

* دکتر حسن افراخته

نقش ساختار جمعیتی ایران در توسعه وارتباط آن با آموزش نیروی انسانی

مقدمه :

جمعیت از دیدگاه نوین توسعه ، ابزار ، وسیله‌کار و به ره
گیرنده نهایی روند توسعه محسوب می شود(۱) . این بینش ، جمعیت را
تنها یک مقوله کمی تلقی نکرده بلکه ساختار کیفی آن را مورد توجه
قرار می دهد. بنابراین شناسایی ساختار جمعیت اولین گام برنامه‌ریزی
توسعه متعادل می باشد. در این زمینه تحقیقات جمعیتی و آگاهی از
توانایی ها ، توزیع ، ترکیب ، نیازها ، ارزشهای فرهنگی و مشخصات
اقتصادی و اجتماعی جمعیت می تواند برنامه‌ریزان را در تهیه و تدوین
برنامه‌های مناسب اجتماعی و اقتصادی یاری دهد.

این مقاله با تکیه بر مطالعه میدانی و استفاده از منابع و مأخذ
بعداز معرفی ویژگیهای جمعیت متناسب ، ساختار جمعیتی ایران را با
حد مطلوب جمعیت مورد مقایسه قرار می دهد تا تنگناهای آن در روند
توسعه مشخص گردد. آنگاه نقش آموزش نیروی انسانی در این بی‌تناسبی

* عضوهایات علمی جغرافیا دانشگاه سیستان و بلوچستان.

مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد، در پایان نقطه نظرهای اصلاحی ارائه خواهد شد.

حمدمناسب جمعیت:

حمدمناسب جمعیت عبارت است از ایجاد بهترین تعادل ممکن بین منابع و تعداد جمعیت یک سرزمین. در این صورت تمام جمعیت فعال جذب می‌شود. کالری لازم به بدن رسیده و بیش از ۵۰ درصد را آمد در زمینه غیرغذایی صرف می‌شود. از نظر دموگرافیک حدممناسب جمعیت موقعي است که تراکم جمعیت و ساختمان آن از لحاظ ترکیب طبقات سنی و گروه سه‌گانه مشاغل اجتماعی متناسب با شدبه طوری که هزینه و مخارج عمومی برای طبقه فعال بزرگ‌سال کمرشکن نبوده و تعداد همین طبقه بزرگ‌سال از ۵۰٪ کل جمعیت کمتر نباشد (۲).

اضافه جمعیت عبارتست از عدم تعادلی که بین تعداد زیادی از جمعیت با میزان منابع تولیدی محدود به وجود می‌آید. زمانی سرزمینی را مواجه با اضافه جمعیتی مفروط می‌دانیم که عرضه اشتغال در آن سرزمین نتواند سطح زندگی عمومی را مستمرا در ترقی نگاه دارد (۳). به این ترتیب در حد مطلوب جمعیت باید:

- ۱ - جمعیت با منابع در حال تعادل باشد.
- ۲ - توزیع جمعیت در سرزمین متناسب باشد.
- ۳ - ترکیب سنی جمعیت هماهنگ باشد.
- ۴ - تمام جمعیت فعال جذب شود و بیکاری وجود نداشتم باشد.
- ۵ - توزیع جمعیت فعال در بخش‌های سه‌گانه مشاغل اجتماعی متوازن باشد.

اکنون هریک از شاخص‌های مذکور در ارتباط با جمعیت ایران مورد بررسی قرار می‌گیرد:

توان طبیعی ایران برای پذیرش جمعیت :

از ۵۱ میلیون هکتار اراضی قابل کشت کشور تنها حدود ۳۱٪ -
یا ۱۶ میلیون هکتار با بازدهی کمتر از حد متعارف بهره برداری می شود.

از ۱۲۰ میلیارد متر مکعب آبهای قابل استفاده درکشاورزی تنها ۵۸ میلیارد متر مکعب استفاده می شود که دو سوم آن نیز بجه دلیل عدم بهره برداری درست و منطقی سیستم آبیاری هدر می رو داده پنج میلیون متر مکعب امکانات تولید چوب های جنگلی در سال ، تنها ۱/۳ میلیون متر مکعب برداشت می شود. از ۴۰۰ تا ۵۰۰ هزار تن ماهی خوراکی قابل بهره برداری ، تنها ۴۰ تا ۵۰ هزار تن بهره برداری می شود . از ۲۰۰ تا ۲۵۰ هزار تن امکانات تولید گوشت قرمز به علت بازدهی کم ناشی از کمبود بهداشت ، درمان و به نژادی ، تنها ۲۰۰ هزار تن استفاده می گردد. از ۲۵۰ هزار تن امکان تولید گوشت مرغ ، ۲۰ هزار تن تولید می شود . از ۵۰۰ هزار تن امکان تولید شیر به علت بازدهی ناچیز که مولود دامداری سنتی است ، ۴۰ هزار تن دستیاب می شود (۴).

در سال ۱۳۶۴ در کل کشور یک میلیون کندوی زنبور عسل موجود بود در حالی که ظرفیت گیلان و مازندران از این حیث دو میلیون کندو است (۵).

طبق گزارش F.A.O ایران از نظر سطح زیرکشت در میان ۲۹ کشور تولید کننده غذاي جهان در مرتبه هشتم و از نظر عملکرد در مرحله بیست و ششم قرار دارد.

از معادن کشور هنوز مقداری ناچیز و اغلب به صورت انفجاری استفاده می شود که آن را هدر می نهد . صنعت فرش که زندگی پنسچ میلیون نفر به آن بستگی دارد دچار رکود است (۶).

نفت ایران با برخورداری از نقش کلیدی در تأمین مالی واردات

کشور، در سطوح مختلف وابسته به خارج است که مشابه کشاورزی و - صنعت در رابطه با نیازهای امپریالیسم شکل گرفته و گسترش یافته است (۷).

نظام صنعتی ایران دچار تنگناهای جدی است زیرا صنایع قادر به تامین ارز مورد نیاز خود نمی‌باشد. کالاهای مصرفی ۶۵ درصد تولیدات صنعتی ایران را تشکیل می‌دهد (۸).

