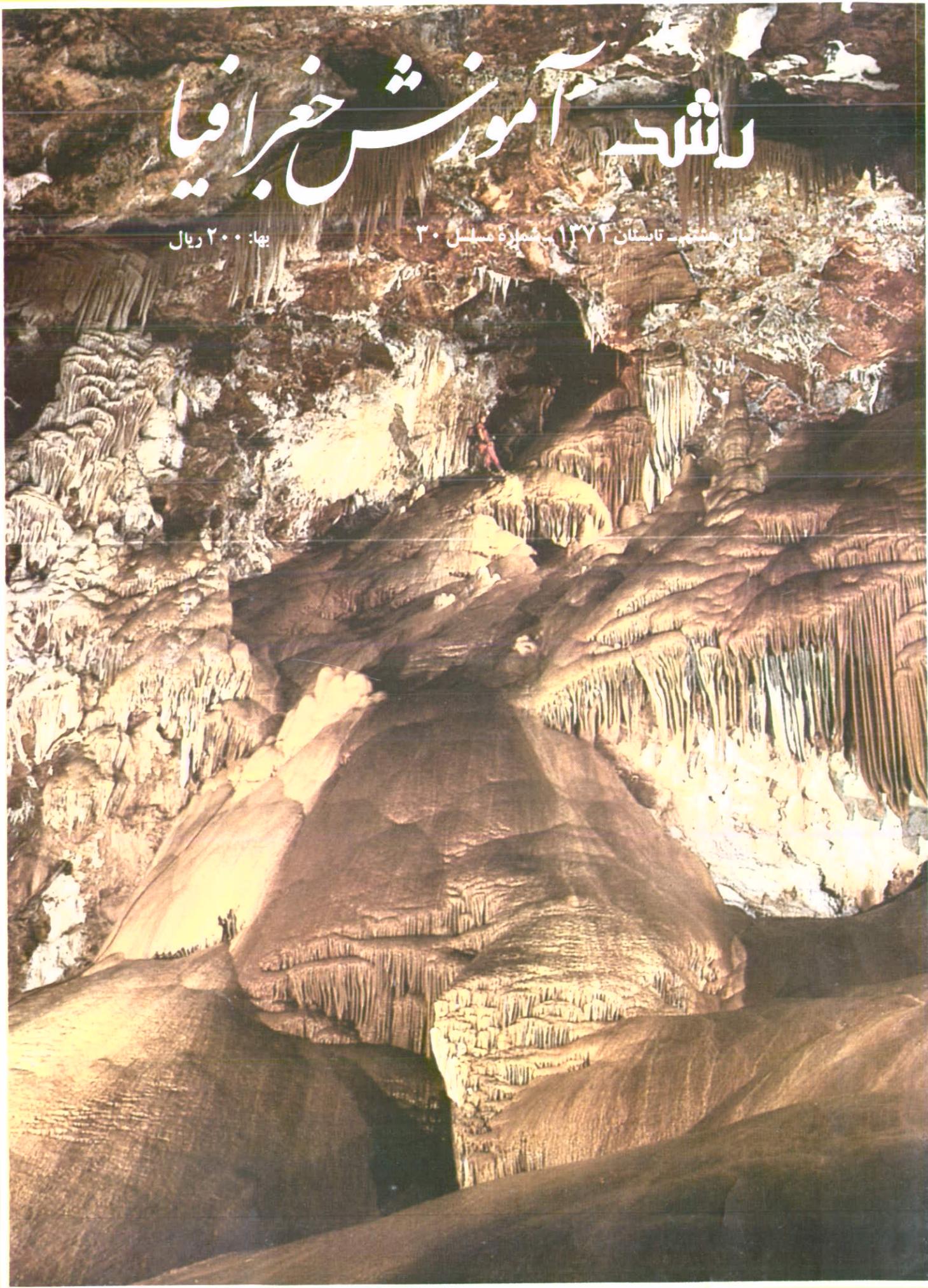


رثاک آموزش خوارفای

یها: ۲۰۰ ریال

قال هشتاد - تابستان ۱۳۷۲ به مدت مسلسل ۳۰





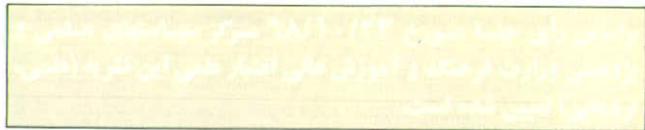
وزارت آموزش پرورش
سازمان تحقیق‌های آموزشی

رشد آموزش جغرافیا

نشریه گروه جغرافیای دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب
درسی، تلفن ۰۸۸۲۶۱۸۴ - ۰۸۳۹۲۶۲ داخلي (۸۹)

مجله رشد آموزش جغرافیا هر سه ماه یکبار به منظور انتشار دانش دبیران و دانشجویان دانشگاهها و مراکز تربیت معلم و سایر دانش‌بازوهان در این رشتۀ منتشر می‌شود. جهت ارتقای کیفی آن نظرات ارزنده خود را به صندوق بستی تهران ۲۶۲ - ۱۵۸۵۵ ارسال فرمایید.

سال هشتم - تابستان ۱۳۷۱ - شماره مسلسل ۳۰



سردیبر: دکتر حسین شکوری
مدیر داخلي: وحید شیخ‌الاسلامی
مسئول هماهنگی و تولید: فتح... فروغی
امور فنی و صفحه‌آرا: محمد پریساي
دستیار ناظر چاپ: محمد کشمیری

- رشد آموزش جغرافیا در ویرایش مقالات آزاد است و در هر صورت آنها را برای نویسنده‌گان بازبس نمی‌فرستد.
- نقل مطالب بدون ذکر مأخذ مجاز نیست.
- نایابه است مقالات ارسالی بیش از بازده صفحه دستنویس نباشد.

روی جلد: در ارتباط با مقاله کتبیه غارشناصی

طرح صفحه ۳ و ۴ جلد: از محمد پریساي

سر مقاله



تعريف جدیدی از علم جغرافیا

طرح یک پیشنهاد

بعد از طرح مفاهیم جغرافیای جدید در شماره‌های گذشته مجله رشد آموزش جغرافیا، نامه‌هایی از خوانندگان ارجمند دریافت داشتیم که در اغلب آنها، سوالی به این شرح مطرح شده بود: آیا می‌توان با توجه به محتوا و مفاهیم جغرافیای جدید، تعریف جدیدی از علم جغرافیا بدست داد؛ به ویژه آنکه، جهان ما وارد عصر جدیدی شده است که قابل مقایسه با جهان نیمه اول قرن بیستم و حتی تا دهه ۱۹۸۰ نمی‌باشد. دوره‌ای که بیشترین تعاریف علم جغرافیا، در آن مطرح شده است.

واقعیت این است که اغلب تعاریف علم جغرافیا با توجه به شرایط جهان جدیدی که در حال تکوین است دارای ابهامات، عدم تسبیح منطقی از زندگی مردم و در عین حال شامل نکات مثبت و منفی می‌باشند. از طرفی، در عصر ما، جهان توسعه نیافته، گرفتار مسائلی است که جهان توسعه یافته بر کنار از آن می‌باشد. روی این اصل، به نظر نگارنده، علم جغرافیا در عصر ما، تعریفی جدید می‌طلبد زیرا، جهان جدیدی خلق شده است.

با در نظر گرفتن موارد فوق، تعریف جدید جغرافیا، باید دارای مشخصات جهان‌شمولی و در برگیرنده همه خصیصه‌های فضایی - مکانی عصر ما باشد. به سخن روشی، واقعیتهای زمان ما و زندگی مردم سراسر جهان را با منطق جغرافیایی، تبیین کند. نگارنده، با مطالعه همه اندیشه‌ها تحوالات علم جغرافیا در سه سال اخیر و با تأکید بر سه محور (نظریه‌های اجتماعی، اقتصاد سیاسی و امر توسعه)، تعریفی را مطرح می‌کنم تا مسیر نوینی در مباحث جغرافیایی گشوده شود و شاید، علم جغرافیا، از بحران هویتی نجات بیابد.

عناصر و عوامل تشکیل دهنده تعریف من از جغرافیا عبارتند از:

- ۱ - ژئوبلیتیک سرمایه ۲ - سیستم‌های اقتصادی ۳ - اقتصاد کلان در رابطه با ساختهای فضایی ۴ - سازمان فضایی ۵ - تولید فضا
- ۶ - بازساخت پدیده‌های فضایی ۷ - توالی زمانی ۸ - ایدنولوزی و حکومت به عنوان یک عامل مهم فرهنگی و اقتصادی ۹ - شرایط مکانی
- ۱۰ - عدالت اجتماعی و مفاهیم انسانی ۱۱ - جغرافیای کاربردی.

تعريف جغرافیا:

جغرافیا، برآکنده‌گی و افتراق پدیده‌های فضایی - مکانی سطح سیاره زمین را، در ارتباط با ساختهای اجتماعی - اقتصادی تبیین و سبب به آینده‌نگری و تصمیم گیری در مورد این پدیده‌ها می‌بردازد. بنابراین در علم جغرافیا، سازمان فضایی، به وسیله نیروهای اجتماعی - اقتصادی تولید و بازساخت می‌شود.

نگارنده در مطالعات علمی، به برداشت و تلقی مطلق گرا، معتقد نمی‌باشد لذا از همه دلسوزان جامعه جغرافی دانان ایران، تقاضا دارد که نظر مثبت و منفی خود را در مورد این تعریف، با ذکر دلایل منطقی، جهت درج در مجله رشد آموزش جغرافیا ارسال فرمایند. قبل از همه سالکان صدیق جغرافیا سپاسگزاری می‌کنیم.

حسین شکونی

جغرافیا

و جغرافیدانان (۲)

نوشتہ: بروفسور رونالد جانستون
ترجمه: دکتر عباس سعیدی
دانشگاه شهید بهشتی

مجموعاً کلیتی را می‌سازند که در آن یک پدیده به پدیده دیگر پیوند خورده است. علاوه بر این، هر ناحیه (به استثنای نواحی محدودی که هیچگاه به اشغال انسانی در نیامده‌اند) به واسطه فعالیت انسان تحت تأثیر قرار می‌گیرد، تحول می‌پذیرد و به شکل دیگری در می‌آید؛ بنابراین چشم‌انداز و شکل فعلی آن محصول نهایی فعالیت نسلهای متواتی افراد انسانی است. بدینسان، این رویه ملزم به اتخاذ دیدگاهی تکاملی بوده است تا چشم‌انداز را به همان صورتی که درصد یا هزار سال پیش بوده، از نو به بررسی بکشد (فریمن، ۱۹۶۱).

قسمتهایی از این کتاب که متنگی بر نظرات هربرتسون بود، منادی نگرش اکوسیستم به شمار می‌رفت.

هارتسهورن و دیدگاه آمریکایی

اصول و روشهای جغرافیای ناحیه‌ای کمی دیرتر در ایالات متحده پذیرفته و پی‌گیری شد. به هر تقدیر، در اوآخر دهه ۱۹۳۰ میلادی دو نفر غیرجغرافیدان نتایج بررسی جغرافیایی وسیع خود را در زمینه ناحیه‌گرایی آمریکایی منتشر ساختند و در سال ۱۹۳۹ انجمن جغرافیدانان آمریکا یک مونوگرافی از ریچارد هارتسهورن^۱ منتشر ساخت که عنوان آن عبارت بود از: «ماهیت جغرافیا - بررسی انتقادی تفکر حاضر در پرتو گذشته». این اثر به سرعت به عنوان بیان مشخص

ناحیه و جغرافیای ناحیه‌ای نگرش نوع سوم طی بیشتر سالهای نیمه اول سده حاضر در میان جغرافیدانان انگلیسی و آمریکایی رواج داشت. این نحوه نگرش نیز همچون جبرگرایی معیطی، کوششی در راستای کلّی‌نگری، البته کلّی‌نگری بدون تبیین ساختاری به شمار مسی‌رفت و بدینسان با کوشش‌های پیشین مبتقی بر قانون سازی که روز به روز اعتبار خود را از دست می‌دادند، تفاوت اساسی داشت. این نگرش به ویژه در بریتانیا مورد استقبال قرار گرفت و در دو مقیاس به انجام رسید. در بزرگ مقیاس کوشش‌هایی از جمله کتاب هربرتسون^۲ (۱۹۰۵) انتشار یافت که مطابق آن کره زمین به طور کلی بر اساس عوامل و نیروهای اقلیمی به مناطق عمدۀ طبیعی تقسیم می‌شد و به این ترتیب، این روش با جبرگرایی پیوندهایی داشت. در کوچک مقیاس، هدف اساسی عبارت بود از تشخیص نواحی خاص با ویژگیهای معین:

«اندیشه اساسی در این راستا عبارت بود از این که اگر یک ناحیه کوچک دارای همگونی کامل نیست، قاعده‌تاً باید حائز گونه‌ای شخص بارز باشد و این امر باستانی‌ترین بررسی تمامی عوارض جغرافیایی آن - یعنی ساختار اقلیم، خاک، پوشش گیاهی، کشاورزی، منابع معدنی و صنعتی، ارتباطات، نحوه اسکان و پراکندگی جمعیت - آنکار گردد. غالباً گفته شده که تمامی این پدیده‌ها به صورتی یکپارچه در چشم‌انداز ظاهری ملحوظ است و



راه و رسم رایج برای خود جای خاصی باز کرد. همانگونه که هارتسهورن بعدها (۱۹۲۸ و ۱۹۷۹) توضیع داد، در طول دهه ۱۹۳۰ بعنهای زیادی میان جغرافیدانان آمریکایی در زمینه ویژگی و سرشناسی جغرافیا وجود داشت (که ظاهراً بیشتر آنها هنوز منتشر نشده است).

