبی نخبگان کشور خویش را حفظ و شرایط مناسب را برای مهاجرت معکوس زنها نیز مهیا نمایند. مهاجرت معکوس، منظور جذب نخبگان ایرانی مقیم دیگر کشورها و همچنین نخبگان کشورهای دیگر است. چرا که مهاجرت معکوس موجب می‌شود که ذخیره زنهای هوشمند کشور، غنی‌تر شود. برای تحقق اهداف مورد نظر در سند چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور و همچنین ارتقاء جایگاه علمی ایران

نخبگان در تولید علم و فن بین المللی بایستی بر اساس شاخصهای اساسی تولید علم و فن جهانی باشد [۱۷]. این بدین معناست که یکی از سهل الوصول ترین مسیرها جهت تعامل علمی نخبگان با محققین بین المللی و همچنین استفاده از علم جهانی، امکان اتصال به پایگاههای علمی دنیا است که متاسفانه به دلیل محدودیتهای مالی چنین امکانی برای دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی نخبه پرور در کشور ما در حد مناسب وجود ندارد. این واقعیت، بزرگترین محدودیتی است که در حال حاضر نخبگان جامعه را رنج می‌دهد. امروزه، به طور کلی این واقعیت پذیرفته شده است که علم در جوامعی که داشتمدان آن با یکدیگر دارای روابط و ارتباطات متقابل هستند با سرعت و شدت بیشتری رشد می‌کند [۱۸-۱۹].

۴- ۳- عدم امکان تهیه نشریات و کتب علمی جدید و به روز.
۴- ۴- ناکافی بودن بودجه‌های پژوهشی و عدم تحقق بودجه‌های پیش‌بینی شده در برنامه‌های توسعه کشور.

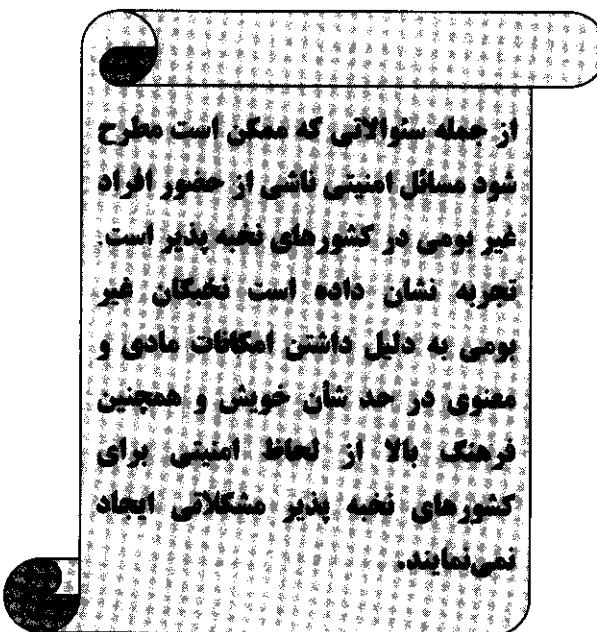
۴- ۵- بی‌ثبتی ردیفهای حمایتی بودجه‌های پژوهشی و برخوردهای سلیقه‌ای با پژوهش و پژوهشگر در سطح کلان کشوری. لذا با وضع موجود نخواهیم توانست در حفظ نیروهای متخصص موفق شویم به همین دلیل بسیاری افراد، کشور را ترک می‌کنند. زیرا نمی‌توانند فکر و ایده خود را عملی کنند. محقق عمده ترین نیازش امکان کار است، اگر برای او مهیا نشود در کشور نمی‌ماند [۲۰]. در این خصوص گفته شده است: ملتی که پژوهش را قدر می‌داند، پژوهشگر را بر صدر می‌نشاند.