موارد مذکور نشان می‌دهد که عدم تعادل بین جمعیت و منابع ایران و مشکلات کشور ناشی از فقدان امکانات به طور کلی نیست. کشور ژاپن جمعیتی برابر ۱۲۵ میلیون نفر را در خاکی به وسعت ۳۷۷۳۸۴ کیلومتر مربع جا داده است و مشکل "امانه جمعیت" ندارد. این در حالی است که کشور ژاپن در سال ۱۹۷۵ از نظر مس ۸۲/۹ درصد روی ۶۱/۲ درصد، آلمانیم ۱۰۰ درصد. آهن ۹۰ درصد. زغال ۸۵/۹ درصد، نفت ۹۹/۲ درصد، گاز طبیعی ۷۲/۶ درصد، اورانیوم ۱۰۰ درصد. چوب ۵۸ درصد به نبایی خارج وابستگی داشته است (۹). بنابراین مساله ایران نافذ نبودن جمعیت و عدم توازن جمعیت در تجهیز منابع کشور است. زیرا ضعف ریشه‌ای و بنیادی نیروی انسانی شاغل دارد و - محتوای علمی - آموزشی ناتوانی نیروی انسانی را می‌رساند. در سال ۱۳۶۵ از ۱۱ میلیون جمعیت شاغل کشور ۵۹/۶ درصد با سواد، و از بین آنها ۷۸/۹ درصد دارای سواد ابتدایی، ۱۶/۶ درصد سواد متوسطه و ۴/۵ درصد تحصیلات عالیه داشته‌اند.

در همین سال ۶۵/۶ درصد کارکنان بخش صنعت با سواد، که از بین آنها ۱/۲ درصد دارای تحصیلات عالی و ۸۶/۳ درصد دارای تحصیلات کمتر از متوسطه و ابتدایی بوده‌اند (۱۰). علم و تکنولوژی ایران به لحاظ کیفیت نیم درصد تا یک درصد کشورهای پیشرفته‌است. در راه توسعه، مرزی بحرانی وجود دارد که با گذر از آن توسعه یافتنی کاملاً محتمل است و از آن پس نیروی داخلی و توان موجود کفاف توسعه سریع را

می نهد . این مرز برای کمیت حدود ۲۵ درصد برای کیفیت حدود ۱۵ درصد است . به طور مثال این مرز برای فیزیک ایران معادل یک هزار نفر فیزیکدان با حدود یکصد مقاله پژوهشی در سطح بین المللی در سال است ، حال آن که اکنون ۲۰۰ نفر با حدود سالانه ۱۰ مقاله در این زمینه فعالیت دارند (۱۱) .

توزيع جمعیت در سرزمین :

نقشه شماره ۱ نشان می نهد که در توزیع جمعیت کشور ، ناهمواری و اقلیم اثرات قاطعی اعمال کرده است . میزان تراکم جمعیت در شمال ، غرب و جنوب به مراتب بیشتر از مشرق و جنوب شرقی می باشد .

این الگوی توزیع جمعیت حاصل مقتضیات محیط طبیعی می باشد . تبعیت توزیع جمعیت از ناهمواری و اقلیم باید در متن اقتصادمعیشتی کشور جستجو شود ، ناهمواری و اقلیم از عوامل مهم توزیع جمعیت در تمام سرزمین هایی است که جامعه وابسته به زمین است و کشاورزی غالبا با روش سنتی انجام می شود (۱۲) .

توزیع جمعیت بر حسب سکونتگاههای مختلف :

توزیع جمعیت در سکونتگاههای شهری و روستایی نا متعادل است وجود تعداد بسیار زیادی روستاهای کوچک و کم جمعیت و تعداد اندک شهرهای بسیار بزرگ و پرجمعیت ، رشد و پیدایش سکونتگاههای خود رو بویژه در اطراف تهران و شهرهای بزرگ (۱۳) ، جنبه دیگری از توزیع ناهمگون جمعیت در ایران است .

توزیع جمعیت شهری ایران در ۴۹۶ مرکز شهری در سال ۱۳۶۵ در منحنی لورنس (نمودار شماره ۱) نمایش داده شده است . طبق این نمودار ۹۹/۶ درصد شهرهای ایران ۷۲/۰۵ درصد جمعیت شهری را دارد .

در مقابل $۵/۴$ درصد شهرهای کشور $۹۵/۲۷$ درصد جمعیت شهری را دارا هستند.

بخشی از این افزایش سی رویه جمعیت شهری مولود رشد طبیعی جمعیت ایران است . که در سال های $۷۰ - ۱۳۶۵$ با نرخ $۳/۱۷$ درصد ادامه داشته و خواهیم دید که این پدیده ارتباط نزدیکی با اسائل آموزشی و فرهنگی دارد. از جانب دیگر رشد شهر نشینی ناشی از مهاجرت گسترده روستاییان است که سبب شده رشد جمعیت شهری در فاصله زمانی $۷۰ - ۱۳۶۵$ به دو برابر ۱۰ جمعیت روستائی ($۴/۵۲$ درصد) در مقابل $۲/۱۲$ درصد) و در استان های کردستان ، هرمزگان رشد جمعیت شهری بهتر ترتیب به $۶/۵$ و $۴/۵$ درصد افزایش یابد (۱۴). گرچه مهاجرت روستاییان از دلایل متفاوت و گاه متضاد سرچشمه می گیرد. اما به هر حال پویا کردن نیروهای انسانی موجود در هر منطقه در جهت بالا بودن سطح زندگی و رفاه و به طور کلی توسعه منطقه می تواند تعديلی در آن بوجود آورد. (۱۵).

ترکیب سنی جمعیت :

یکی از ویژگیهای جمعیتی ایران بی تناسبی ساختار سنی آن است. به طوری که نسبت افراد کمتر از ۱۵ سال به کل جمعیت در هیچ یک کاز سرشماریهای کشور کمتر از $۴۲/۴$ درصد نبوده است . ولی درصد جمعیت فعال حجم ناچیزی را دارد (۱۶). (نمودار شماره ۲) مقایسه ترکیب سنی جمعیت ایران با ترکیب سنی جمعیت کشورهای آلمان و ژاپن در هر یک از گروههای سنی ، (جدول شماره ۱ و نمودار شماره ۳) نشان می نهد که :

جدول شماره ۱ : مقایسه ترکیب جمعیت ایران در هر یک از گروههای سنی با جمعیت کشورهای ژاپن و آلمان بر حسب درصد.