با توجه به این برداشت، هدف اساسی دانشمندان جغرافیا سنتز است، یعنی تلفیق ویژگیهای مرتبط به منظور ارائه توصیفی همه جانبه از یک مکان یا یک ناحیه که به واسطه ترکیب و شکل‌گیری خاص خود از آن ویژگیها، قابل تبیین است. بنابراین، با توجه به نظر هارتسهورن، شباهت نزدیک میان دانش جغرافیا و علم تاریخ وجود دارد؛ دو می سنتزی از «بخشهای زمانی واقعیت» به دست می‌دهد، حال آن که اولی همین وظیفه را در ارتباط با «بخشهای مکانی سطح زمین» بر عهده دارد.

هارتسهورن علاوه بر این، روش شناسی لازم برای این علم تلفیقی را که سعی در توصیف منظم سطح زمین دارد، ارائه کرده است. از لحاظ او، «هدف غایی داش جغرافیا، یعنی بررسی تفاوت‌های ناحیه‌ای جهان، به بهترین نحو در چهارچوب جغرافیای ناحیه‌ای ملحوظ است» و بدینسان، روندهای مطالعاتی پذیرفته شده برای شناخت نواحی الزامی بوده است. نواحی گوناگون به واسطه همگونی از لحاظ ویژگیهای خاص شکل می‌پذیرند و به واسطه جایگاه و تشخّص خود در برتو تفاوت‌های ناحیه‌ای تعیین می‌شوند. بر این مبنای، دو نوع ناحیه می‌توان تشخیص داد: ناحیه ظاهری^۱ (با ناحیه همگونی در آن تمامی منطقه با توجه به پدیده یا پدیده‌های خاص دارای همگونی است، و ناحیه کارکردی^۲ یا کانونی که در آن یکپارچگی ناحیه‌ای به واسطه نحوه شکل‌پذیری در اطراف یک کانون مشترک فراهم آمده است؛ این کانون مشترک ممکن است ناحیه مرکزی یک ایالت یا یک شهرک در مرکز ناحیه تجاری باشد. تشخیص این گونه نواحی، «بیش از هرجیز و اساساً بر پایه مقایسه نقشه‌هایی که بیان ناحیه‌ای پدیده‌ها یا پدیده‌های مرتبط به شمار می‌روند، استوار است.... جغرافیا به طور کلی از طریق بهره‌گیری از فن نقشه به دنبای علم راه یافته است.»

هارتسهورن بر استفاده از نقشه تاکید خاص داشت. البته برای جغرافیدانان مفتوم است که درباره طرز تهیه و ترسیم نقشه‌ها اطلاعاتی داشته باشند، اما علوم نقشه‌برداری و نقشه‌کشی نزد ایشان اهمیت تأثیب دارد؛ وظیفه اصلی جغرافیدانان عبارت است از تفسیر نقشه‌ها و از حدود ۱۹۴۰ به این سو، به نحوی روزآفزون تفسیر اشکال گوناگون عکس‌های هوایی در دستور کار آنها قرار گرفته است. بسیاری از اطلاعاتی که باید تفسیر شوند ممکن است قبل از تفسیر جغرافیدانان و حین کار زمینی به صورت نقشه درآمده باشد. درواقع باید گفت، طی دوره‌ای که هارتسهورن مشغول شکل بخشیدن به اندیشه‌های خود بود، نقش و ماهیت پژوهش مبدانی نزد جغرافیدانان آمریکایی اهمیت

هارتسهورن از کم و کیف این گونه بحث‌ها مطلع بود و در سال ۱۹۳۸ مقاله‌ای به عنوان نظرگاه خود در این بعنهای فلسفی به مجله Annals («سالنامه جغرافیایی») ارائه داد. سپس برای بررسیهای عملی در مورد مسائل تعیین مرز – به عنوان بخشی از پژوهش خود در زمینه جغرافیای سیاسی – به اروپا رفت. این مأموریت به واسطه اوضاع سیاسی آن زمان منتفی اعلام شد و بنابراین او وقت خود را به مطالعه آثار اروپایی – به ویژه آثار آلمانی – در ارتباط با ماهیت دانش جغرافیا گذراند. او این فرصت را برای تکمیل مقاله ۱۹۳۸ خود به کار گرفت و با افزودن عنوانی فرعی به آن حاصل تلاش خود را طی رساله‌ای ۴۹۱ صفحه‌ای (حدود ۲۳۰۰۰ کلمه) عرضه داشت که مهمترین اثر فلسفی و روش شناسانه در ادبیات جغرافیایی به زبان انگلیسی به شمار می‌رود.

تلخیص دیدگاه علمی هارتسهورن و تفسیرهای او از دیدگاههای علمی دیگران به ویژه هنتر^۳ در جند جمله و عبارت محدود غیر ممکن است و در اینجا تنها نتیجه‌گیریهای کلی او را می‌توان بیان داشت. هارتسهورن با تأکید استدلال می‌کرد که کانون توجه اصلی دانش جغرافیا تعیین تفاوت‌های ناحیه‌ای، یعنی ترسیم موزاییکی از چشم‌اندازهای متفاوت بر سطح زمین است. بنابراین دانش جغرافیا عبارت است از:

«علمی که واقعیتهای مربوط به تفاوت‌های ناحیه‌ای جهان را به همان صورتی که وجود دارند، نه تنها بر اساس تفاوت‌های موجود از لحاظ موارد خاص از یک مکان به مکان دیگر، بلکه بر اساس تلفیق و ترکیب کلی پدیده‌ها در هر مکان معین که از پدیده‌های سایر مکانها متفاوتند، تفسیر می‌کند.»

بنابراین:

«جغرافیا می‌کوشد به توصیف و تفسیر دقیق، منظم و عقلایی ماهیت (و ویژگی) متغیر سطح زمین پیرداد.» و این دانش،

«سعی دارد شناخت کاملی از نحوه تفاوت‌های ناحیه‌ای جهان به دست دهد و بر این مبنای پدیده‌هایی که در قسمهای مختلف جهان صرفاً بر اساس اهمیت مکانی خود تفاوت می‌پذیرند، فرق گذارد یعنی به تبیین جایگاه پدیده‌ها از لحاظ تفاوت‌پذیری کلی نواحی پیرداد. بدینسان، پدیده‌های مؤثر در تفاوت‌های ناحیه‌ای دارای وزن و بیانی ناحیه‌ای هستند – بر این مبنای که الزاماً بر

ویژه‌ای داشت.

فرام آوردن مواد لازم برای سنتز ناحیه‌ای هم منوط به گردآوری یافته‌های سایر علمی است که در شناسایی بدبده‌های خاصی تخصص دارند و معمولاً به الگوی ناحیه‌ای آنها کاری ندارند و هم تخصصهای سیستماتیک موضوعی که برای جغرافیای ناحیه‌ای فرعی به شمار می‌روند، اما مکمل آن هستند را ایجاب می‌کند. زمانی که هارتسهورن کتاب خسود را می‌نوشت، شاخه‌های اصلی در چهارچوب دانش جغرافیا عبارت بودند از جغرافیای طبیعی، جغرافیای اقتصادی، جغرافیای تاریخی و جغرافیای سیاسی. البته یک بررسی که بعداً به چاپ رسید (جیمز و جوز، ۱۹۵۴) و شدیداً براساس نگرش ناحیه‌ای استوار بود، بسیاری دیگر از شاخه‌های جغرافیا را در چهارچوب ناحیه‌ای مطرح ساخت؛ از جمله جغرافیای جمعیت، جغرافیای سکونتگاهها، جغرافیای شهری، جغرافیای منابع، جغرافیای بازاریابی، جغرافیای اوقات فراغت، جغرافیای کشاورزی، جغرافیای تولید مواد معدنی، جغرافیای صنعتی، جغرافیای حمل و نقل، جغرافیای خاکها، جغرافیای گیاهی، جغرافیای جانوری، جغرافیای پژوهشی و جغرافیای نظامی به اضافه اقلیم‌شناسی و زئورم‌قولوژی. البته تعدادی از این شاخه‌های فرعی دارای اهمیت ناچیزی بودند، چرا که با وجود تنوع علائق و گرایشها نزد جغرافیدانان آن زمان، بررسی ناحیه‌ای «کلاسیک» معمولاً بهنجهای را دربر می‌گرفت که شامل عوارض طبیعی، اقلیمی، پوشش گیاهی، کشاورزی، صنایع، جمعیت و مانند آن بود و قاعده‌ای برای تعیین مناطق همگن، به استفاده از سنتزی از نقشه‌های موردي اکتفا می‌شد.

نزد پیشتر جغرافیدانان دوره گذار جنگ جهانی دوم و به ویژه نزد کسانی که در اثر علمی ویرایش شده توسط جونز و جیمز (۱۹۵۴) مقاله‌ای داشتند، جغرافیای ناحیه‌ای طلاییدار دانش جغرافیا به شمار می‌رفت و بررسیهای سیستماتیک در واقع فرام آورنده اطلاعات لازم در این راستا به حساب می‌آمدند (هنوز هم به نظر عده‌ای این امر صادق است). به این ترتیب، در نظر جیمز «جغرافیای ناحیه‌ای به مفهوم سنتی خود سمع دارد مواد گوناگونی که در جغرافیای موضوعی به صورت تک تک مورد بررسی قرار می‌گیرد را در یک نظم جغرافیای به صورتی یکجا گرد آورد». کارشناسان جغرافیای شهری به مطالعه شهرها می‌پرداختند، زیرا شهرها «ناحیه مشخص و ویژه‌ای را تشکیل می‌دهند» که با همین چهارچوب ناحیه‌ای همسویی دارد. کارشناسان جغرافیای سیاسی کارکردها و ساختارهای یک ناحیه را «به عنوان ناحیه‌ای که از لحاظ سازمان‌بندی سیاسی همگون و از جنبه‌های دیگر ناهمگون» بودند، مورد بررسی قرار می‌دادند؛ و انسن در تبیین حیطه «جدید» جغرافیای اجتماعی، آن را «به عنوان علم تبیین ناحیی گوناگون سطح زمین با توجه به پیوندهای موجود میان

بدبده‌های اجتماعی مربوط به تعاملی آن محیط» تعریف می‌کرد. هریک از این گرایش‌های موضوعی تخصصی به طور کلی ناحیه‌بندی خاص خود را عرضه می‌داشت (در این زمینه، کار دانشمندان جغرافیای کشاورزی – به ویژه بیکر – قابل ذکر است که به صورت مقاله‌های بی در بی طی سالهای دهه ۱۹۲۰ و ۱۹۳۰ در نشریه جغرافیای اقتصادی منتشر می‌شد و به تبیین و معرفی نواحی کشاورزی بخش‌های مختلف جهان می‌پرداخت) و هر کدام با علوم سیستماتیک دیگر ارتباط معینی داشت؛ به عنوان نمونه، جغرافیای اجتماعی و جامعه‌شناسی وجه تابیز اصلی میان این دو عبارت بود از تاکید خاص جغرافیدانان بر ناحیه؛ ناحیه‌تک چندهای^۱ متخصصان موضوعی و ناحیه‌چند چندهای^۲ سنتزگران.

با توجه به به این گونه تاکیدات بر ناحیه، جای تعجب نیست که ادبیات جغرافیایی شامل بسیاری از نوشهایی بود که به بحث در مورد ویژگی و تعیین حدود این گونه نواحی همگون می‌پرداخت، زیرا قاعده‌تا هر ناحیه به خودی خود نوعی کلیت به حساب می‌آمد و همگونی کامل به جز در ارتباط با نواحی کوچک، به ندرت قابل مشاهده بود. همانگونه که آمد، جغرافیدانان انگلیسی در آغاز به تبیین نواحی بزرگ مقیاس آنهم براساس مبارها و عوامل اقليمی می‌پرداختند. سعی آنها بیشتر این بود که روش‌هایی برای تعیین نواحی چند چندهای ابداع کنند؛ به عنوان نمونه، در جغرافیای کشاورزی این امر به صورت روش آماری که توسط ویور (۱۹۵۴) عرضه شد، شکل گرفت. امادر مقیاس کوچک این امر تا حد زیادی مورد پذیرش قرار گرفت که در ارتباط با تعیین حدود نواحی باید تفسیر فردی از ویژگیهای چشم‌انداز را اصل قرار داد. در این راستا، الگوی کار عبارت بود از ائرج جغرافیدان فرانسوی بل ویدال دولابلاش و پیروان او در ارتباط با نواحی فرانسه، یعنی واحدهای کوچک ناحیه‌ای با ویژگیهای خاص طبیعی – به ویژه از لحاظ خاک و شبکه آبها – و تخصصهای کشت و کار زراعی در آنها.