۴- ۶- عدم توجه ویژه به پژوهش‌های بنیادی که تنها منجر به گسترش مرزهای دانش و تولید علم می‌شوند. لذا نخبگان و متخصصان علوم بنیادی و رشته‌های علوم پایه به ظاهر نقش پژوهش‌های خویش را در راستای نیازهای جامعه ندیده و از طرف دیگر دائماً به ایشان وانمود می‌شود که نتایج یافته‌های شما چه مشکلی را از جامعه حل می‌کند و در نهایت محققین توانند در این رشته‌ها، مکانی مناسب را در کشورهای نخبه پذیر، جهت گذران زندگی علمی خویش انتخاب می‌کنند که در آنجا برای پژوهش‌های بنیادی ارزش بیشتری قائل هستند و در نهایت عازم کشورهای نخبه پذیر می‌شوند.

اهمیت توجه به نخبگان و همچنین ویژگیهای استثنائی این قشر از جامعه توسط بزرگان علم و ادب کشور نیز تذکر داده شده است. شعر زیبای باباطاهر مovid این واقعیت است.

به هر الفی ، الف قدی برآید
الف قدم که در الف آمدستم

یعنی یک متفسر، حاصل و فشرده تلاش میلیونها انسان در طول سالها و قرنهاست و این الف قدما هستند که اندیشه مردم را بارور می سازند و مسیر جامعه بشریت را عوض می نمایند و برای کشور خویش علوم و فنون، فرهنگ نو، ثروت، عزت و افتخار می آفرینند.



نجیب کیست؟

در کنفرانس توسعه دانش و فناوری در ایران سه مقاله تحقیقی بسیار جالب ارائه گردید که یکی از ارائه دهندهای مقالات بر اساس اداره گذرنامه آمریکا هر فرد متخصص را نیروی نجیب معرفی نمود. صرف نظر از تعدادی افراد سیاسی هر کسی که مهاجرت می کند حتماً توانایی خاصی دارد که با انتکاء به آن مهاجرت می نماید، این توانایی می تواند ثروت و یا تفکر و تحصص باشد که دسته دوم موضوع بحث در این مقاله می باشد [۲۵-۲۶]. نجیب فردی با هوش، مستعد، خلاق، کار آفرین و با

به ده کشور اول تولید کننده علم در جهان [۲۱]، ضرورت وجود و حضور نخبگان، دانشمندان و اندیشمندان، غیر قابل انکار می باشد، چرا که کلید دستیابی به اقتصاد مبتنی بر دانایی، استفاده از نبوغ و استعداد خدادادی نخبگان جامعه است. لذا مسئولان کشور می باید، حفاظت، صیانت و کرامت نخبگان را به عنوان پروره و آرمان ملی تعریف نموده و با نگاهی ویژه، زمینه شکوفایی استعدادهای ایشان و کار بست توانایی های حاصله را مهیا نمایند. مطمئناً هر گونه سرمایه گذاری در این خصوص به منزله استخراج منابع خدادادی بوده و منجر به افزایش ارزش افزوده تولیدات علمی، فنی، صنعتی و منابع طبیعی کشور خواهد شد. توجه به تمامی سطوح نخبگان از دوران دانش آموزی گرفته تا سطوح پژوهشگری، دانشمندی و اندیشمندی ضرورت دارد. زیرا هر پژوهشگر موفق و یا دانشمند در سطوح ملی و بین المللی، برای به حداقل رساندن فعالیتهای علمی و تحقیقاتی خویش، نیاز به حمایت همه جانبی دارد، همانطوری که یک دانش آموز تیزهوش دیبرستانی به امکانات، دیبر و شرایط ویژه و متفاوتی نیاز دارد. توجه به یک مقطع خاص از نخبگی و هوشمندی، آنهم با هدف ویژه، دلالت بر عدم فهم صحیح از مفاهیم نجیب و نجیبگی است. نجیبانی نیز هستند که حضور فیزیکی در کشور دارند ولی به دلیل کمبود امکانات مادی و معنوی لازم جهت رشد علمی و پژوهشی خویش عملاً همچون نخبگان مهاجرت نموده نقش آنها در توسعه علمی و فنی کشور کمتر نگ است. تنها تفاوت این گروه با افراد مهاجرت نموده در این است که خسارati از نظر کاهش زیانهای هوشمند به جامعه نمی رسد. به هر حال مدیران کشور در هر سطحی وظیفه ملی، میهنی و دینی دارند تا به سلسله مراتب نیازهای این قشر مؤثر جامعه توجه نمایند [۲۲] و تمامی همت خویش را جهت بسترسازی مناسب برای جلوگیری از مهاجرت زیانهای هوشمند کشور و همچنین بهره مندی از نخبگان موجود بکارگرفته، تا دین خویش را به میهن و نسلهای آتی کشور ادا نمایند.