نام کشور	۱۴ - ۰ ساله	۱۵ - ۴ ساله	۲۵ - ۵۹ ساله	۶۰ ساله
ایران	۴۴/۶۰	۳۰/۲۰	۱۹/۹۰	۵/۳۰
ژاپن	۲۴/۲۶	۳۷/۰۸	۲۸/۵۱	۱۰/۰۵
آلمان	۲۳/۰۸	۲۸/۵۰	۳۰/۶۴	۱۲/۲۸

مأخذ : علی اصغر نظری ، ۱۳۶۸ ، ص ۵۵ .

در ایران درصد گروه سنی ۱۴ - ۰ ساله نسبت به دو کشور دیگر تقریباً دو برابر است . ولی درصد گروه سنین بالاتر از ۱۵ سال ایران نسبت به کشورهای ژاپن و آلمان کمتر است و این حاکی از جوان بودن ترکیب جمعیت ایران است . در نتیجه در ایران در برابر هر فرد سربار ۱/۲ نفر فرد فعل وجود دارد . در صورتی که این رقم برای ژاپن ۱/۳ نفو و برای آلمان ۳/۳ نفراست . به این ترتیب ایران در بین کشورهای جهان کمترین میزان جمعیت فعل نسبت به جمعیت سربار را داشته و از این نظر از کشورهای چین و فیلیپین هم پیشی گرفته است . (۱۷) .

تناسف آور اینکه جمعیت سربار در نقاط روستائی کشور نسبت به نقاط شهری بیشتر است و در مقابل هر فرد سربار ۱/۰۵ نفر فرد فعل وجود دارد . (۱۸)

همچنین بار تکفل در مناطق حاشیه نشین کشورکه حجم عظیمی از جمعیت اطراف شهرهای تهران ، رشت ، کرمان ، شیراز ، بندرعباس ، تبریز ، کرمانشاه ، اهواز ، زاهدان و بسیاری از دیگر شهرهای ایران را تشکیل می نهد (۱۹) ، بسیار بالاست . بررسی نگارنده در پنج محله حاشیه‌ای شهر زاهدان نشان می نهد که در برابر هر فرد سربار تنها ۵/۰

نفر فرد فعال وجود دارد (۱۴) - ۵ ساله : ۶۵/۸ درصد، ۶۰-۱۵ ساله : ۳۵/۶ درصد، بالاتر از ۶۰ سال : ۷۳/۶) ، که با در نظر گرفتن سطح نازل کارایی ، بیکاری پنهان و بیکاری با نوان و با توجه به اینکه بخشی از جمعیت بالاتر از ۱۵ سال را افراد شاغل به تحصیل تشکیل می دهند ، و خامت اوضاع آشکارتر می گردد.

بامحاسبه دقیق این ارقام در سال ۱۳۷۰ ، از جمعیت ۵۲/۸ میلیون نفری کشور یک چهارم یا بصورت دقیق تر ۲۵/۲ درصد از نظر اقتصادی فعال بوده‌اند، (۲۲/۳ درصد شانز و ۲/۶ درصد بیکار جویای کار) یعنی در جامعه ما ۲۲ نفر کارمی‌کنند تا زندگی خود و ۸۸ نفر دیگر را تامین کنند. تازه اگر همه جویندگان کار نیز بتوانندکاری دست و پا کنند، این رقم به ۲۵ خواهد رسید. این پدیده تنها معلول سیمای اقتصادی کشور نیست ، اگه از ترکیب جوان جمعیت تاثیرمی پذیرد. (۲۰)

جوان بودن جمعیت مولود چند عامل است :

- ۱ - بالابودن نسبت زنان واقع در سنین باروری به ویژه در سنین ۳۴ - ۴۰ ساله و در نتیجه بالابودن میزان باروری ، تعداد زنان ۴۴ - ۴۰ ساله در سال ۱۳۶۵ ۲۲/۱۳ ، درصد کل زنان ایران را تشکیل می دادو میزان باروری عمومی ۴۴۷/۴ در هزار بوده است . (۲۱)
- ۲ - عمومیت ازدواج و وجود ازدواج‌های زودرس ، بررسی نگارنده سن ازدواج را در محله‌های حاشیه‌ای زاهدان به شرح جدول شماره ۲ یافته است .

جدول شماره ۲ : سن ازدواج در محله‌های حاشیه‌ای شهرزادهان

تعداد متوسط فرزندهان خانواده	سن ازدواج		درصد بی‌سوادی پدر خانواده	نام محله
	زن	مرد		
۶/۵	۱۵/۵	۲۲	۵۱/۳	گرگیج
۴/۲	—	۲۰/۵	۴۷/۸	شیرآباد
۶/۴	۱۵/۷	۲۱	۸۰/۵	سیک سوزی
۵/۳	—	۲۱/۴	۴۱/۵	بابائیان
۵/۹	—	۲۱	۸۷/۸	کارازها

منبع : بررسی محلی

در نتیجه دوران باروری طولانی تر و تعداد موالید بیشتر خواهد بود.

۳- بی‌سوادی جمعیت : بین بی‌سوادی جمعیت و تعداد فرزندان رابطه منطقی وجود دارد. بررسی نمونه‌ای از محله‌های مختلف زاهدان (جدول شماره ۲) نشان می‌دهد که بین بی‌سوادی پدران خانواده و تعداد فرزندان آنها ضریب همبستگی پیرسون (۲۲)، عددی برابر ۵/۲۲ خواهد بود، یعنی هر چه میزان بی‌سوادی بیشتر، تعداد فرزندان بالاتر خواهد بود. متناسبانه در سال ۱۳۷۵ هنوز از کل جمعیت ۶ ساله وبالاتر ایران ۲۵/۶ درصد و در مناطق روستایی ۳۶/۱ درصد بی‌سواد بوده‌اند. (۲۲) ضریب همبستگی با سوادی جمعیت شهری استانهای کشور با تعداد موالید آنها ۵/۴۶ است، یعنی با افزایش باسوادی تعداد موالید کاهش می‌یابد. (جدول شماره ۳).