یکی از زمینه‌های تخصصی سیستماتیک که تا حدی از دیگر زمینه‌ها جدا ماند، جغرافیای تاریخی بود که بررسیهای آن بر این استندلال استوار بود که پژوهش در بساره شالوده‌های بزرگی و شکل‌گیری نواحی برای درک الگوهای امروزی آنها الزامی است. با توجه به ادبیات جغرافیای تاریخی از سال ۱۹۲۱ میلادی به بعد، دو نوع نگرش می‌توان تشخیص داد: نگرش نخست که غالباً به عنوان نگرش انگلیسی معرفی می‌شود و تا حد زیادی متکی به اثر داربی^۳ است، اصولاً به بررسی مشروح شرایط جغرافیایی در گذشته توجه دارد. این نگرش متکی بود بر یک سری مطالعاتی که موقعیت زمانی آنها براساس منابع و مأخذ در دسترس توضیح داده می‌شد، مانند دفتر دیوان املاک مربوط به حدود سال ۱۰۸۶ میلادی که توسط داربی و

یافت.

نقطه نظر اساسی دیدگاه سائر عبارت بود از بافساری در زمینه «نقش انسان در دگرگونی جهره زمین» که توسط توماس مورد استقبال قرار گرفت و به انتشار کتاب بنیادی او حاری ۵۲ فصل به اضافه بعثهای در ۱۹۹۳ صفحه بادامنه و تأثیری بسیار وسیع، منجر شد. دامنه مطالعه مطرح شده وسعت زیادی داشت که سائر جوهره اصلی آن را به صورت زیر بیان داشته بود:

«توان بشر در زمینه تفسیر و شناخت محیط طبیعی پیرامون خود، نحوه عمل او در این رابطه و اعتبار فعالیتهای او. این کتاب ضمن بررسی تأثیرات همه جانبه تاریخی، به روندهای طبیعی و زیستی که بشر باعث و بانی آن است، یا از آنها مانع است به عمل می‌آورد و یا حتی تأثیر آنها را منتفی می‌سازد و نیز به تفاوت‌های موجود از لحاظ رفتار فرهنگی که گروههای انسانی را از یکدیگر متمایز می‌سازد، می‌پردازد.»

این اثر به هیچ وجه حاوی روش‌شناسی یا مجموعه یافته‌ها و قانونمندیهای عام نبود؛ در واقع سائر در ابراز نظر شخصی خود، گرایش نویسنده‌گان آمریکایی در زمینه «تسایل به جهانی کردن و کلی نگری خود» را به انتقاد می‌کشید و بیشتر بر تفاصیل اصولی از لحاظ برخورد با محیط‌های گوناگون و نحوه تأثیرگذاری بر آنها، یعنی تفاوتی که منعکس کننده تفاوت‌های فرهنگی بود، تأکید داشت. در اصل، تبیجایی که مامفورد^{۱۲} (۱۹۵۶) به آن رسید، به تبیجه گیری ابراز شده توسط هواداران نظریه ساختی کردن^{۱۳} در دهه ۱۹۸۰ شباهت بسیاری داشت: «اینده صفحه سفیدی نیست، و البته کتاب خوانده شده‌ای نیز به شمار نمی‌آید.» و موضوع جنگ – به ویژه جنگ هسته‌ای – و نیروی افراد انسانی در تخریب و انهدام محیط امر دیگری بود که بعد از نو مورد توجه قرار گرفت (مرا جمعه کنید به فصل جغرافیایی کاربردی در شماره‌های بعد مجله رشد).

گلاکن^{۱۴} یکی از نویسنده‌گان کتاب جامع و مفصل توماس و همچنین یکی از اعضای مکتب برکلی بود که به بررسی برداشت‌های گوناگون نسبت به طبیعت که در تفکر غربی در برخی دوره‌های زمانی و در ارتباط با بعضی مکانها رایج بود، پرداخت. اور این زمینه اثر عظیم خود به نام «آثار باقیمانده بر ساحل روپیش» را به عنوان یک اثر پیش‌تاز عرضه داشت. این بررسی یک مطالعه همه جانبه در زمینه تفسیرها و برداشت‌های گوناگون از طبیعت به شمار می‌آمد که طی آن نشان داده می‌شد، «چگونه تاریخ تفسیر غرب از طبیعت حاکی از حکمت علل غایی^{۱۵} بوده است.» این کتاب مانند مجموعه مقالات توماس، به عنوان اثری کلاسیک در زمینه روابط متقابل جامعه و طبیعت شهرت یافت. اما همین اثر زمانی منتشر شد که از اهمیت این موضوع به شدت کاسته می‌شد و در نتیجه تأثیر آن بسیار ناچیزتر از آن

همکارانش عمیقاً مورد بررسی قرار گرفت. این گونه تحلیلهای نمونه‌وار که در بسیاری موارد با ناحیه‌بندیهای تازه‌ای همراه بود، با تبیین دقیق دگرگونیهای حاصله در طول دوره‌های مورد مطالعه همراه بود؛ هر چند تاکید اساسی بر نمونه مورد مطالعه بود که اطلاعات مربوط به آن بیشتر تحلیلی بود تا تفسیری.

نگرش دیگر از لحاظ بنیادی نگرشی آمریکایی به حساب می‌آمد و حول آثار سائر^{۱۶} و هواداران او دور می‌زد. در این چهارچوب، تاکید اساسی عبارت بود از بررسی روندهای جاری که از گذشته، یعنی پیش از اشغال انسانی محیط تا به امروز در دگرگونی چشم انداز دخالت داشته‌اند. بیشتر این گونه مطالعات یا در خارج از ایالات متحده – به ویژه در آمریکای لاتین – ویا در بخش‌های کمتر صنعتی این کشور به انجام رسید. نخستین نظریه روش شناسانه سائر (۱۹۲۵) مطالعه جغرافیایی را به مطالعه نحوه تکوین چشم‌انداز با تاکید بر پدیده‌های فرهنگی محدود می‌ساخت؛ البته بررسیهای نیز در زمینه مرزهای مشترک جغرافیا و گیاه‌شناسی در همین راستا به انجام رسید، هرچند که عدمه کردن مفهوم ناحیه اصولاً مورد نظر نبود. سائر در «موقعه»‌های بعدی خود – تحقیق در زمینه‌ای وسیع تر را ترغیب نمود، اما به منظور دستیابی به مهارتی خلاق بر بررسی چشم‌اندازهای فرهنگی و پیوندهایی که او با انسان‌شناسی یافته بود، بافساری داشت. البته این نحوه نگرش حاوی الگویارشی مشخص و از پیش تعیین شده نبود؛ کارشناس جغرافیای انسانی موظف است «روندی‌های فرهنگی را اساس اندیشه و نحوه مشاهده خویش قرار دهد». این امر، همانگونه که توسط سائر و شاگردانش پذیرفته شده بود، نه بر پایه تحلیل و بازنگری مشروع آثار جغرافیایی گذشته استوار بود و نه براساس تاکید ویژه بر چهارچوب ناحیه‌ای قرار داشت؛ در عوض به گونه‌ای جغرافیای تاریخی متعصبانه منجر شد که منطق و استدلال آن عبارت بود از اینکه:

«از طریق این نوع بررسی قادر خواهیم بود تا پاسخهای بهتر و کاملتری برای مسائل مربوط به تفسیر و شناخت جهان بدانگونه که اکنون هست و بدانگونه که در دوره‌های زمانی پیشین بوده است، بیاییم.»

البته همه کارشناسان جغرافیای تاریخی در آمریکا از این رهمنون تبعیت نکردند، به عنوان نمونه، براؤن (۱۹۴۳) که در زمینه بررسی همه جانبه دوره‌های زمانی گذشته به کار و تحقیق پرداخت، از این دسته بود. اما مکتب برکلی که سائر بیان نهاد و خود حدود پنجاه سال آن را هدایت نمود، پیروان بسیاری داشت و نقطه نظر معینی را نمایندگی می‌کرد که بر سنت شکنی خاصی استوار بود. تفکر سائر توسط شاگردان او، به ویژه توسط لا لی^{۱۷}، پارسونز^{۱۸} و کلارک تداول

بود که انتظار می‌رفت.

دیدگاه انگلیسی

به نظر می‌رسید جغرافیدانان انگلیسی در مقایسه با رقبای آمریکایی خود در طول دهه‌های ۱۹۲۰، ۱۹۳۰ و ۱۹۴۰ کمتر به بحث ورثش شناسی و فلسفه توجه داشتند (هرچند باید به تغییر حاصله در مجله جغرافیایی اسکاتلند در طول دهه ۱۹۲۰ که توسط کرو^{۱۶} (۱۹۲۸) بر پا شد، توجه داشت)، شواهد دال بر این بود که جغرافیدانان انگلیسی در کار خود به جنبه‌های عملی بیشتر توجه داشتند و کمتر به پژوهش پیرامون ویژگی و سرشت موضوع علمی خود – یعنی دانش جغرافیا – مستمایل بودند و شاید بیشتر رغبت داشتند مصداق این ضرب المثل رایج باشد که «جغرافیا عبارت است از آنچه که جغرافیدان انجام می‌دهد». اما تهائیاً ایشان نیز دریافتند که علت وجودی^{۱۷} دانش جغرافیا ویژگی سنتزی آن است، یعنی تلفیق یافته‌های حاصل از بررسیهای سیستماتیک گوناگون با تأکید خاص بر نحوه پیدایش و شکل‌گیری پدیده‌ها؛ همان‌جیزی که در بررسیهای ژئومرفولوژی و جغرافیای تاریخی نیز مطرح بود. به نظر ولدریج^{۱۸} و ایست^{۱۹} (۱۹۵۸):

«جغرافیا... نتایج و اگرنه روش‌های، بسیاری از علوم دیگر را در هم ادغام می‌کند... این علم به این ترتیب علم نیست، بلکه صرفاً ملعمه‌ای است از علوم؛ علت وجودی این دانش و جاذبه علمی آن تا حد زیادی حاصل یافته‌های دنیای فکری و ناهمانگی است که متخصصان گوناگون در اختیار ما می‌گذارند. مساله داشت جغرافیا به ساده‌ترین شکل خود عبارت است از این که چگونه و چرا یک قسمت از سطح زمین از قسمت دیگر متفاوت است».

تامی این گونه ابراز نظرها مبنی مجموعه‌ای از عقاید رایج در میان جغرافیدانان انگلیسی است؛ البته علیرغم این نظر که «هدف از جغرافیای ناحیه‌ای به سادگی عبارت است از شناخت بهتر یک کلیت پیچیده از طریق بررسی اجزاء تشکیل دهنده آن»، نویسنده‌گان انگلیسی به اندازه رقبای آمریکایی خود به احتلاعی دکترین ناحیه‌ای بسیاری نزسانند (همانگونه که باعث گشترش جبرگرایی محیطی دردهه‌ای اولیه نیز نشدنند). با این وجود، ولدریج در ۱۹۵۱ نوشت که

«هدف از جغرافیای ناحیه‌ای... عبارت است از گردآوری یافته‌های پراکنده بررسیهای سیستماتیک، یعنی جنبه‌های جغرافیایی سایر علوم به صورت یک کل جمع بندی شده و همبسته، مشاهده طبیعت و محیط، ماده و شخصیت به عنوان عناصر وابسته و مربوط به هم در نواحی معین».

و اینکه در هر یک از گروه‌ها (دبارتمنها) جغرافیای دانشگاهها هر یک از اعضای هیأت علمی باید به بررسی یک ناحیه

عمده پردازد.