ای که دستت می رسد کاری بکن
پیش از آن کز تو نیاید هیچ کار

- استقرار مغزها از طریق افزایش جذابیت‌های کاری و محیطی با ایجاد شبکه‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری بین دانشگاهها، مؤسسات پژوهشی و سازمانهای اجرایی.

در هر صورت تاسیس و راه اندازی مقاطع تحصیلات تكمیلی بالاخص دوره‌های دکتری، زمینه نگهداری تعداد قابل توجهی از نخبگان کشور را جهت تحصیل و اشتغال در داخل ایجاد نموده است که این امر مبارک مسیر حرکت علمی کشور را از ترویج علم به سمت تولید علم و در نهایت تولید ثروت از دانش سوق داده و خواهد داد [۳۰].

لذا به نظر نگارنده، تقویت جدی مقاطع تحصیلات تكمیلی و حمایت در ابعاد مختلف مادی و معنوی و به میزان شایسته از قشر اثر گذار در این بخش، یکی از بهترین مسیرهای حمایت از طیف وسیعی از نخبگان کشور بوده و همچنین بهترین فرآیند برای نخه پروری در تمامی رشته‌های مورد نیاز کشور می‌باشد. همچنین ضرورت دارد راهکارهای مناسب جهت شناسائی و کشف استعدادهای درخشان و پرورش آنها (نخه پروری) در کنار حفظ سرمایه‌های انسانی موجود (نخبگان) تدوین و اعمال گردد. چه بسا استعدادهای عالی و فراوانی در کشور وجود دارد که به دلیل فقر و امثال آن به فعلیت نمی‌رسند.

چنانچه کسب ثروت از طریق حلال به یک فرهنگ تبدیل شود و ثروتمند بودن حاصل از نخبگی و نبوغ، ضد فرهنگ تلقی نشود و این باور در مردم ایجاد گردد که امنیت لازم برای ثروت و سرمایه در کشور وجود دارد و ثروتمندان و صنایع خصوصی و دولتی می‌توانند با اتکاء و بهره مندی از پتانسیل نخبگان و متخصصان ثروت خویش را افزایش دهند. همچنین در صورتیکه تمامی شرکتهای دولتی و خصوصی موظف شوند که واحدهایی تحت عنوان مرکز پژوهشی تخصصی داشته باشند و درصدی از درآمدهای خویش را در خصوص پژوهش هزینه نمایند. این اقدام، ضمن اینکه زمینه اشتغال فارغ التحصیلان مقاطع تحصیلات تكمیلی را ایجاد می‌نماید محصولات شرکتهای خصوصی و تولیدی روز به روز بهبود کیفیت بیشتری خواهد داشت. از طرف دیگر از پتانسیل علمی نخبگان کشور هم به نحو مطلوبی استفاده شده و از نبوغ ایشان در راستای اثر گذاری بر جامعه بهره برداری خواهد شد.

نبوغ فکری می‌باشد که با فعالیت ذهنی خود و ایجاد نوآوری به رشد و توسعه کشور سرعت می‌بخشد [۲۶]. نخبگان می‌توانند امور را بهتر انجام داده و قدمهای موثری در رفع مشکلات محیط، جامعه و کشور خود بردارند [۲۷].

نخه پروری و راهکارهای حفظ و بکارگیری نخبگان

خوشبختانه طی سالهای گذشته توجه بیشتری به نخبگان کشور شده و تاسیس بنیاد نخبگان امر مقدسی است که در حال انجام می‌باشد. اخیراً حساسیت مسئولین کشوری و همچنین محققین و اندیشمندان کشور به معضل مهاجرت نخبگان شدیداً افزایش یافته و تحقیقی نسبتاً جامع تحت عنوان «چالشها و راهکارهای حفظ و بکارگیری نخبگان» در بخش گزارش کمیسیون راه حلها و راهکارهای کنفرانس توسعه دانش و فناوری در ایران به چاپ رسیده است [۲۸].