وضعیت تامین اشتغال نیروی فعال ایران :

جدول شماره ۴ وضعیت اشتغال نیروی فعال ایران را در سالهای

۷۵ - ۱۳۵۵ نشان می‌دهد. بر طبق این جدول در سال ۱۳۵۵، ۱۵/۲ درصد از نیروی فعال کشور بیکار بوده‌اند. در فاصله سال‌های ۶۵ - ۱۳۵۵ میزان بیکاری جمعیت شاغل هم از نظر قدر مطلق و هم درصد، افزایش یافته است و به ۱۴/۲ درصد نیروی فعال رسیده است. در این دوره سالانه به طور متوسط ۲۲۰۰۰۰ شغل تدارک دیده شده ولی ۳۰۵۹۶۴ نفر متقارضی وارد بازار کار شده‌اند. در فاصله زمانی سال‌های ۱۳۶۵ - ۷۰ بطور متوسط سالی ۱۵۲۱۶۳ شغل ایجاد شده در حالی که ۱۷۰۹۶۹ نفر وارد بازار کار شده‌اند. از این‌رو در سال ۱۳۷۰ نیز ۱۱/۴ درصد از نیروی فعال کشور مان بیکار بوده‌اند و این کاهش نسبی تعداد بیکاران از ۱۴/۲ درصد، در سال ۱۳۶۵ به ۱۱/۴ درصد، در سال ۱۳۷۰ بیشتر ناشی از کاهش بیکاری در مناطق شهری است که از هر ۱۰۰ نفر جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر جویای کار ۹۰ نفر پاسخ مثبت دریافت کرده و ۱۵ نفر رهمچنان جویای کار باقی مانده‌اند، در حالی که این رقم در سال ۱۳۶۵ به ترتیب ۸۵ و ۱۵ نفر بوده است. (۲۴)

تعداد واقعی بیکاران کشور بیشتر از آن است که آمارهای رسمی بیان کننده آن باشند. چه بسیارند کسانی که در محیط روستایی بازمی‌های ناچیزی خود را مشغول کرده‌اند. برآورد نگارنده در زاهدان نشان می‌دهد که از بین سرپرستان خانوارها که پدر به عنوان تنها نسان آور خانواده محسوب می‌شود بین ۱/۵ تا ۲۵/۸ درصد بیکارند و هیچگونه مشغله‌ای نداشته‌اند. این سرپرستان هرگدام مسئولیت خانواده چند نفر را به عهده دارند. (جدول شماره ۵)

جدول شماره ۳: میزان موالید و جمعیت باسوار در استان‌های مختلف ایران

نام استان	جمعیت باسوار نقاط شهری	میزان موالید در هزار نقطه شهری
تهران	۸۰/۲	۳۳/۵
اصفهان	۷۵/۷	۳۶/۵
سمان	۷۸/۳	۳۶
بزد	۷۳/۱	۴۰/۲
گیلان	۷۷/۲	۳۲/۳
فارس	۷۶/۱	۳۸/۵
مرکزی	۷۲/۷	۳۸/۲
مازندران	۷۴/۱	۳۶/۹
بوشهر	۶۸/۲	۴۷/۲
کرمان	۷۲/۳	۴۲/۷
زنجان	۷۱/۴	۴۳/۳
چهارمحال وبختیاری	۷۰/۲	۴۶
همدان	۶۹/۹	۴۰
خراسان	۷۱/۰	۴۲/۲
باختران	۶۵/۲	۴۲/۴
کهکیلویه و بویراحمد	۷۳/۸	۵۵/۵
هرمزگان	۷۰/۳	۴۷/۲
لرستان	۶۶/۴	۴۲/۹
ایلام	۶۵/۲	۵۰
آذربایجان شرقی	۶۴/۹	۳۳/۶
آذربایجان غربی	۶۲/۵	۳۵/۸
کردستان	۵۵/۱	۴۰/۳
سیستان و بلوچستان	۵۱/۷	۵۴/۵
خوزستان	۷۱/۳	۴۲/۷

منبع: علی اصغر نظری، ۱۳۶۸، ص ۲۱ - ۷۰

جدول شماره ۴: وضعیت اشتغال بیرونی فعال ایران:

سال	جمعیت فعال	جمعیت کار تی کار	درصد بیکار	افزایش جمیعت	افزایش شغل	افزایش شغل در سال	افزایش متغیر
۱۳۵۵	۹۷۹۶۰۵۶	۹۹۹۴۳۶	۱۰/۲	۹۰۵۹۶۴۶	۲۰۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰	۲۰۵۹۶۴
۱۳۶۵	۱۲۸۵۵۲۰۲	۱۸۲۰۵۰۹	۱۴/۲	۱۷۰۹۶۹۷	۱۵۲۱۶۳	۱۵۲۱۶۳۰	۱۷۰۹۶۹

منبع:

- علی اصغر نظری ، ۱۳۶۸ ، ص ۱۱۲ .
- هوشنگ امیراحدی ، ۱۳۶۹ ، ص ۱۵ .
- نتایج اولیه آمارگیری جمیعت ، ۱۳۷۰ ، ص ۷ .

جدول شماره ۵ : بیکاری در محله‌های حاشیه‌ای زاهدان

محله	گرگچ	سیک سوزی	بابائیان	شیرآباد	کارازها
درصد بیکاری سپر پست خانوار	۱۱/۴	۱۰/۵	۱۰/۱۰	۲۰/۸	۵/۱
تعداد فرزندان خانوار	۶/۵	۶/۴	۵/۳	۴/۲	۵/۹

منبع : بررسی محلی.

متاسفانه حضور متقاضیان فراوان کار در شرایط رکود نسبی فعالیتهای اقتصادی اثرات کاهنده‌ای بر بهره‌وری نیروی کار داشته است ، بطوری که بهره‌وری نیروی کار در فاصله سالهای ۶۵ - ۱۳۵۵ - سالانه بطور متوسط ۳/۳ درصد کاهش داشته است . رشدهای رابطه‌ای و غیر مولد و نیز افزایش اشتغال در بخش غیر رسمی که میزان آن تا حدود ۴۲ درصد کل اشتغال شهری برآورده شده از پی آمدهای حضور جمعیت مازاد بر امکانات اشتغال در کشور بوده است . (۲۵)

توزیع جمعیت فعال در مشاغل اجتماعی :

جدول شماره ۶ شاغلین کشور را بر حسب گروههای عمدۀ فعالیت در سالهای مختلف نشان می نهد .