یکی از تفاوت‌های بارز میان جغرافیدانان انگلستان و آمریکا در دهه ۱۹۵۰ عبارت بود از گرایش به جغرافیای طبیعی، یعنی مطالعه سطح زمین، آتسفر و اقیانوسها، بوشنگی‌ها و حیات جانوری. هر دو کنشور در زمینه کار در این گونه موضوعات سنتهای محکمی داشتند و جغرافیدانان بسیاری در رشته زمین‌شناسی (که با جغرافیای طبیعی نزدیکی داشت) دارای سوابق تحقیقات علمی بودند. اما در آمریکا شماری (در ایالات متحده بیشتر از کانادا) این سنت به تدریج کنار نهاده شد و توجه به محیط طبیعی و به ویژه فهم و درک آن در مقابل توصیف آن، کاهش پذیرفت. این امر ظاهرآ پیامد زیاده روی پیشین در ارتباط با جبرگرایی جغرافیایی بود و در اقع نتیجه تمایل در راستای کنار نهادن تمامی آثار آنگونه نگرش و بررسی جامعه به عنوان عامل اصلی شکل دهنده به الگوهای تحولات چشم‌انداز به شمار می‌رفت. همگام با این تفسیر نگرش، ظاهرآ کوشش در زمینه ارائه تعریفی نواز داشت جغرافیا در دهه ۱۹۲۰ به عنوان مطالعه اکولوژی انسانی که مطابق آن افراد انسانی (مردم، گروههای انسانی) به عنوان عوامل واکنش و نیروهای انطباق کننده با محیط‌های گوناگون ملاحظه می‌شد، حال آنکه افراد انسانی در عین حال کوشش می‌کنند محیط را در عمل با نیازهای خود منطبق سازند. بدینسان، در ارتباط با ژئومرفولوژی – یعنی علم پیدایش اشکال زمین – پل نیر^{۲۰} (۱۹۵۴) نوشت:

«جغرافیدان در ارتباط با مکانها به اطلاعات دقیق و یعنی نیاز دارد. چه انواعی از اشکال زمین در یک ناحیه معین وجود دارند؟ این اشکال با یکدیگر چه تفاوت‌هایی دارند؟ در کجا واقع شده‌اند؟ الگوهای پراکنش آنها کدامند؟ ژئومرفولوژیست به مسایل مربوط به ساختار، روند و مراحل مربوط به اشکال زمین می‌پردازد، اما جغرافیدان در واقع پاسخهای مشخص مسایل زیر را می‌طلبد: چه چیز؟ کجا؟ و چقدر؟»

با توجه به این نقطه نظر، آنچه مورد توجه جغرافیدانان است، جغرافیای اشکال زمین است؛ به این ترتیب، ژئومرفولوژی به عنوان علم مطالعه پیدایش اشکال زمین، بخشی از زمین‌شناسی به شمار می‌رفت و برای آن – برخلاف جغرافیای تاریخی – پیوندی با بررسیهای جغرافیایی متصور نبود. واکنشهای مشابه در آمریکا در ارتباط با کنار نهادن اقلیم‌شناسی و جغرافیایی زیستی از مجموعه دروس جغرافیا و جایگزین کردن دروس پایه جغرافیای طبیعی به جای آنها که اشکال زمین، اقلیم و مجموعه‌های گیاهی را توصیف می‌نمود – معمولاً در یک چهارچوب ناحیه‌ای – اما به بنیادهای آنها یا با سی توجه بود و یا کمتر می‌پرداخت، صورت پذیرفت.

این گرایش آمریکایی در بریتانیا دنبال نشد. به نظر ولدریج و ایست (۱۹۵۸):

تخصص‌گرایی موضوعی سیطره یافت و گرایش به تلفیق ناحیه‌ای کنار نهاده شد: سرانجام، همانگونه که در فصل بعدی به اختصار خواهیم دید، انقلابی تمام عبار در نحوه عرضه و پذیرش برداشته بک چهارچوب علمی فراهم آمد.

«برداختن به جغرافیا با توجه به معنای لغوی آن به عنوان مطالعه وضع موجود نیمه ثابت باعث می‌شود هم این دانش و هم دانشجویان آن نادان و غیر عادی به نظر آیند. درست است که هدف بنیادی ما توصیف چشم‌انداز موجود است، اما تفسیر آن نیز از وظایف ماست... امری غیر علمی خواهد بود اگر اشکال زمین با جوامع بشری را به عنوان عینیات معین و ایستاد نظر گیریم، از سوی دیگر بناید بگذاریم روندها و پامدهای زمانی باعث پنهان ماندن الگوهای مکانی گردند.»

زیرنویسها:

- ۱ — Herbertson
- ۲ — R.Hartshorne
- ۳ — Hettner
- ۴ — formal area
- ۵ — Functional area
- ۶ — Topical Geography
- ۷ — specialist's single - attribute Region
- ۸ — synthesiser's multi - attribute Region
- ۹ — Weaver
- ۱۰ — H.C.Darby
- ۱۱ — C.O.Sauer
- ۱۲ — Leighly
- ۱۳ — Parsons
- ۱۴ — Mumford
- ۱۵ — structuration
- ۱۶ — Glacken
- ۱۷ — Teleology
- ۱۸ — Crowe
- ۱۹ — raison d'être
- ۲۰ — wooldridge
- ۲۱ — East
- ۲۲ — Peltier

بدریسان، مسلماً در دهه ۱۹۵۰، دانشجویان جغرافیا در دانشگاه‌های بریتانیا — شاید به استثنای سال آخر تحصیلات خود — چه در زمینه جغرافیای طبیعی و چه در ارتباط با جغرافیای انسانی به ندرت تخصصی کسب می‌کردند. این دو شاخه اجزاء بنیادی آموزش رایج جغرافیا به شمار می‌رفتند و هر دو در بررسی پیدایش چشم‌اندازهای ناحیه‌ای که کانون اصلی دانش جغرافیا را تشکیل می‌داد، دخالت داشتند. بیشتر جفرافیدانان بریتانیایی به عنوان محقق نه در زمینه جغرافیای انسانی و نه جغرافیای طبیعی تخصص نیافتند (هر چند عده‌ای محدود از این قاعده مستثنی بودند)، اما همانطور که کتابهای درسی ناحیه‌ای در این دوره نشان می‌دهد، تقریباً تمامی جفرافیدانان انگلیسی دارای یک زمینه تخصصی ناحیه‌ای بودند که در چهارچوب آن از «هر دو جهت» موضوع مورد مطالعه خود را به صورت «تلفیقی» مورد پژوهش قرار می‌دادند. البته «تمصب در تلفیق ناحیه‌ای» به تدریج کنار نهاده شد و جفرافیدانان به طور روز افزونی توجه خود را از مناطق به مسائل معطوف داشتند.

جمعیندی فصل

این فصل خلاصه‌ای بسیار گذرا از «دوره نوین» جغرافیا ارائه داد، چرا که کانون توجه این کتاب بر معرفی «دوره معاصر» استوار است. بدینسان، سه نحوه نگرش مشخص گردید: البته تحلیل دقیق تر مسلماً میان گرایشها و نگرهای دیگری در هر یک از دوره‌های زمانی مورد بحث خواهد بود (که در کنار سایر گرایشها حضور داشتند). این سه نگرش تا دوره معاصر دوام آوردند، هر چند یکی از آنها، یعنی نگرش ناحیه‌ای، در طول سالهای پیش و درست بعد از جنگ جهانی دوم بر دیگر گرایشها غلبه یافت. کانون توجه این گرایش، تنوع پذیری ناحیه‌ای، یعنی تأکید بر ویژگی متغیر سطح زمین (به ویژه قسمتهای مسکون آن) بود و تصویری که از این گونه گونی ارائه می‌داد، بر یافته‌های حاصل از مطالعات موضوعی مساوازی در بسارة جنبه‌های مختلف الگوهای طبیعی و انسانی مورد مشاهده استوار بود. در آمریکا و سپس به همان نحو در بریتانیا، اصولاً تا دهه ۱۹۵۰ تصور غلطی از فلسفه تحقیقاتی جغرافیای ناحیه‌ای رواج داشت. به آرامی

درباره آموزش جغرافیا

از ویژگیهای خاص کتاب آموزش جغرافیا آن است که کتابی عملی برای آموزش دهنگان جغرافیا در سطوح مختلف تحصیلی محسوب می شود و معلم همانند یک دانش آموز باید ضمن مطالعه آن به تفکر پرداخته و تمرینات و سوالاتی را پاسخ گوید. گاه معلم در این راستا وادر می گردد که مباحثی از کتاب را با همکاران خود مطرح ساخته و نتایج بحث را جمع بندی و ارائه نماید. بنابراین، کتاب آموزش جغرافیا کتابی نیست که برای برگردان اوقات فراغت مورد استفاده قرار گیرد بلکه باید برای مطالعه آن و انجام تمرینات و مباحث طرح شده، ساعات خاصی را منظور کرد و به طور جدی به آن پرداخت.

کتاب آموزش جغرافیا در سال ۱۹۸۷ انتشار یافت و مورد استقبال قرار گرفت به طوری که سال بعد (۱۹۸۸) چاپ دوم آن با اصلاحاتی وارد بازار شد و ترجمه حاضر نیز

قسمت اول مقدمه مترجم:

کتاب آموزش جغرافی (Teaching Geography A Teaching Skills Workbook) یکی از نتایج بروزه ای تحقیقاتی است که به نام آموزش معلمان از سال ۱۹۷۶ تا ۱۹۸۰ در سه دانشگاه انگلستان به نامهای ناتینگهام، لیستر و اکستر به انجام رسیده است. این پژوهه شامل تحقیق در مهارتهای کلی تدریس بود که شامل مدیریت کلاس (کلاسداری)، تحقیق و ارائه آن، مدیریت کلاسهای با توانانهای مختلط و آموزش دانش آموزان استثنایی در زمینه های مختلف علوم منجمله جغرافیا بود. نتیجه این پژوهه تحقیقی انتشار یک سری کتاب کار مهارتی در زمینه علوم مورد بررسی بود که تحت عنوان کلی فوکوس (Focus) در طول سالهای ۱۹۸۱ تا ۱۹۸۷ به وسیله بنگاه انتشاراتی مکملان (Macmillan) انتشار یافت.

نویسندها: دکتر فرانک مولینکن، استاد سابق آموزش جغرافیا، دانشگاه ناتینگهام
دکتر هاری تولی، استاد آموزش جغرافیا، دانشگاه ناتینگهام.

مترجم: سیارش سایان

در سال ۱۹۷۰ میلادی، مالی لانگ^۱ رئیس وقت اتحادیه جغرافیایی^۲ تحقیقی انجام داد. تحقیق در این مورد بود که در طول تدریس وی در آموزشگاه‌های مختلف، کدام مطالب جغرافیایی بیشترین و کمترین توجه دانش‌آموzan را بخود جلب کرده یا نکرده است. وی در تحقیق خود این فرضیه را مورد توجه قرار داد که یک معلم متخصص جغرافیا در جستجوی آنست که فعالیتهای انجام دهد که باعث برانگیخته شدن دانش‌آموzan شود. لانگ در این مورد استدلال می‌کرد که همه‌ما هنگامی که نسبت به یک موضوع برانگیخته و علاقمند می‌شویم، مطالعی را که به ما آموزش داده می‌شود با راحتی بیشتر و موثر دریافت می‌کنیم و می‌فهمیم. بر عکس هنگامی که خسته و آزرده خاطریم و ظایف دیگری بر عهده داریم یا به عبارت دیگر از موضوع برت هستیم، قدرت دریافت مطالب در ما تقلیل پیدا می‌کند. یک معلم در طول روز علاوه بر تدریس ماده درسی در کلاس درگیر کنترل تعداد زیادی نوجوان پر جوش و خروش است و به تجربه ثابت شده است که برای عده‌زیادی از معلمان تازه کار و حتی معلمانی که به خوبی در کار خود تجربه پیدا کرده‌اند، شخصیت معلم در کلاس برای دانش‌آموzan اهمیت بسزا دارد. مالی لانگ لیستی از فعالیتهای انجام شده در درس جغرافیا را که در دهه ۱۹۶۰ متدالول بود فراهم کرد. این لیست شامل ۲۵ فعالیت مختلف بود و همچنانکه ملاحظه می‌کنید همه این فعالیتها منحصر به درس جغرافیا نیست و در موضوعات درسی دیگر هم کاربرد دارند. در تحقیق مالی لانگ چند صد نفر دانش‌آموز دیستان از کلاس‌های اول تا سوم دیستانهای جدید جامع و اختناری این لیست فعالیتها را تکمیل نموده و موارد علاقمندی یا بی‌علاقمنگی خود را نسبت به این فعالیتها از حد

استفاده از مطالب ترجمه شده از کتاب آموزش جغرافیا به توانایهای خود در تدریس جغرافیا بیفزایند و به اهمیت چگونگی آموزش این علم بی بربند زیرا انتقال مفاهیم جغرافیایی و دیدگاه‌های این علم بدون توجه به فرآیند صحیح آموزش آن موجب کاهش یادگیری در دانش‌آموzan شده و بازده فعالیتهای آموزشی جغرافیا را در کلاس تا حد قابل توجهی تقیل می‌دهد.

از متن مربوط به سال ۱۹۸۸ ارائه می‌گردد. نویسنده‌گان کتاب از استادان صاحب‌نام در آموزش جغرافیا محسوب می‌شوند و در دبارتعان آموزش و پرورش دانشگاه تائینگهام سالها مشغول تدریس در این رشته بوده و دارای تجربیات ارزشمندی در این زمینه هستند. لازم به یادآوری است که سیستم آموزش و پرورش و برنامه‌های درسی کشور انگلستان با کشور متفاوت‌هایی دارد و لازم است که دیران عزیز جغرافیا با این تفاوت‌ها آشنا بوده و با استفاده از مطالب کتاب آموزش جغرافیا و توجه به این تفاوت‌ها به توانایهای خود در تدریس جغرافیا بیفزایند. مطالعه بخش‌های اولیه این کتاب محتاج تمرکز فکر و توجه به تفاوت‌های سیستم آموزشی انگلستان با کشور ماست و در صورتی که این بخشها بدقت مدنظر قرار گیرد، مطالب بخش‌های بعدی کتاب ساده‌تر به نظر خواهد رسید. برای اطلاع از ساختار نظام آموزشی انگلستان و چگونگی برنامه درسی جغرافیا در این کشور، توصیه می‌شود ابتدا مقاله برنامه‌ریزی درسی و آموزش جغرافیا در انگلیس ترجمه و تلخیص آقای محمود معافی را که در شماره بیست و دوم مجله رشد آموزش جغرافیا به چاپ رسیده مطالعه کنید، تا تصویری از چگونگی آموزش جغرافیا در این کشور مدنظر خوانندگان محترم قرار گیرد.