در سال ۱۳۸۱ قانونی راد در مقاله‌ای بسیار جالب، نهادینه شدن علم را شرط لازم برای نگهداری و استقرار مغزها دانسته و راهکارهای منطقی و علمی، در این خصوص ارائه نموده است [۲۹]، که خلاصه آنها عبارتند از:

- گفتگو بین مردم و نخبگان علمی جهت تقویت نظام ارزشی علم و گسترش درک عمومی از علم و فناوری.

- پیشبرد برنامه‌های آموزشی و پژوهشی نیازگرا به دست نخبگان علمی.

- حمایت سخاوتمندانه از فعالیتهای علمی و پژوهشی.

- آشنایی مسئولین امور با نقش دانش در اداره جامعه.

- ایمن بودن ساختار و مدیریت دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی در مقابل تحولات سیاسی کشور.

- افزایش میزان دانشبری (Knowledge Intensity) در کلیه فعالیتهای اقتصادی، صنعتی و خدمتی.

- پرداخت بخشی از حقوق و دستمزد اعضای هیأت علمی، اساتید و پژوهشگران براساس کار کیفی ایشان جهت ایجاد رقابت سالم و افزایش نوآوری.

- افزایش همیستگی و انسجام بین اهل علم و دانش از طریق تقویت انجمن‌ها، مجلات و همایش‌های علمی.

و یا ایشان چه خوش سروده است که:

آن جهان بینان که خود را دیده‌اند
خسود گلیم خویش را بافیده‌اند

نتیجه گیری

امید است مدیران کشور دست در دست یکدیگر داده و کرامت نخبگان، یعنی حفاظت، صیانت از آنان را به عنوان یک پروژه و آرمان ملی تعریف نمایند تا افتخارات گذشته کشور احیاء شده و ایران اسلامی مهد فرهنگ، علم، فن و تکنولوژی جهانی بشود. یقیناً موارد مطرح شده در این نوشتار مورد عنایت ویژه مسئولین اثر گذار در سیاستگذاری آینده کشور قرار خواهد گرفت و مطالب مطروحه در آن صرفاً مصدق شعر زیر قرار خواهد گرفت.

گرچه دانی که نشنوند بگوی
هر چه دانی ز نیک خواهی و پند

تشکر و قدردانی:

از دوستان و همکاران عزیزم آقایان دکتر میر فضل ... موسوی (از دانشگاه تربیت مدرس)، دکتر عباس افخمی، دکتر محمد جواد سلیمانی، دکتر سعید سهیلی، دکتر علی باقر طاهری نیا، مهندس محمدرضا رضوانیان، دکتر امیر عباس رفعتی، حججه‌الاسلام و المسلمین قدرت الله نیازی و خانم دکتر رویا کرمیان (از دانشگاه بولعلی سینا) که زحمت مطالعه این مقاله را منقبل شده و نقطه نظرات خویش را راجه تکمیل آن ارائه نمودند نهایت تشکر و سپاسگزاری را دارم. همچنین از خانم روشنک امیدی به خاطر ماضین نویسی این مقاله تشکر و قدردانی به عمل می‌آورم.

آنوقت است که مردم با نقش نخبگان و خواص جامعه بیشتر آشنا شده و در راستای حفظ، صیانت و کرامت ایشان از هیچ حمایتی دریغ نخواهند نمود. چرا که مردم در آنصورت می‌دانند که توسعه پایدار کشور بایستی به دست نیروهای خودی و با تکیه بر تواناییهای نخبگان و خواص جامعه صورت پذیرد و در فرآیند جهانی شدن مطمئناً نخبگان جامعه می‌توانند در تولید محصولات با کیفیت بهتر و هزینه کمتر، شرکتهای خصوصی و دولتی را کمک نمایند تا در میدان رقابت بین المللی و در فرآیند جهانی شدن در حفظ و ارتقای جایگاه خویش موفق شوند. ما باید باور داشته باشیم که، توسعه و پیشرفت کشور، با هدایت و حمایت از بیرون از مرزهای آن خوابی بیش نیست. شاعر شیرین سخن علامه اقبال لاهوری چه زیبا این واقعیت را بیان نموده است.