جدول شماره ۶ : توزیع شاغلین بر حسب گروه‌های عمدۀ فعالیت

نوع مشاغل	سال ۱۳۲۵	سال ۱۳۴۵	سال ۱۳۵۵	سال ۱۳۵۶
۱ - کشاورزی	۵۶/۳	۴۶/۲	۳۴	۲۹/۱
۲ - صنعت :	۲۰/۱	۲۲/۱	۳۴/۲	۲۵/۵
استخراج معدن	۰/۴	۰/۴	۱	۰/۳
صنایع	۱۳/۸	۱۸/۵	۱۹	۱۲/۳
ساختمان	۵/۷	۷/۴	۱۳/۵	۱۱/۱
۳ - خدمات	۲۲/۶	۲۶/۷	۳۱/۸	۴۵/۴

منبع : ابراهیم رزاقی ، اقتصاد ایران ، تهران ۱۳۶۷ ، ص ۱۱۷ .

بر طبق این جدول سهم کشاورزی در تولید اشتغال به تدریج کاهش پیدا کرده است . سهم صنعت نیز از ۱۳۵۵ به بعد کاهش یافته ولی سهم خدمات افزایش داشته است (نمودار شماره ۴) اگرچه در کشورهای پیشرفته جهان به تدریج جمعیت از بخش کشاورزی به صنعت و آنگاه به خدمات منتقل می‌گردد . ولی در ایران اولاً کاهش سهم نیروی انسانی در بخش کشاورزی به نفع بخش صنعت صورت نگرفته است . چرا که سهم صنعت نیز کاهش پیدا کرده است . و این دو بخش تولیدی به نفع خدمات ، نیروی شاغل خود را از دست داده است . ثانیاً بخش کشاورزی که در سال ۱۳۵۵ ، ۳۴ درصد از نیروی کار را به خود اختصاص داده بود فقط ۷/۱ درصد از سهم درآمد ناخالص ملی را تأمین کرده است و این از کیفیت پائیون کشاورزی ایران حکایت می‌کند و واردات مواد غذایی چیزی نیست که بتوان منکر آن بود .

تعداد اندک شاغلین در فعالیت‌های معدنی نسبت به کل شاغلین با توجه به وجود منابع معدنی گوناگونی در کشور و نیاز به استخراج و تبدیل مواد خام استخراجی به مواد قابل استفاده در صنایع برای دستیابی

به توسعه اقتصادی نشان دهنده عقب ماندگی در این زمینه است . اشتغال بالا در بخش ساختمان با توجه به کمبود شدید مسکن در شهرها به ویژه در تهران و شهرهای بزرگ نشانگر بازدهی پائین کار در این بخش است .

افزایش تدریجی شاغلین بخش خدمات پس از افزایش شاغلین بخش صنعت و در ارتباط با نیازهای آن عملی نگردیده است . رشد اشتغال در بخش خدمات در ایران بدون ارتباط با صنعت داخلی امکان پذیرشده و تامین مالی اشتغال غیر تولیدی بیشتر بر پایه افزایش صادرات نفت صورت گرفته نه بر پایه افزایش تولید کشاورزی و یا تولید صنعتی .^(۲۶) اشتغال زیاد در بخش خدمات ، از وجود مشاغل انگلکی و کاذب و دستگردانی شدید کا لا صحت می کند ، چنانکه در بررسی نمونه ای در محله های زاهدان نیز بخوبی وجود این مشاغل انگلکی که تحت عنوان کار آزاد و روزمزدی اعلام می شود قابل مشاهده است . (جدول شماره ۷)

جدول شماره ۷ : انواع مشاغل در محله های حاشیه ای زاهدان .

نام محله	گرگیج	سیک سوزی	بابائیان	شیرآباد	کارازها
روزمزد	۱۶/۶	۲۱	۳۸/۴	۲۲/۳	۲۸/۲
کارآزاد	۲۵/۵	۱۰/۵	۹	۱۶/۶	۵۶/۴

منبع : بررسی عملی .

با این توصیف وضعیت اشتغال در بخش های مختلف تولیدی نیز نشانگر عدم تناسب جمعیت ایران است .

نتیجه :

از مطالب گفته شده نتیجه گرفته می‌شود که جمعیت ایران از نظر پنج شاخص با "حد متناسب جمعیت" فاصله دارد:

- ۱- ناتوانی در تجهیز و تدارک منابع کشور . زیرا ضعف ریشه‌ای و بنیادی نیروی انسانی شاغل دارد و از نظر توان علمی و فنی قادر به حرکت چرخ اقتصادی کشور به سوی توسعه متعادل نمی‌باشد.
- ۲- توزیع ناهماهنگ جمعیت در سرزمین در دوزمینه : اول توزیع جمعیت در سطح کشور به تبعیت از محیط طبیعی که نشانگر غلبه کشاورزی معیشتی است .

دوم وجود تعداد بسیار زیاد روستاهای کوچک و کم جمعیت در مقابل تعداد اندک شهرهای بسیار بزرگ و پر جمعیت که مولود رشد شدید جمعیت و مهاجرت گسترده روستائیان است . و بیانگر آن است که جمعیت پویایی لازم برای بالا بردن سطح زندگی و رفاه و توسعه مناطق را ندارد.

۳- ترکیب سنی جمعیت نامتعادل است . در مقابل انبوهای جمعیت خرد سال ، تعداد اندک افراد بزرگسال و فعال وجود دارد . در نتیجه بار تکلف جمعیت سنگین است . ۲۲ نفر باید کار کنند تا هزینه‌زندگی ۱۰۵ نفر را تامین کنند . این پدیده نیز به موالید بالا و رشد سریع جمعیت بستگی دارد .

۴- فقدان اشتغال کامل جمعیت فعال . این موضوع نیز به دو عامل بستگی دارد:

- رشد شدید جمعیت .

- ضعف بنیه علمی و فنی جمعیت در تجهیز و تدارک منابع کشور .

۵- توزیع ناهماهنگ نیروی فعال در مشاغل اجتماعی : بخش‌های تولیدی (کشاورزی و صنعت) نتوانسته هماهنگ با رشد جمعیت تقاضای نیروی کار خود را افزایش دهد و جمعیت مازاده مشاغل غیر مولدوانگی

روی آورده‌اند.

همه موارد بالا ریشه در یک مساله دارد و آن واقعیت انگارنایذیر توسعه نیافتنگی است . بررسی عوامل توسعه نیافتنگی در فرصت این مقاله نیست ، اما یکی از عوامل بنیادی فقر فرهنگی و بی سوادی و فقدان موسسات اشاعه دهنده فرهنگ متعالی در سطح کشور است .