امید است دیران محترم جغرافیا و سایر علاقمندان به آموزش جغرافیا در سطوح مختلف از مقاطع ابتدایی تا دانشگاهی، با

فصل اول: کسب آمادگی برای آموزش جغرافیا

سرفصل یک: جغرافیا و معلمان جغرافیا
بسیاری از کتابهایی که برای کمک به معلمان در آموزش یک شاخه علمی و موضوع بخصوص درسی نوشته می‌شوند مقدمه‌ای دارند درباره موضوع آن علم و ارزش آموزش آن و دفاع از جایگاه آن علم در جدول برنامه‌های درسی. در این مقدمه‌ها دلایل محکم و استواری برای علل آموزش آن علم و توجه به آن در سطوح متفاوت آموزشی ارائه می‌شود. نوشتمن این مقدمه‌ها در ابتدای کتب، امری معقول است. زیرا اگر معلمی در مورد اهداف موضوع درسی که تدریس می‌کند بخوبی توجیه نشده باشد، چگونه می‌تواند امر خطیر تدریس آنرا به انجام رساند؟ به هر حال برای هر معلم جغرافیا این سوال مطرح می‌شود که: چرا جغرافیا آموزش داده می‌شود؟ و جغرافیا در مدارس شامل چه مطالبی است؟

پیشنهاد ما به شما معلمان جغرافیا نیز همین است، شما نیز از خود همین سوالات را بپرسید. در مورد درس جغرافیا چه فکر می‌کنید؟ چه ارزش و اهمیت برای این موضوع درسی قائلید؟ هنگامی که خود را آماده می‌کنید تا در آموزشگاهی، درس جغرافیا را شروع کنید، درباره این علم چه فکر می‌کنید؟

فعالیتهای رایج در درس جغرافیا

(جدول مالی لانگ)

- ۱ - ترسیم نقشه‌ها از روی تखته سیاه کلاس.

۴ - پر کردن نقشه‌های گنگی که معلم به شما داده است.

۳ - ترسیم نقشه از روی کتابها و اطلس‌ها.

۴ - ترسیم نقشه به وسیله خود شما.

۵ - مطالعه نقشه‌های بزرگ مقیاس (مثل نقشه‌های ارشن)

۶ - کشیدن تصاویری مثل یک غوزه پنبه، قایق ماهیگیری و کوره‌های ذوب آهن.

۷ - کشیدن طرحی از روی یک تصویر.

۸ - کشیدن نیم‌خرها.

۹ - نوشتن مقالات کوتاه جغرافیایی.

۱۰ - کشیدن تصاویری مثل آزانمای یک بیابان یا جنگل حاره‌ای.

۱۱ - نوشتن داستان کوتاه مثلاً از زندگی یک چوب‌بُر یا دامدار.

۱۲ - یادداشت برداشتن از روی تखته سیاه کلاس.

۱۳ - یادداشت برداشتن از روی کتاب درسی.

۱۴ - یادداشت برداشتن از گفته‌های معلم جغرافیا.

۱۵ - پاسخ دادن به تمرینات کتاب درسی جغرافیا.

۱۶ - نوشتن جملاتی در مورد مطالبی که در کلاس آموخته‌اید.

۱۷ - قرائت متن کتاب درسی.

۱۸ - پاسخگویی به سوالاتی که معلم در کلاس مطرح کرده است.

۱۹ - نامگذاری روی نمودارهایی که معلم در کلاس به شما داده است.

(جدول مالی لانگ)

پاسخ همکرزن		پاسخ شما	
علاقه داشته اید یا خیر	انجام شده یا خیر	علاقه داشته اید یا خیر	انجام شده یا خیر

- ۲۰ - ترسیم نمودارهای بارندگی، دما، صادرات و واردات.
- ۲۱ - مطالعه نقشه یک مزرعه یا مجموعه کشاورزی و دامداری.
- ۲۲ - انجام تعریفات روی ورقه‌ای که معلم به شما داده است.
- ۲۳ - مطالعه جغرافیا در خیابانها و اطراف مدرسه.
- ۲۴ - کار بر روی پروژه جغرافیایی که خود شما طرح کرده‌اید.
- ۲۵ - کار جغرافیایی به عنوان یکی از اعضای تیم تحقیق جغرافیایی.

بود در مورد نیازهای یک معلم جغرافیا، اینگونه اظهار عقیده کرد:

«علم جغرافیا اگر بخواهد همانند سایر معلمان کار خود را با تأثیر بیشتری انجام دهد نیازمند به فلسفه و روش است. معلم جغرافیا نه تنها باید بداند که چه می‌خواهد تدریس کند و چگونه، بلکه باید در مورد علت تدریس جغرافیا فکر کند و نتیجه‌ای که از این تفکر می‌گیرد روش و رفتار اورادر کلاس درس معین می‌کند».

از نظر ما پاسخ گفتن به سوالات اساسی مطرح شده در عقیده دکتر بارنارد همچنان که پنجاه سال قبل ضروری می‌نمود، امروزه نیز ضروری و لازم است و علاوه بر آن معلم باید در مورد مقام سایر موضوعات درسی نیز در برنامه درسی مدارس به تفکر بتشیید و خود را توجیه کند تا در مورد سهم جغرافیا در آموزش و پرورش در عصر تغییر، ایده‌های روشی و درست اندیشیده شده‌ای داشته باشد. به عنوان

ب: گاهی انجام می‌شده،
ج: به ندرت انجام شده یا اصلاً انجام نشده است.

در ستون علاقه داشته اید یا خیر بنویسید:
الف: بسیار علاقه‌مند،
ب: تا اندازه‌ای علاقه‌مند،
ج: اصلاً بی‌علاقه.

۲ - از یک معلم جغرافیا و همکار خود بخواهید که بخش دوم جدول مالی لانگ را تکمیل کند. آنگاه در مورد وجوده اشتراک و افتراق با هم به بحث بنشینید.

۳ - لیست فراهم کنید که شامل ۱۲ فعالیت جغرافیایی باشد که شما هنگام تدریس جغرافیا برای دانش‌آموزان ۱۰ تا ۱۳ ساله یا بالاتر در کلاس انجام می‌دهید.

سرفصل دو: جغرافیا و آموزش

پنجاه سال قبل دکتر بارنارد^۱ که در آن هنگام معلم راهنمای مدارس شهر گیلینگهام

یک تا پنج نمره مشخص کردند. اگرچه این تحقیق چند سال قبل اجرا شده اما به وضوح می‌توان گفت که دانش‌آموزان امروزی نیز با این فعالیتها ناآشنای نیستند. نتیجه این طرح تحقیقی را می‌توانید در مجله جغرافیا (Geography)، شماره ۲۵۲، چاپ جولای ۱۹۷۱ در صفحات ۱۷۷ تا ۱۹۰ بخوانید. این مقاله ممکن است خاطرات ارزشمندی را مجددًا احیاء کند!!

فعالیت یک: یادآوری درس جغرافیای مدرسه

۱ - لیست فعالیتهای جغرافیایی مالی لانگ را به دقت بخوانید و با توجه به درس جغرافیایی که به عنوان یک دانش‌آموز در مدرسه خوانده‌اید به ترتیب زیر به هر فعالیتی نمره بدهید:

الف: به طور مستمر انجام می‌شده،
در ستون انجام شده یا خیر،

ه)، این مکانها از چه طرقی با یکدیگر
بیوند پیدا می‌کنند؟»
Department of Education and Science,
HMSO, 1972.

خلاصه مطلب ۴:

«حقیقت این است که از سوی جغرافیا به سوالات مربوط به محیط امروز و ارتباط بشر با آن پاسخ جامعی بر اساس فرضیات فلسفه طبیعی قرن نوزدهم داده نشده است... فرضیاتی که در سایر زمینه‌های علوم با موفقیت پیش رفتند و می‌توانند به وسیله درس جغرافیا در دانش‌آموختان نفوذ کنند. ... این سوالات امروزه آنچنان متشوش و درهم پیچیده شده‌اند که مشکل به نظر می‌رسد جغرافیا بتواند به آنها پاسخ گوید، این سوالات با ارزش‌های سروکار دارند که به وسیله آنها تصمیمات انسانی بر موجودیت فضای امر佐زی متأثیر گذاشته‌اند... همچنین اغلب جغرافیا، حقیقت را آنچنان محو و مبهم می‌کند که مقصود در این میان کمنگ می‌نماید. به عنوان مثال نادیده گرفتن این امر که در کشورهای در حال توسعه مواد غذایی می‌تواند در مقیاس وسیعتر و بسیار ارزانتر از غرب اروپا تولید شود، اما کنترل اقتصادی این کشورها به وسیله کشورهای توسعه یافته و فلسفه‌ای که در ورای امر توسعه قرار گرفته در جغرافیا از نظرها بنهان مانده است.»

Marriam, T., Geography in Bunk, TES, 6 October 1973.

خلاصه مطلب ۵:

«در جایی که جغرافیا به عنوان یک موضوع هنری تدریس می‌شود، نگرش ادبی و توصیفی هنوز نقش مهمی بازی می‌کند، اما با نگرش علمی از طبیعت جغرافیا دریافت روشنتری حاصل شده است. چنین نگرشی

خلاصه مطلب ۲:

«گمان می‌رود که آموختن جغرافیا تفاهم بین المللی را بیشتر خواهد کرد و در میان این‌ها بشر امید به زندگی را افزایش می‌دهد.... یوسکو در مطالی که منتشر می‌کند بر این باور تأکید می‌ورزد... به نظر می‌رسد در طول ۲۵ سال گذشته... بسیاری از آموخته‌های خوب جغرافیا در مدارس... که همگی به دنبال آن می‌گردیم... کمتر انجام شده است... معلمان جغرافیا باید نسبت به نگرش موضوع درسی خود قدری محتاط باشند... تفاهم و امید و دیگر هیچ، اینها از تأثیرات آموزش جغرافیا در مدارس ماست... [جغرافیا] شامل مطالی است که روشنترین معانی را دارد و در زندگی روزمره ذهن را به خود مشغول کرده و کنجکاوی را تحییک می‌کنند... جغرافیا

می‌تواند همه اینها را توضیح دهد. علاوه بر این جغرافیا زاویه دید خاص خود را ارائه می‌دهد و موضوع خاص خود را پیش می‌گیرد و طرز فکری را که خاص جغرافیاست ارائه می‌دهد، طرز تفکری که آن را از سایر موضوعات درسی به کلی متمایز می‌کند.»

Gopsill, G. H, Teaching Geography, Macmillan, 1956.

خلاصه مطلب ۳:

«معلمان جغرافیا در فرایند آموزش محیط طبیعی و مصنوعی با معلمانتاریخ، علوم و انگلیسی و سایر مواد درسی شریکند اما در این مورد سهم خاص و مشخصی دارند... به عبارت ساده‌تر همه این معلمین سعی دارند به دانش‌آموز کمک کنند تا دریابد که:

(الف) مکانها در کجاها قرار گرفته‌اند،

(ب) چرا به هم شبیهند؟

(ج) در آنها زندگی چگونه است؟

(د) چرا و چگونه این مکانها تغییر می‌کنند؟

گامهای اولیه‌ای که می‌توانید برای جهت بخشیدن به نظریات خود در مورد آموزش جغرافیا بردارید به شما پیشنهاد می‌کنیم نقل قولهای خلاصه شده زیر را بخوانید. این نقل قولها برگزیده‌ای از نظریات مختلف است که از خلال کتب و اسناد منتشر شده از پنجاه سال قبل تاکنون فراهم شده‌اند. به علت محدودیت جا این نقل قولها را به صورت خلاصه و بدون تفسیر و توضیح عرضه می‌کنیم، حق آنست که این نظریات ارزشمند را از متن اصلی آنها بخوانید، در انتهای هر یک از مطالب خلاصه ارائه شده، نام گوینده مطلب و منبع آن و تاریخ ذکر آن بیان شده و در انتهای کتاب مشخصات کامل کتابشناسی این مطالب ذکر شده است.

خلاصه مطلب ۱:

«روزگاری ارزش جغرافیا آن بسود که مطالب معینی در حافظه داشت آموز جای می‌گیرد تا شاید در آینده شغلی وی مفید باشد، بسیشک بسیاری از این مطالب فراموش می‌شده... حقیقت این است که جغرافیا یک علم است و می‌تواند همچون یک علم به دانش‌آموز آموخته شود و ارزش واقعی خود را در آموزش و پرورش کسب کند... جغرافیا موقعيت خویش را به عنوان یک علم مستحکم کرده اما باید گفت که هیچکس علم را از نقطه نظر یک فرد ملیت پرست مطالعه نمی‌کند. طرز برخورد علمی و بیطری فانه باید تعمیم بسدا کند. معاذ طریق جغرافیا اطلاعات مقدماتی را در مورد اهداف سیزده جویانه فرانسه و آلمان، آرزوهای زبان، ادعای خودمختاری هند و مسائل نژادی افریقای جنوبی کسب می‌کنیم.»