خداد آن ملتی را سروری داد
که تقديرش به دست خویش بنوشت
به آن ملت، سرو کاری ندارد
که دهقانش برای دیگران کشت

منابع و مأخذ

- [۱۷] موسوی، میر فضل الله؛ «رتبه بنده تولید علم در ۵۰ کشور اول جهان»، مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، شماره ۳۲، صفحات ۳۷-۵۷، بهار و تابستان ۱۳۸۳.
- [۱۸] [محسنی، منوچهر؛ «مبانی جامعه شناسی علم» ناشر: کتابخانه طهوری، چاپ اول، سال ۱۳۷۲.
- [۱۹] توکل، محمد؛ «جامعه شناسی علم» ناشر: موسسه علمی و فرهنگی «نص»، صفحات ۴۲-۴۰، چاپ اول، سال ۱۳۷۰.
- [۲۰] منصوری، رضا؛ «همچنان اعتقادی به پژوهش نداریم» خبرنامه تحقیقات و فناوری، ناشر: مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور، شماره ۲۶، صفحه ۲، مهر ۱۳۸۳.
- [۲۱] موسوی، میر فضل الله؛ «بررسی امکان ارتقاء علمی ایران به ده کشور اول تولید کننده علم در جهان»، مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، شماره ۳۰، صفحات ۸۹-۷۹، تابستان ۱۳۸۲.
- [۲۲] علاقه بند، علی؛ «مدیریت رفتار سازمانی: کاربرد منابع انسانی» ناشر: موسسه انتشارات امیر کبیر، صفحات ۴۸-۳۰، چاپ بیست و یکم و پیست و دوم، سال ۱۳۸۲.
- [۲۳] [جانمردی، مهوش؛ «بررسی پدیده مهاجرت نخبگان با تأکید بر دیدگاه جامعه شناسی» کنفرانس توسعه دانش و فناوری در ایران؛ عوامل، موانع و راهکارها، ۲۸-۲۶ آبان ماه ۱۳۸۳ محل برگزاری کنفرانس؛ دانشگاه صنعتی شریف، کتابچه چکیده مقالات، صفحه ۲۰.
- [۲۴] [اخوان کاظمی، بهرام؛ «پدیده مهاجرت نخبگان علمی و متخصصان» کنفرانس توسعه دانش و فناوری در ایران؛ عوامل، موانع و راهکارها، ۲۸-۲۶ آبان ماه ۱۳۸۳ محل برگزاری کنفرانس؛ دانشگاه صنعتی شریف، کتابچه چکیده مقالات، صفحه ۲۴.
- [۲۵] عباسی، رسول؛ «بررسی جامعه شناسی گردش نیروی کار ماهر در سطح بین الملل: مهاجرت نخبگان» کنفرانس توسعه دانش و فناوری در ایران؛ عوامل، موانع و راهکارها، ۲۸-۲۶ آبان ماه ۱۳۸۳ محل برگزاری کنفرانس؛ دانشگاه صنعتی شریف، کتابچه چکیده مقالات، صفحه ۱۹.
- [۲۶] [آین نامه جذب و نگهداری نیروهای انسانی نجفه؛ مصوبه هیات وزیران شماره ۱۷۸۱۴/۱۷/۱۴-۰۹/۷۸۰-۰۷-۰۲-۰۳] مورخ ۱۳۸۷/۷/۱۲.
- [۲۷] [قلی زاده، احمد؛ «دولت و قوانین مربوط به نخبگان» مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، شماره ۳۳، صفحات ۲۶-۲۲، پاییز ۱۳۸۳.]
- [۲۸] سیف الدین اصل، امر علی؛ «جالشها و راهکارهای حفظ و پکارگیری نخبگان» کنفرانس توسعه دانش و فناوری در ایران؛ عوامل، موانع و راهکارها، ۲۸-۲۶ آبان ماه ۱۳۸۳ محل برگزاری کنفرانس؛ دانشگاه صنعتی شریف، کتابچه گزارش کمیسیون راه حلها و راهکارها، صفحات ۴۲-۵۴. این مقاله شامل تعداد زیادی مراجع و منابع مفید جهت مطالعه بیشتر می‌باشد.