زیرا سواد به معنی صحیح ، ابزاری است جهت بهره برداری - بهینه از محیط طبیعی و دستیابی به توسعه و تولید و رفاه اجتماعی . سرمایه‌گذاری برای پرورش ذهن افراد جمعیت و آموزش‌های فنی ، تخصصی و تولیدی موجود و مولد ارزش‌های بالفعل بیشتر و تسریع روند توسعه خواهد بود .

همانطور که پیشتر مذکور افتاد ، بین با سوادی جمعیت و میزان موالید همبستگی قوی وجود دارد . گسترش سواد سن ازدواج را افزایش ، دوران باروری را کوتاه‌تر و تعداد موالید را کاهش خواهد داد . البته شرط چنین تحولی تغییرات بنیانی نظام اقتصادی ، اجتماعی است و بالاخره این کلاف سردرگم باید از جایی باز شود .

مسائل فرهنگی ، سواد و آموزش می توانند نقطه شروع کارودر عین حال همراه سایر تحولات نتیجه بخش باشد . آموزش سبب تغییر باورهای اجتماعی می‌شود . باورها را می‌توان در جهت تنظیم خانواده آموزش داد . این کار در کشورهای کره ، فیلیپین ، آمریکا ، سیرالئون نتایج مثبتی داشته است . (۳۲)

گسترش سواد و آموزش صحیح و توسعه فرهنگی انسان را مسئول بارآورده و در باره آینده فرزندانی که ببار می‌آورد اندیشه خواهد کرد . این چنین افرادی بهتر برنامه‌تنظيم خانواده را می‌پذیرند .

گسترش سواد از هجوم افراد کم سن و سال به بازار کار و مسائل ناشی از آن نظیر کاهش بهره‌وری می‌کاهد . متأسفانه هنوز در کشور خیل

عظمیم بچه‌ها را می‌بینیم که در مراکز مختلف به کار مشغولند، موالید بالاباعقب ماندگی اجتماعی، اقتصادی رابطه مستقیم دارد، تیموتوی - کینگ "Timothy King" از مقامات بانک جهانی با استفاده از اطلاعات مربوط به ۱۹ کشور در حال توسعه محاسبه کرده است که ۵۴ درصد از کاهش موالید به پیشرفت‌های کلی اجتماعی، اقتصادی مربوط می‌شود. (۲۸)

به این ترتیب مشخص می‌شود که یکی از عوامل مهم موثر در بی‌تناسبی ساختار جمعیتی ایران، ضعف آموزش و عدم تمرکز سرمایه انسانی است. پروفسور فردریک هاربیسون می‌گوید: منابع انسانی پایه اصلی ثروت ملت‌ها را تشکیل می‌دهد. سرمایه و منابع طبیعی عوامل تعیی تولیدند، در حالی که انسان‌ها عوامل فعالی هستندکه سرمایه‌ها را متراکم می‌سازند، از منابع طبیعی بهره برداری می‌کنند، سازمان‌های اجتماعی، اقتصادی و سیاسی را می‌سازند و توسعه ملی را به جلو می‌برند. به وضوح کشوری که نتواند مهارت‌ها و دانش مردم‌شرا توسعه ندهد و از آن در اقتصاد ملی به نحو موثری بهره برداری کند، قادر نیست که هیچ چیز دیگر را توسعه بخشد. (۲۹)

هدف‌های سنتی توسعه اغلب انسانها را وسیله و ابزار توسعه و هدف نهایی را رشد اقتصادی و تولید کالاهای بیشتر تلقی می‌کرد، اما از دیدگاه نوین توسعه، علاوه بر اینکه انسان وسیله توسعه است. هدف توسعه نیز هست. سرمایه انسانی و سرمایه مادی دو عامل مکمل یکدیگر در تولیدند و هر نوع عدم هماهنگی در انباشت و تشکیل این سرمایه سبب می‌شود که در آینده ناهمانگی‌های بیشتری در مسیر توسعه فراهم آید. (۳۰).

از دیدگاه تحلیل اقتصادی جدید تولید ثروت تابعی از چگونگی کار و فعالیت انسانها یا به اصطلاح امروزی تر بهره‌وری است. بررسی تجربه کشور ایران در دهه‌های اخیر می‌تواند آزمون خوبی در رده‌های

تشویمه‌گذاری فراهم آورد. جامعه ما از لحاظ منابع طبیعی، و طبیعت‌های اخیر از لحاظ منابع سرمایه‌ای، با مشکلات بازدارنده‌ای درجه‌تر شد اقتصادی روپرور نبوده است . (۳۱)

اکنون اغلب کشورهای در حال توسعه با توجه به تمام مشکلات سرمایه‌گذاری در نیروی انسانی، پی برده‌اندکه علت عقب ماندگی این کشورها تنها کمبود سرمایه طبیعی نیست، بلکه کمبود سرمایه‌های انسانی مانند مهارت‌های فنی و حرفة‌ای نیز، عامل مهمی در توسعه اقتصادی است . زیرا کمبود سرمایه انسانی منجر به کاهش ظرفیت‌های تولیدی اقتصادی می‌شود و در اینجاست که اقتصاد قادر نخواهد بود از سرمایه‌های طبیعی موجود استفاده کامل و مناسبی به عمل آورده باشد نلیل به عقیده بسیاری از اقتصاد دانان تمرکز سرمایه انسانی عامل مهمتری از تمرکز سرمایه مادی و طبیعی در جریان توسعه اقتصادی کشورهای در حال توسعه است (۳۲).

بدون نیروی انسانی ماهر و نیمه ماهر که آن هم از طریق نظام آموزشی آفریده می‌شود، تامین رهبران خلاق و مبتکر، مدیریت توسعه و نیروی کار ماهر جهت توسعه هم در بخش عمومی و هم در بخش خصوصی به نحو اسفناکی ناقص است و نیل به این منظور تنها از طریق ارتقاء سطح علمی و دانش نیروی انسانی کشور حاصل می‌شود.

پیشنهادات :

یکی از سازمان‌های مسئول آموزش نیروی انسانی کشور، نهضت سوادآموزی است، گرچه این سازمان، آموزش سوادخواندن و نوشتن را هدف خود قرار داده است، اما باید اذعان کردکه بعداز گذشت حدود ۱۶ سال چنانکه باید و شاید این سازمان در اهداف خود موفقیت کامل نداشته و آیت الله جنتی در نماز جمعه قم در تاریخ ۷۳/۸/۱۳ اعلام می دارد که در کشور هنوز ۱۲ میلیون بی‌سواد وجود دارد.