(Barnard, H.C., Principles and practice of Geography teaching, University tutorial press, 1933.)

Walford, R., in Geography and the Future, in Geography Futures by King, R., ed. Geographical Association, 1985.

خلاصه مطلب ۱۰:

«دنیای ما دنیابی بر اساس اقتصاد است و جغرافیای تولید و مصرف در جغرافیای انسانی مفاهیمی بنیادی تر نسبت به سایر مفاهیم هستند... نادانی باعث گشتش بسی تفاوتی و واکنش‌های منفی نسبت به سایر ملل و فرهنگها می‌شود... و خصوصت به بار می‌آورد... جغرافیا باید برای درهم شکستن این سدهای نادانی مورد استفاده قرار بگیرد».

Johnson, R. J., The World is our Oyster, in Geographical Futures, by King, R., ed. Geographical Association 1985.

فعالیت دو: تأثیف نظریات شخصی در مورد جغرافیا و آموزش و برورش

۱ - تجارب خود را از درس جغرافیا به عنوان یک دانش آموز یا دانشجوی جغرافیا به دقت در نظر بگیرید و یک ترازنامه (مثل ترازنامه زیر) از مفاهیم مثبت و منفی تهیه کرده و در مورد ترازنمذکور مطلب خلاصه ای بنویسید:

۲ - ترازن (خلاصه مطلب) خود را در مورد توانائیها و ضعف‌های جغرافیا مرور کرده و آنها را با چند دانشجوی جغرافیا یا همکاران معلم خویش به بحث بگذارید.

صنعت چرم نروز جیزی نیست که من ندانم!!
Townsend, Sue, The Secret Diary of Adrian Mole Aged 13 $\frac{3}{4}$, M Books, Macmillan Education, 1984.

خلاصه مطلب ۸:

«جغرافیا با شرایط و فعالیتهای بسیار متفاوتی در سطح کره زمین سر و کار پیدا کرده و مطالب زیادی را از منابع مختلف گرد آورده است، منجمله اطلاعاتی که مربوط به آخرین تکنولوژیهای بشر است و جغرافیا می‌بایست حل مسائل مربوط به تغییر مداوم در ویژگی مکانها و محیطها را در موقعیت‌های مختلف و ارتباط بین مردم و محیطها و مردمی را که در محیط‌های متفاوت به سر می‌برند عهده‌دار شوند. با توجهی که جغرافیدانان به چنین ارتباط‌هایی مبذول می‌دارند باید به دانش آموزان کمک کنند تا اثرات متقابل و پیچیده اقتصادی، اجتماعی و سیاسی را بین نقاط مختلف جهان و بین عوامل تعیین کننده وقوع حوادث در نقاط مختلف جهان، درک نمایند».

Sir Keith Joseph to members of Geographical Association, June, 1985.

خلاصه مطلب ۹:

«دنا جای زیبایی است، چطور معلمان جغرافیا می‌توانند آنرا آنقدر کمال کنند؟! Germaine Greer, On TV (reported by

محاج مطالعه الگوهای فضایی و سیستم‌های عملیاتی کلی است و محتاج به دقت بسیار زیاد در اندازه گیری [عوامل] و توضیح [این عوامل] می‌باشد... از همه مهمتر اینکه جغرافیا امروزه محتاج تئوریهای کلی است که بتوان به وسیله این تئوریها [اینده را] پیش‌بینی کرد».

Fitzgerald, B. P., Science in Geography, Oxford University Press, 1974.

خلاصه مطلب ۶:

«درس جغرافیا در مدارس به صورت سنتی عبارت بوده از توضیح موقعیت‌ها و مقایسه بین مکانها، مذاهب و ملل. در سالهای اخیر تغییرات شگرفی در محتوای درس جغرافیا و روشهای آن به وقوع پیوسته است. بر این اساس در برخی مدارس در حال حاضر می‌توان دید که دانش آموزان مشغول استفاده از کامپیوتر برای حل معضلات محیطی هستند در حالی که برخی دیگر از تصاویر ماهواره‌ای و نقشه‌های گوناگون و اطلاعات آماری استفاده می‌کنند. با وجود اینهمه تغییرات معلمان جغرافیا فراموش نکرده‌اند که باید همچنان دانش آموزان را با علم جدید و مکان و تشخیص عوامل سازگار در چشم اندازهای طبیعی زیبا و چشم‌انداز ساخته بشر که محتاج حفاظت است، آشنا کنند».

Geographical Association, Geography in the school curriculum 5 – 16, 1981.

خلاصه مطلب ۷:

«جمعه سوم آوریل، امروز نمره امتحان درس جغرافیا را تسام و کمال گرفتم. بله، مفتخرم به اطلاع برگزش کنم که من از بیست نمره درس جغرافیا، بیست کامل را گرفتم. همچنین بخاطر شسته و رفته ارائه کردن کار جغرافیاییم مورد تعریف و تمجید قرار گرفتم. درباره

بدهکار (صفتها)	بسنانکار (توانائیها)
ترازن (خلاصه مطلب):	

۳) فرض کنید از شما خواسته‌اند در گردهمایی والدین دانش‌آموزان سال سوم دبیرستان (آذرین ماه با سن $\frac{۱۲}{۳}$ سالگی نیز در این گروه قرار می‌گیرد) شرکت کنید. والدین این دانش‌آموزان توقیع دارند که به عنوان معلم متخصص درس جغرافیا مشاوره‌ای در مورد فرزندانشان با شما داشته باشند. دروس ریاضی و زبان انگلیسی [زبان مادری دانش‌آموزان در انگلستان] و چند درس دیگر جزء دروس اجرای هستند و دانش‌آموزان علاوه بر آنها باید درس علوم و یک درس از میان دروس علوم انسانی را انتخاب کرده و بخوانند. لیستی از دلایل خود را مبنی بر اینکه دانش‌آموزان باید درس جغرافیا را انتخاب کرده و بخوانند برای دانش‌آموزان و والدین آنها تهیه کنید.

سرفصل سه: جغرافیا در مدارس

پیش از انجام فعالیتهایی که در انتهای این بخش آمده است، لطف کرده و مطالب زیر را در مورد تجربیات یک دانش‌آموز فرضی ۱۸ ساله از درس جغرافیا بدقت بخوانید. نام این دانش‌آموز فرضی را جوان انتخاب کرده‌ایم. دانش‌آموز مذکور به تازگی درس جغرافیای خود را تمام کرده و یکی از افراد محدود در میان همسالان خویش است که موفق شده درس جغرافیا را تا بالاترین سطح در دبیرستان به اتمام برساند. به همین علت تجربه اداری مطالب جالبی درباره آموزش جغرافیا از سن ۵ تا ۱۸ سالگی است و مسائل مهمی را مطرح می‌کند که گمان می‌کنیم شمارا به تفکر و ادار خواهد کرد:

«جوان هنوز می‌تواند کارهای جغرافیایی را که در مدرسه ابتدایی انجام داده بخاطر آورد. او در آن هنگام بسیاری از برنامه‌های تلویزیون را تماشا می‌کرد و برخی برنامه‌های

برخی از همکلاسیهای دوران ابتدائیش با او بودند. در درس جغرافیا، معلم تعداد زیادی نقشه‌های گنگ می‌داد و یا نمودارهایی که باید می‌کشیدند و یادداشت‌هایی را می‌گفت که آنان باید در کتابچه تمرین جغرافی خود می‌نوشتند. در سال اول، آنها جغرافیای نواحی اطراف و انگلستان را خواندند و برخی از کارهای ابتدایی نقشه خوانی را به انجام رساندند. در سال دوم درسها خیلی شبیه سال اول بودند و جوان و همکلاسیش در مورد قاره‌های نیمکره جنوبی (آفریقا، استرالیا و اقیانوسیه و امریکای جنوبی) مطالعی را فرا گرفتند. جوان سال دوم را نیز با موفقیت پشت سر گذاشت و در سال سوم در کلاسی قرار گرفت که شامل دانش‌آموزان خوب بود. در این سال نیز رژیم درسی جغرافیا همچون گذشته سنگین می‌نمود و درباره امریکای شمالی و آسیا مطالعی را خواندند. معلم جغرافیای کلاس مثل گذشته از مطالعات موردي بسیاری استفاده می‌کرد و گاه دانش‌آموزان به کلاس دیگری می‌رفتند که در آن معلم می‌توانست اسلامیدها و فیلمهای جغرافیایی را به دانش‌آموزان نشان دهد. گاهگاهی فیلمی به نمایش در می‌آمد که بخش جغرافی مدرسه آنرا کرایه کرده بود. جوان در شکفت بود که چرا این فیلمها در مقایسه با فیلمهای تلویزیون آنقدر کهنه‌اند. در مدرسة جامع به ندرت کاری خارج از کلاس انجام می‌شد و به نظر می‌رسید که دیگر وقتی باقی نمی‌ماند که به وقایع خارج مدرسه و محیط شهر اختصاص داده شود! همچیک از کارهای عملی دانش‌آموزان نیز در کلاس درس و یا گردهمایی‌های والدین به نمایش گذشته نمی‌شد.

در پایان سال سوم، عده‌ای از دانش‌آموزان بکلی از درس جغرافیا بریدند و دیگر آنرا انتخاب نکردند اما جوان آنرا انتخاب کرد و در

پروره A-Level بدت آورد بسیار خوشنود بود (۲۰ درصد از کل نمره درس به کارهای عملی اختصاص داشت). این پروره درباره آستانه مراکز خدماتی حومه شهر بود، شهری که جوان در آن زندگی می‌کرد. او بتویزه از کارهای عملی لذت می‌برد (با به قول معلمش جمع‌آوری اطلاعات میدانی) و با خودکار و برستنامه‌هاش با خریداران مختلف مصاحبه می‌کرد. درست مثل این بود که جوان به مدرسه ابتدایی بازگشته است. جوان آنقدر که مشتاق انجام کارهای عملی بود از سوالات کتبی A-Level استقبال نمی‌کرد. سوالات کتبی درباره ساختها و تحلیل اطلاعات و یک مقاله بود که او را واقعاً به تفکر وابداشت. خواندن سوالات و تصمیم‌گیری در مورد اینکه کدامیک از آنها را پاسخ بددهد خودش تقریباً امتحانی محسوب می‌شد. درس جغرافیای جوان در یک اتاق امتحان به بایان آمد و تازه دلوایی در مورد اینکه نتیجه آن چه می‌شود، آغاز شد.

* * *

تصویری که در بالا از درس جغرافیا در مدارس ارائه شد، کاریکاتوری عمدی از یک واقعیت بود. به هر حال آموزش جغرافیا در مدارس انگلستان به سطح فکر کارکنان مدرسه، دانش‌آموزان و معلمان از جغرافیا بستگی دارد. ما آموزش جغرافیا را به دو دلیل به صورت فوق برای شما به تصویر کشیدیم: اول اینکه امیدواریم شمارا به تفکر انتقادی درباره آموزش جغرافیا در کلاس درستان وادار کند و این فکر را به مکاران اتنان در میان بگذارید، دوم آنکه ما گمان می‌کنیم ذکر فرازهایی از تاریخچه درس جغرافیای جوان، مسایل متعددی را پیش روی معلم جغرافیا قرار می‌دهد از جمله:

● فقدان یک طرح کلی برنامه درسی جغرافیا در مدارس برای سینم ۵ تا ۱۸

بیشتری دارد. آنان به خارج مدرسه می‌رفتند تا کارهای صحرایی انجام داده با بر نامه‌های دلخواه را از تلویزیون تماشا کنند و معلمان آنها در پایان سال آنان را از طریق کارهایی که در تمام طول سال در درس مطالعات اجتماعی انجام داده بودند، ارزشیابی می‌کردند و امتحان آخر سال برای آنها وجود نداشت.

در پایان سال بنجم جوان مجموعه‌ای از دفترهای تمرین داشت که می‌بایست آنها را مرور کند. خوشبختانه جوان حافظه خوبی داشت و نمرات خوبی در امتحانات اولیه بدت آورد که اطمینان او را اسخت کرد. معلم او که در مورد O-Level تجربیات زیادی داشت او را راهنمایی می‌کرد که مطالب مهم را که ممکن بود در امتحان آخر سال بررسی شود بخواند و جوان توانست در این امتحانات نمره مورد نظرش (نمره A) را کسب کرده و برای درس جغرافیای A-Level نامزد شود.

علیرغم آنکه معلمان جوان ذهن او را قبلاً آماده کرده بودند، درس جغرافیای A-Level همچون شوکی بود که به جوان وارد شد. دروس جغرافیایی که او حالا با آنها سروکار پیدا کرده بود اصلاً با دروس گذشته شباهتی نداشت! این امر بدین خاطر بود که هیئت ممتحن‌های که در مدرسه مشغول کار بودند اخیراً سرفصلهای جدیدی را برای درس جغرافیای A-Level مشخص کرده بودند. جغرافیای ناجیهای که جوان آنقدر در آن موفق بود به باد فنارفت. به جای آن جوان باید درباره مفهومها، مدلها و فرایندها در جغرافیای طبیعی و انسانی مطالبی را فرامی‌گرفت. از نظر جوان اینها همه خشک و بیرون و ثوریک بودند. علاوه بر این جوان در مورد روش‌های کمی در جغرافیا که به سرفصل دروس اضافه شده بود، اشکال داشت.