- [۲۹] [قانعی راد، محمد امین، «نهادینه شدن علم، نگهداری و استقرار مغزها»، مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، شماره ۲۸، صفحات ۷۱-۶۱، پاییز ۱۳۸۱.]
- [۳۰] [زنگی کل، محمدرضا؛ «از ترویج علم تا تولید ثروت از دانش» مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، شماره ۳۳، صفحات ۲۶-۲۴، پاییز ۱۳۸۳.]
- [۳۱] منصوری، رضا؛ «شناخت عوامل رشد پژوهش و نه موانع آن؛ یک چرخش بیش» مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، شماره ۳۲، صفحات ۲۹-۳۶، بهار و تابستان ۱۳۸۳.
- [۳۲] آراسته، حمیدرضا؛ «تغییر راهبردی در دانشگاهها و مراکز آموزش عالی؛ برنامه ریزی برای بقاء و موقوفیت» ناشر: دانشگاه امام حسین، ۲۰۲-۲۵۳، چاپ اول، سال ۱۳۸۲.
- [۳۳] Davenport, S.; "Panic and Panacea: Brain Drain and Science and Technology Human Capital Policy" Research Policy, 33, 617-630, (2004).
- [۳۴] Stark, O; "Rethinking the Brain Drain" World Development 32, 15-22, (2004).
- [۳۵] Beine, M.; Docquier, F.; Rapoport, H.; "Brain Drain and Economic Growth: Theory and Evidence" Journal of Development Economics 64, 275-289, (2001).
- [۳۶] سرخوش، نیکو؛ «پیش بینی تکنولوژیک، ابزاری برای سیاست علمی پویا» چکیده مقالات، سالهای ۱۳۷۰-۱۳۸۰، مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، صفحات ۲۵۶-۲۵۵، چاپ اول، سال ۱۳۸۰.
- [۳۷] King, D. A.; "The Scientific Impact of Nations" Nature, 430, 311-316, (2004).
- [۳۸] News and Comment "Plug for Brain Drain" TREND in Pharmacological Sciences 22, 167, (2001).
- [۳۹] Stark, O.; "A Brain Gain with an Brain Drain" Economic Letters 55, 227-234, (1997).
- [۴۰] Martineau, T.; Decker, K.; Bundred "Brain Drain of Health professionals: from Rhetoric to Responsible Action" Health Policy 70, 1-10, (2004).
- [۴۱] Wong, K. y.; Yip, C. K. "Education , Economic, Growth, and Brain Drain" Journal of Economic Dynamics and Control 23, 699-726, (1999).
- [۴۲] Khadaria, B.; "The Migration of Knowledge Workers' Second Generation Effects of India's Brain Drain" Economics Review 21, 644-645, (2002).
- [۴۳] <http://access.isipproducts.com/trials>.
- [۴۴] Laudel, G.; "Studing the Brain Drain: Can Bibliometric Methods Help?" Scientometrics, 57, 215-237, (2003).
- [۴۵] منصوری، رضا؛ «شناخت عوامل رشد پژوهش و نه موانع آن؛ یک چرخش بیش» مجله رهیافت، فصلنامه علمی - پژوهشی، شماره ۳۲، صفحات ۲۹-۳۶، بهار و تابستان ۱۳۸۳.
- [۴۶] آراسته، حمیدرضا؛ «تغییر راهبردی در دانشگاهها و مراکز آموزش عالی؛ برنامه ریزی برای بقاء و موقوفیت» ناشر: دانشگاه امام حسین، ۲۰۲-۲۵۳، چاپ اول، سال ۱۳۸۲.