تحقیقات نگارنده نشان می نهندکه در بسیاری موارد افرادی که از طریق نهضت سواد آموزی با سواد شده بودند، به دلیل عدم ارتباط آن آموخته‌ها با نیازهای شغلی به بی‌سوادی رجعت کرده‌اند. آیا رفع بی‌سوادی تنها به این معناست که به افراد بزرگسال، آنهم از طریق آموزش رسمی سواد خواندن و نوشته آموخت؟

پیشنهاد می شود این سازمان آموزش‌های فنی، حرفه‌ای، آموزش شبوهای نوین زندگی از جمله تنظیم خانواده و رعایت بهداشت و مسائل فرهنگی را در راس برنامه‌های خود قرار دهد. این منظور باید با رعایت نیازهای شغلی افراد برنامه‌ریزی شود. مثلا در مراکز صنعتی مطالبات باید در ارتباط با نیازهای کاری روزانه آنها باشدکه مسلمًا مسائل فنی، اقتصادی، بهداشتی، فرهنگی و خانوادگی نیز جزء آن خواهد بود. در نواحی کشاورزی شیوه‌های نوین تولید، مبارزه با بیماری‌ها و آفات کشت، در مراکز دامداری، امور مربوط به بهسازی تولید و نیازهای آنان باید مد نظر باشد. و به این ترتیب نه فقط آموزش خواندن و نوشتن، بلکه فعال کردن نیروهای مولد و اعتلای فرهنگ اجتماعی و مهارت‌های شغلی افراد مورد توجه قرار گیرد. پر واضح است که برای دستیابی به این هدف سازمان چه در گزینش آموزشیاران یا در آموزش آنان نیازمند تجدید نظر اساسی است تا بتواند با استفاده از روش‌های نوین و کمک وسایل

آموزشی و وسائل سمعی و بصری در اهداف خود موفق باشد.

آموزش متوسطه و دانشگاهی ایران نیز متسافانه دچار مشکلات جدی است . ترک تحصیل دانش آموزان در طول دوره دبیرستان و اتلاف سرمایه رایج است . در استان سیستان و بلوچستان از هر ۱۰۰ نفر که وارد نظام آموزش رسمی می شوند هنوز ۱۵ نفر قادر به اخذ دیپلم می شوند و بقیه در طول دوران تحصیل مدرسه را نیمه کاره ترک می کنند.

فارغ التحصیلان دبیرستان جز در موارد انجام پاره ای امور اداری توان جذب در بازار کار را ندارند، متسافانه این وضعیت در مورددانشگاهها به گونه دیگری صادق است : هنوز برصد بالایی از فارغ التحصیلان دانشگاهها افرادی نیستند که بتوانند از آموخته های خود جهت بهره برداری از محیط و تجهیز و تدارک منابع استفاده کنند ، زیرا هنوز دانشگاهها با بخش تولید و خدمات سازنده رابطه محکمی ندارند.

هریک از سازمانها برای خود مجتمع آموزش عالی دایرکرده اند بدون اینکه متخصصین مورد نیاز را در اختیار داشته باشند. مثلا کسی که در دبیرستان درسی عمومی تدریس می کند همان فرد در آموزش عالی جهاد، تدریس درس اختصاصی و باصلاح کاربردی را بعهده دارد.

فعالترین دانش آموزان کسانی هستند که به دنبال پذیرش در کشور دانشگاهها می باشند و فعالترین دانشجویان دانشگویان را کسانی تشکیل می نهند که به دنبال قبولی در فوق لیسانس هستند و همینطور تا سطح دکتری ، اما فارغ التحصیلان موفق سطح دکتری کسانی هستند که دو باره معلم دانشگاه شوند در صورتی که هیچ رابطه ای منطقی بین نظام امتحانات کنکور و گسترش خلاقیت و ابتکار و توان علمی و فنی افراد در شرایط فعلی وجود ندارد. ولی فعالیت های آموزشی در کلیه سطوح در راستای آن جهت گیری می شود.

در اصلاح این موارد ارائه پیشنهاد مشخصی مدنظر نیست. تنها پیشنهاد این است که بدون کوچکترین پیروی کورکورانه از فلان کشور

خارجی، باید در سطح وسیعی از دانشمندان دلسوز و آگاه کشور نظر - خواهی شود. نتایج نظرخواهی ها بدون گرفتار آمدن در چهار چوب های تنگ گروهی در کمیسیون های تخصصی بررسی شود و نتیجه نهایی آن در پیشگاه کلیه دست اندکاران امور کشاورزی، صنعتی، خدماتی، اساتید دانشگاه های کشور به دفاع گذاشته شود تا بتوان الگویی سازنده برای حل معضلات آموزشی کشور پیدا کرده و به گسترش خلاقیت-ها و ابتکارات و استفاده منطقی از آنها در روند توسعه کشور کمیسک نمود.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

منابع و مأخذ ویادداشت

- ۱ - یوسف نراقی ، بعدانسانی توسعه ملی ، نگاه نو ، شماره ۱۲ ، سال ۱۳۷۱ ، صص ۱۴۵ - ۱۳۶ .
- ۲ - یدا... فرید ، جغرافیای جمعیت ، دانشگاه تبریز ، چاپ دوم ، مرداد ماه ۱۳۵۳ ، صص ۲۲۸ - ۲۲۹ .
- ۳ - ماکس درئو ، جغرافیای انسانی ، ترجمه سیروس سهامی ، نشر رایزن جلد دوم ، تهران ، سال ۱۳۷۱ ص ۲۱۵ .
- ۴ - ابراهیم رزاقی ، الگویی برای توسعه اقتصادی ایران ، چاپ اول ، نشر توسعه ، تهران سال ۱۳۶۹ ، صص ۱۳۰ - ۱۲۹ .
- ۵ - پرویز ورجاوند ، پیشرفت و توسعه بربنیاده هویت فرهنگی ، شرکت سهامی انتشار ، سال ۱۳۶۱ ، ص ۱۵۲ .
- ۶ - پرویز ورجاوند ، سال ۱۳۶۱ صص ۱۵۲ - ۱۴۵ .
- ۷ - ابراهیم رزاقی ، اقتصاد ایران ، نشرنی ، سال ۱۳۶۷ ص ۵۲۱ .
- ۸ - سیاوش گلابی ، سازمان مدیریت و توسعه منابع انسانی ، انتشارات فردوسی ، چاپ اول ، سال ۱۳۶۹ ، ص ۱۸۲ .
- ۹ - جان هالبدی و گاوأن مک کورماک ، امپریالیسم ژاپن ، ترجمه محمد رضا رضاخانی ، چاپ اول ، سال ۱۳۵۵ ، نشر چاپخش ، تهران ، ص ۳۴ .
- ۱۰ - سیاوش گلابی ، سال ۱۳۶۹ ، صص ۱۸۵ - ۱۸۲ .
- ۱۱ - رضا منصوری : " آیا و چگونه توسعه علمی ایران امکان پذیر است؟ " فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی شماره ۳ زمستان ۱۳۷۱ ، ص ۳۵ .
- ۱۲ - علی اصغر نظری ، جغرافیای جمعیت ایران ، چاپ اول ، تهران ، نشر گیتاشناسی ، سال ۱۳۶۸ ، ص ۳۵ .
- ۱۳ - گیتی اعتماد ، " فقدان طرح ریزی منطقه‌ای و پیدایش سکونتگاه‌های خود رو در ایران " مجموعه مقالات ، طرح ریزی کالبدی ، مرکز

- مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران چاپ اول ، سال ۱۳۲۱ ، صص ۲۵۹ - ۲۵۲ .
- ۱۴ - مرکز آمار ایران ، نتایج مقدماتی آمارگیری جمعیت ۱۳۷۰ ، روزنامه اطلاعات ، چهارشنبه ۱۳۷۰ آذرماه ، ص ۷ .
- ۱۵ - گیتی اعتماد ، سال ۱۳۲۱ ، صص ۲۵۹ - ۲۵۲ .
- ۱۶ - حبیب الله زنجانی ، ساخت جمعیت در ایران " ، مجله سیاسی اقتصادی ، شماره یازدهم ، ص ۴۷ .
- ۱۷ - افزایش هولناک جمعیت کشور را به کجا می برد ، مجله گزارش شماره ۲۴ و ۲۵ بهمن و اسفند ۱۳۷۱ ص ۲۲ .
- ۱۸ - حبیب الله زنجانی ، جمعیت و شهرنشینی در ایران ، جلد اول . مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی در ایران ، چاپ اول . سال ۱۳۷۰ ، جدول شماره ۱۵۰۱ .
- ۱۹ - رجوع شود به :
- حسین زاده دلیر حاشیه نشینی در جستجوی معنا و مفهوم اطلاعات سیاسی ، اقتصادی ، سال ۱۳۷۰ .
 - آلونک نشینی ، بعض پنهان جامعه شهری ، روزنامه همشهری ۱۴ اردیبهشت ۱۳۷۳ ص ۵ .
 - ۲۰ - نتایج مقدماتی آمارگیری جمعیت ، سال ۱۳۷۰ روزنامه اطلاعات ۱۳ آذرماه ، سال ۱۳۷۰ ، ص ۷ .
 - ۲۱ - استخراج از منبع شماره ۱۸ ، جدول شماره ۱ - ۱۹ و جدول ۲ - ۱۰ .
 - ۲۲ - ضریب همبستگی یک ارزش ریاضی است که درجه و میزان همبستگی دو جامعه را که با یکدیگر ارتباط داشته و دارای افراد متناظری هستند ، تعیین می کند ، به مقدار ضریب همبستگی بین دو جامعه بین ۱ + و ۱ - متغیر است . در صورت وجود همبستگی قوی بین دو متغیر ، مقدار غریب به ۱ + نزدیک خواهد بود . در اینجا ضریب همبستگی بین دو متغیر باسوسادی و میزان موالید باروش پیرسون

- محاسبه شده است . برای اطلاع از روش محاسبه ضریب همبستگی پیرسون به منبع زیر مراجعه شود .
- مسعودمهدوی ، آمار و روش های تجزیه و تحلیل داده هادر جغرافیا نشر قومس ، تهران ، سال ۱۳۷۲ ، صص ۱۳۷ - ۱۳۵ .
- ۲۳ - نتایج مقدماتی آمارگیری جمعیت ، مرکز آمار ایران ص ۷ .
- ۲۴ - همان منبع .
- ۲۵ - هوشیگ امیراحمدی و فریدون نیک پور "رشد جمعیت و توسعه اقتصادی و اجتماعی در ایران " اطلاعات سیاسی ، اقتصادی ، شماره ۴۰ ، دی ماه ۱۳۶۹ ، ص ۵۱ - ۵۰ .
- ۲۶ - ابراهیم رزاقی ، ۱۳۶۷ ، صص ۱۲۶ ، ۱۱۶ .
- ۲۷ - محمد جلال عباسی ، حسن ملکی ، آموزش جمعیت ، گامی اساسی برای کنترل جمعیت در ایران ، خلاصه مقالات سمینار ، بررسی مسائل جمعیتی ایران ، مرکز جمعیت شناسی ، شیراز ، اردیبهشت ۱۳۷۲ ، ص ۳۶ .
- ۲۸ - ناتان کی خینز ، بحران جمعیت ، ترجمه قدرت الله معمارزاده ، ضمیمه دانشمند ، بهمن ۱۳۶۸ ، ص ۱۱ .
- ۲۹ - مایکل تودارو ، توسعه اقتصادی در جهان سوم ، ترجمه غلامعلی فرجادی ، جلد اول ، چاپ چهارم ، سال ۱۳۶۸ ، ص ۴۲۳ .
- ۳۰ - مصطفی عمازداده " نظریه انسانی " فصلنامه تحقیقات جغرافیایی ، استان قدس ، شماره ۱۱ ، سال ۱۳۶۹ ، ص ۸۹ .
- ۳۱ - موسی غنی نژاد ، " رابطه بین جمعیت و توسعه از دیدگاه تحلیل اقتصادی " خلاصه مقالات سمینار جمعیت و توسعه منطقه ای ، - صندوق جمعیت سازمان ملل و مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران ، ۱۶ و ۱۷ اسفندماه سال ۱۳۷۳ صص ۲ - ۱ .
- ۳۲ - مرتضی قره باغیان ، اقتصاد رشد و توسعه ، نشر نی ، جلد دوم ، تهران ، سال ۱۳۷۱ ، ص ۶۷۰ .

مازن: اسفل نظری، جغرافیای جمعیت ایران