جوان از نمره‌ای که از کارهای عملی

سالهای چهارم و پنجم نیز ادامه داد. او به سختی می‌توانست دلیل قاعع کننده‌ای برای اینکارش ارائه دهد. شاید مهمترین دلیل او برای انتخاب درس جغرافیا این بود که او همیشه در امتحانات جغرافیا نمره‌های خوبی می‌گرفت. در گردهماییهای والدین، معلم جوان می‌گفت که وی می‌تواند درس O-Level جغرافیا را بخوبی از عهده برآید. در نتیجه مشغول دروس مذکور شد در حالی که سایر همکلاسانت در دوره ابتدایی، در کلاس‌های مطالعات اجتماعی^۶ مشغول درس شدند.

درس جغرافیای O-Level و هفت موضوع درسی دیگری که جوان انتخاب کرده بود حسابی او را مشغول کرد. معلمش مرتبأ غرولند می‌گرد که هنوز خیلی از سرفصلهای درس باقی مانده که باید تمام شود. در سال چهارم جوان جغرافیای اروپای غربی و در سال پنجم جغرافیای انگلستان را دوباره خواند. جغرافیای طبیعی فقط در جاهایی مورد عنایت قرار می‌گرفت که در سرفصل‌های درس ناجیهای بهتر جای می‌گرفت در نتیجه جوان بخجالهای کوهستانی را وقتی خواند که به درس سوئیس رسید و آب و هوای مدیترانه‌ای وقتی مورد عنایت قرار گرفت که بحث بررسه ایتالیا بود. این تنها راهی بود که معلم می‌توانست در پیش بگیرد تا سرفصلهای دروس به اتمام برسد. در انتهای درس جغرافیای سال پنجم تمریناتی در مورد نقشه خوانی که از دروس سالهای قبل استخراج شده بود انجام گرفت و تعدادی بررسی از دروس سالهای گذشته به عنوان تمرینات خانه داده شده بود.

در همین اوقات همکلاسان سابق جوان نیز در درس مطالعات اجتماعی کارهای مشابهی را دنبال می‌کردند اما کمتر به جزئیات می‌پرداختند و به نظر می‌رسید درس آنها تنوع

۴ - اگر جوان امتحانات مطالعات اجتماعی جدید را داده بود، در سن ۱۶ تا ۱۶ سالگی چه تغییری در برنامه آموزش جغرافیای او پیدا می شد؟
ادامه دارد.

در آموزش جغرافیاست در حالیکه بر عکس می تواند عامل قدرتمندی برای ایجاد تغییر باشد.

● امتحانات بخشی از سیستم برنامه درسی - ارزشیابی در آموزش جغرافیا هستند که در مورد آن بحثهای در جریان است تا نقش آنها را بخوبی مشخص کند.

● بودن تداوم در برنامه درسی جغرافیا سالگی. سویزه در سنین ۱۴، ۱۱ و ۱۶ سالگی (و همچنین برای سنین ۱۸ سال به بالا معنی آنهایی که برای مطالعه جغرافیا وارد دانشگاهها می شوند).

● این حقیقت که درس جغرافیا را در مدارس می توان به عنوان یک موضوع مستقل یا بخشی از یک درس ادغامی (در هم تنیده) یا دروس بین رشته‌ای، آموزش داد.

● درس جغرافیا در مدارس مختلف، اشکال متفاوت به خود می گیرد. بنابراین مطالبی که داشت آموز تحث عنوان O-Level فرا می گیرد، نسبت به دروسی که به سایر دانشآموزان بدون امتحان آخر سال تدریس می شود، متفاوت است.

● برخی از روشهای تدریس جغرافیا در مدارس حالت تفتنی بیشتری بخود می گیرد. ● در دبیرستانها جغرافیا بخشی از دروس عمده را در سه سال اول (۱۱ تا ۱۴ سالگی) تشکیل می دهد اگرچه گاهی به صورت درسی موضوعی جداگانه و یا به صورت درسی ادغامی ارائه می گردد.

● بعد از سن ۱۴ سالگی، جغرافیا موضوعی کاملاً انتخابی می شود و دسترسی به این درس (سویزه A-Level) محدود و برای همه دانشآموزان امکان‌پذیر نمی باشد.

● امتحانات خارج از مدرسه تأثیری قوی بر برنامه درسی جغرافیا و سرفصلهای آن و تکالیف امتحانی مشخص شده از سوی هیئت متحننه بر جای می گذارد. این تکالیف نه تنها بر تدریس معلم بلکه بر چگونگی تدریس او اثر می گذارد و دانشآموز خود را طوری آماده می کند که مقررات امتحان را رعایت کرده باشد و بتواند از عهده امتحان برآید.

● هیئت متحننه عامل مهم محافظه کاری

زیرنویسها:

1-Molly Long

2-Geographical Association.

3-Dr. Barnard

شهری در منطقه کنت (KENT) در چهل کیلومتری جنوب شرقی لندن. 4-Gillingham منطقه‌ای در غرب انگلستان و ناحیه ولز (Wales) که در نزدیکی شهر لیورپول قرار گرفته و کوهی به نام Snowdon به ارتفاع ۱۰۸۵ متر در نزدیکی آن قرار دارد.

5-Snowdonia

6-Social Studies

فعالیت سوم: یادآوری درس

۱- تاریخچه‌ای از درس جغرافیای خود را تا سن ۱۸ سالگی بنویسید و آنرا با تاریخچه درسی جوان که بیان شد و یا تاریخچه‌ای که یکی از همکاران نوشته است مقایسه کنید.

۲- در مورد درس جغرافی که تا کنون در مدارس تدریس کرده اید، خلاصه‌ای تهیه کنید و آنرا با خلاصه‌ای که یکی از همکاران نوشته کنید مقایسه کنید، چه وجود مشترک وجوده افتراقی در آن وجود دارد؟

۳- در سراسر دوره دبیرستان، جوان

درس جغرافیا را به صورت یک درس مستقل می خواند و این تدریس توسط معلمان متخصص جغرافیا انجام می شد. بهر حال برخی از دانشآموزان به مدارسی می روند که در آنها، در دو سال تحصیل، دروس ادغامی تدریس می شود. اگر به چنین مدرسه‌ای دسترسی دارید یک کمی از سرفصلهای دروس ادغامی تهیه کرده و سعی کنید که ویژگیها و اساس و بنیاد آنرا مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید. از این سرفصلها می توانید یادداشت‌های زیر را تهیه کنید: موضوعاتی که در درس وجود دارد، مفاهیمی که باید آموخته شود، مهارت‌هایی که باید به دانشآموزان یاد داد، ارزشها و رفتارهای مسورد انتظار از دانشآموزان، چگونگی حصول به اهداف درس ادغامی، منابعی که باید مورد استفاده قرار گیرد، جدول زمانی برای تدریس.

منع:

Molyneux, Frank – Tolley, Harry,
Teaching Geography, A Teaching Skills
Workbook, Focus on Education Series, series
Editor: Trevor Kerry. Macmillan, London,
1988.

ژئومورفولژی و جایگاه

آن در میان علوم

داریوش مهرشاهی

گروه جغرافیای دانشگاه تربیت معلم یزد

کاربرد گسترده آن حداقل در بعضی کشورها در دامان جغرافیای طبیعی امکان‌ذیس شده است.

تعریف اصطلاح ژئومورفولژی

هر کتاب و مقاله‌ای درباره مفهوم و تعریف ژئومورفولژی از تعریف واژه به واژه آن آغاز می‌کند، که Geo به معنای زمین، Morph به معنای شکل و پیکر و بالاخره Logy به معنای شناخت که بر رویهم می‌شود شناخت پیکر زمین.^۱ اما بد نیست اضافه کنیم که واژه ژئو Geo که از ریشه یونانی ذکر شده است، یک ریشه هندو – ایرانی دارد و در زبانهای باستانی ایران با تلفظ گنوش (Geush) معنای «زمین و آفرینش» را داشته است و واژه‌های

تاریخچه علم ژئومورفولژی که در کتب مبانی در دسترس می‌باشد با زمین‌شناسی آغاز می‌شود و بدینسان ژئومورفولژی بسیاری از قوانین و روش‌های خود را از زمین‌شناسی و نیز فیزیک و شیمی گرفته است. عده‌ای از زمین‌شناسان با این دیدگاه این علم را شاخه‌ای از زمین‌شناسی و به عبارتی آن را زمین‌شناسی دوران چهارم می‌دانند و بالعکس گروهی از جغرافیدانها آن را در مقوله جغرافیای طبیعی جای می‌دهند.

در این مقاله می‌خواهیم بیینیم اصالت جغرافیایی ژئومورفولژی بر چه پایه‌هایی استوار است و هدف این علم که کشف روابط علت و معلولی ما بین پدیده‌های طبیعی است چگونه به صورت جغرافیایی متبلور می‌گردد. در نهایت می‌توان گفت که مسئله از اینجا شکل گرفته است که مادر اصلی ژئومورفولژی زمین‌شناسی بوده است ولی رشد و بالندگی و

جهت شناسایی دقیق‌تر هر یک از شاخه‌های علم، شناخت جایگاه هر علم در میان علوم و رابطه متقابل آنها اهمیت می‌یابد. برای شناخت ماهیت ژئومورفولژی به عنوان یکی از شاخه‌های جغرافیای طبیعی نیز لازمت جایگاه، و نقش آن را در میان سایر علوم دریابیم.

انسان در برخورد با طبیعت، که خود جزیی عصبانیگر از آن است، پیوسته به بررسی‌هایی می‌رسیده که از مشاهدات و مخاطرات روزمره‌اش ناشی می‌شده است. قسمتی از این بررسی‌ها به واقعی و حوادث طبیعی دور و بر او مربوط می‌شد؛ و قسمی از قبیل ریزش و جابجایی دامنه‌ها، حرکت ناگهانی بخشی از زمین‌ها، جابجایی و تغییر شکل سلماسه‌ها، ترک خوردن زمین‌ها، شور شدن خاک، سیل‌ها و طوفان‌ها رویدادهای مشکل برانگیز دیگر. در مواجهه با رویدادهای طبیعی و با مشاهده پدیده‌های مختلف بود که ذهن بشر به سوی تبیین و تشریح قوانین و فرایندهای حاکم بر طبیعت گراندی.

گیاه، گیتی، جهان، گیهان و کیهان و گیتا نیز از آن مشتق گردیده است.^۲

گرچه استفاده از این اصطلاح در چند دهه اخیر بسیار رواج یافته است، لیکن این واژه با مفهوم جدید اولین بار از حدود سال ۱۸۹۴ به وسیله کیت (Keith) مطرح شده است.^۳

ژئومورفوژی به تدریج به صورت شناخت و توصیف شکل ناهمواریهای مختلف در سطح پوسه زمین، زیر سطح (ژئومورفوژی زیرزمین) سواحل و کف اقیانوسها درآمد، که همراه با تشخیص هر پدیده، چگونگی پیدایش، علل اختلاف پدیده‌ها، نحوه شکل‌گیری و چگونگی استقرار، و ارتباط بین پدیده‌های مختلف را جستجو می‌کند و در امر تجزیه و تحلیل منطقی موضوعات، از آمار، ریاضیات، نقشه‌ها، عکس‌های هوایی و مساهواره‌ای و تکنیکهای آزمایشگاهی بهره می‌گیرد.

ژئومورفوژی عمداً با مقیاس‌های متوسط و ناحیه‌ای به تحقیق می‌پردازد، اگرچه گاه با واحدهای بزرگ (قاره‌ای - منطقه‌ای)^۴ و جهت پروژه‌های محلی با واحدهای کوچک (میکرومورفوژی) سروکار دارد به طوری که امروزه میکرومورفوژی جهت تبیین دقیق مزوومورفوژی بسیار لازم است، به عنوان مثال جهت تشریح وضعیت دامنه‌های یک کوه، ویژگیهای ریز اندازه یا میکرو، مانند هر تغییر شبی، یا رخمنون و تغییر حالت موضعی سنگها نیز بررسی می‌شود. چنانکه آمد به طور متداول پژوهش‌های ژئومورفوژی در مقیاس متوسط انجام می‌ذیرد. اینگونه تحقیقات غالباً به صورت ناحیه‌ای می‌باشد که ممکن است بین از محدوده یک دامنه یا یک کوهستان را دربر گیرد ولی مسلماً یک قاره را در بر نمی‌گیرد.

اگرچه مقیاس زمانی رایج در ژئومورفوژی بیش از عمر بشر است ولی در ضمن کوتاهتر از دورانهای زمین‌شناسی می‌باشد. ژئومورفوژی همیشه تغییر چشم‌اندازها را مورد توجه قرار می‌دهد، اما در این مورد بیش از آنکه به تغییرات آینده پردازد

به کشف روند تغییرات گذشته‌ای که به وضع فعلی انجامیده است می‌پردازد.^۵

در مجموع از تعاریف ژئومورفوژی که در دسترس بوده‌اند، می‌توان چنین تعریفی را استنتاج شمود: ژئومورفوژی علمی است که ضمن تشخیص، توصیف و طبقه‌بندی پدیده‌های طبیعی، علل پیدایش و چگونگی تغییر و تحول آنها را همراه با توضیح نحوه برآنگی، روند استقرار، اشکال فضایی و روابط موجود مابین آن پدیده‌ها مورد بررسی قرار می‌دهد.

چایگاه و موقعیت ژئومورفوژی در میان علوم:

اگرچه زیربنای علم «ژئومورفوژی» زمین‌شناسی و قوانین مربوط به آن است اما باید مذکور شد که زمین‌شناسی بیشتر با مطالعه تغییر و تحولات طبقات و ساختمانهای عمقی زمین سروکار دارد، در حالیکه «ژئومورفوژی» اشکال سطحی زمین را تا جایی که هوا در آن نفوذ می‌کند مورد کاوش قرار می‌دهد، سطحی که آنرا سطح تماس یا Interface می‌نامند.^۶

ژئومورفوژی علمی است ترکیبی که با استفاده از قوانین علوم دیگر همانند زمین‌شناسی فیزیک، شیمی، ریاضی، آبشناسی، هواشناسی، خاکشناسی و... سعی در تجزیه و تحلیل اشکال طبیعی دارد. بس «ژئومورفوژی» علمی پایه نیست بلکه از علوم پایه و تکنیک‌های مثل تفسیر عکس‌های هوایی و مساهواره‌ای جهت برآورد نیاز خود در علتبایی و کشف ارتباط پدیده‌های سطح زمین یاری می‌جويد.

اقتباس از:

E. A. Fitz Patrick

Soils: their formation, classification and distribution

Longman Pub, England 1986 Second impression Page 18 Introduction.

ژئومورفوژی علی رغم شناخت جزئیات ناهمواریهای زمین دیدگاهی کلی نگر دارد و همه این اجزاء را در رابطه با یکدیگر و به عنوان یک سیستم مطالعه می‌نگردد و هم نتیجه کلی از جهات مختلف می‌نگردد و هم نتیجه کلی ارتباط پدیده‌ها را می‌یابد و از این طریق نیز نگرشی جفرافیایی دارد. به عنوان مثال، اگر وضعیت تپه‌های ماسه‌ای را در یک ناحیه مورد مطالعه قرار می‌دهد، در عین اینکه شکل تپه‌ها،

* چایگاه ژئومورفوژی در میان علوم و رابطه مابین آنها

برخی از زمین‌شناسان ژئومورفوژی را در زمرة علوم زمین و شاخه‌ای از زمین‌شناسی می‌دانند و در عمل همواره رابطه نزدیکی مابین زمین‌شناسی و جفرافیای طبیعی بوده است ولیکن جفرافیدانها از آنجا که ژئومورفوژی، طبیعت را در نهایت در رابطه با انسان مورد بررسی قرار می‌دهد آن را جزیی از جفرافیای

انواع آنها، گسترش و پراکندگی و روند تپه‌ها را مورد توجه دارد، جهت بازهای غالب و محلی، شکل ناهمواری‌های زمین‌شناسی، بوشش گیاهی و حتی مکان تجمع سکونت گاهها و مزارع را که با نحوه حرکت و استقرار تل ماسه‌ها ارتباط شدیدی می‌یابند با دقت موردمطالعه قرار می‌دهد و ارزش هر یک از این عوامل را در چگونگی حرکت و تثیت و تغییر شکل تپه‌های ماسه‌ای مورد تحقیق قرار می‌دهد.

ناهمواری طبقه‌بندی می‌کند و گاه بر مبنای منشا و نحوه پیدایش پیدا شده‌ها، آنها را دسته‌بندی می‌نماید مثلاً رسوبات رودخانه‌ای، بادی، سیلابی، یخچالی، ساحلی و غیره. از این دیدگاه نیز علمی - جغرافیایی است.

به علاوه زئومورفوژی علمی آیینه‌نگر است یعنی نتیجه گیری نهایی آن می‌تواند به پیش‌بینی اوضاع بعدی و تغییرات آتی یک

پیدا شده یا یک واحد طبیعی کمک نماید و این مهم نیز یکی از وظایف جغرافیای کاربردی است.

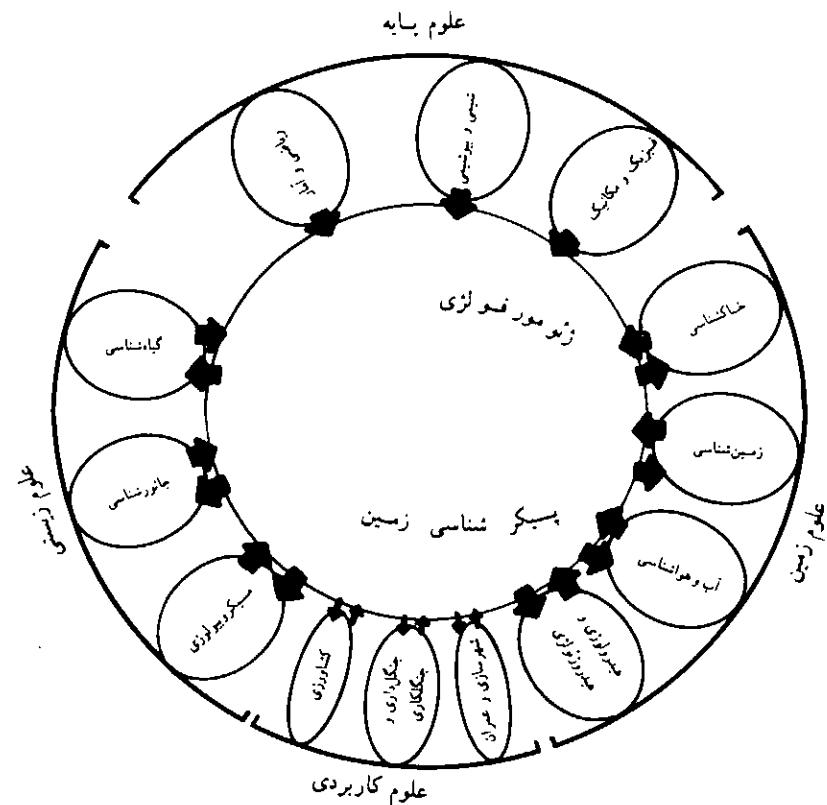
با توجه به نکات فوق اصول جغرافیایی که در علم زئومورفوژی مورد توجه می‌باشند به

ملک‌های متعددی انجام می‌شود. گاه واحدهای بزرگ مانند کوهستانها، فلاتها دشتها و جلگه‌های ارتفاع، شیب و

- ۱ - کشف پیدا شده طبیعی (این یک پادگانه آبرفتی است و آن یک مخروط افکنه)
- ۲ - توصیف دقیق جزئیات هر پیدا شده (شکل، شیب، جنس مواد، شکل دانه‌ها و.... منشا).
- ۳ - نحوه پراکندگی، شکل استقرار و موقعیت مکانی (طول و عرض جغرافیایی، وسعت، ارتفاع، تجمع، جهت و....).
- ۴ - ترکیب اطلاعات و یافتن ارتباط بین پیدا شده‌های مجاور و یا غیرمجاور.
- ۵ - طبقه‌بندی واحدها یا پیدا شده‌ها و ترسیم نقشه (دامنه‌ها، مخروط افکنه‌ها، دشت‌سر کاوی - دشت سرتراکمی و غیره).

- ۶ - نتیجه گیری نهایی (ایجاد این شکل‌ها در کوتاه‌مدت یا بلندمدت و بر مبنای کدام عوامل اتفاق افتاده است و کشف فرایندهای مسلط در گذشته و حال).
- ۷ - آینده‌نگری با توجه به نفس انسان (ایا بر روی این واحد طبیعی که خصوصیات آن مشخص شده است امکان سکونت یا کشاورزی یا فعالیت صنعتی وجود دارد یا خیر؟)

در دو دهه اخیر زئومورفوژی حتی تغییرات مورفو دینامیک را در رابطه با نوشش سیستم‌های اقتصادی سیاسی موردن توجه قرار می‌دهد. مثلاً این پرسش را مطرح می‌سازد که آیا فرسایش خاک در جنگلهای دست نخورده نواحی استوایی با اقتصاد سنتی نسبت به فرسایش خاک در کشورهای صنعتی اروپایی یکسان صورت می‌بیند و آیا تابودی و انحطاط منابع طبیعی و یا بیابان‌زایی در کشورهای با نظام دیکتاتوری وابسته و

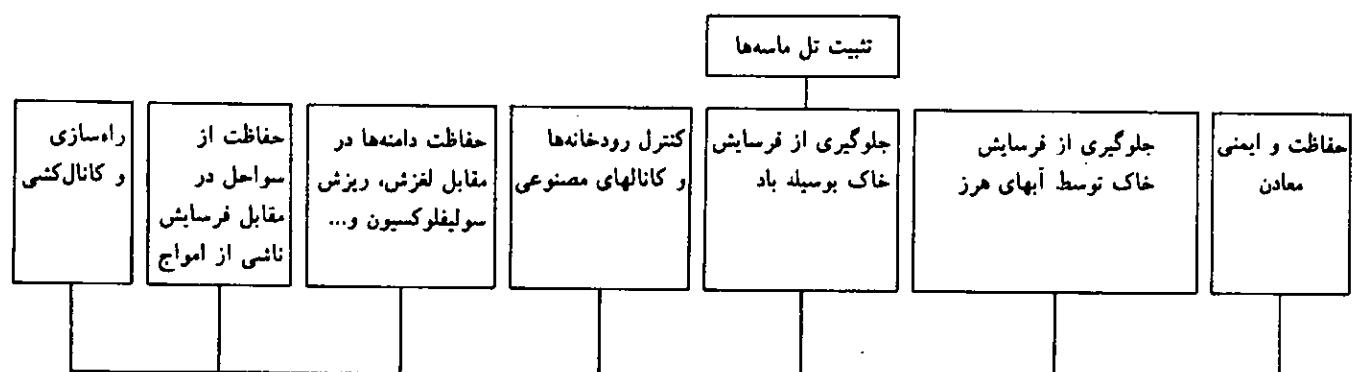


تفاوتی در شکل برهم زدن تعادل طبیعی و اکولوژی به چشم نمی خورد؟

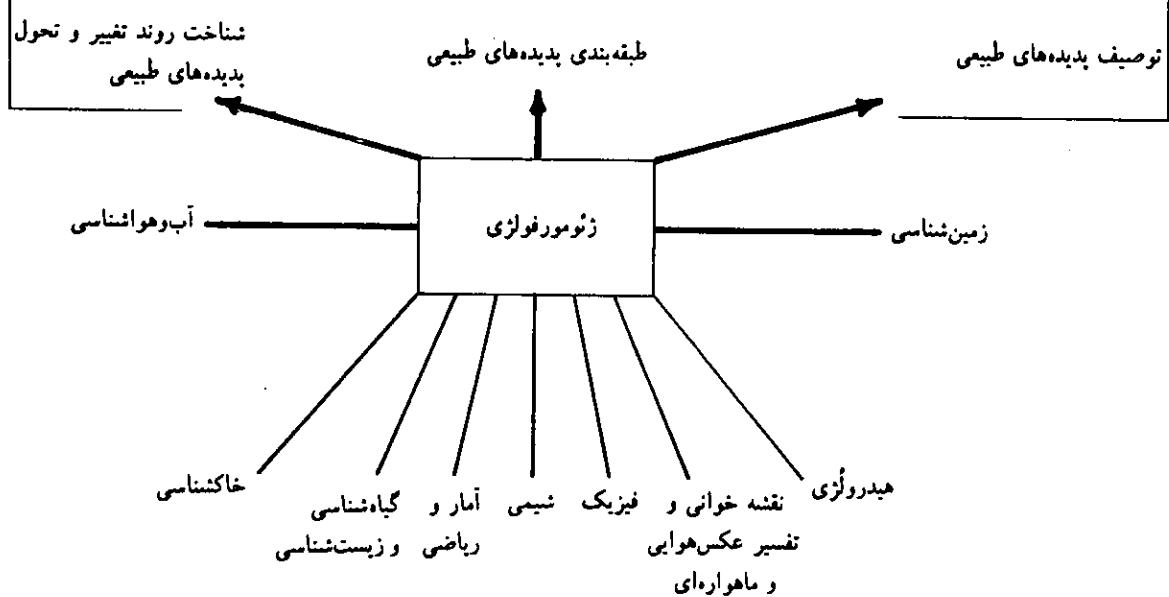
در اینجا با توجه به موضوعات مطرح شده مدلی از جایگاه زئومورفولوژی در میان علوم و نسقش کاربردی آن در رابطه با انسان آورده می شود.

سوخت بوته‌ها و درختچه‌ها را قطع می‌کنند
نسبت به کشورهای پیشرفته صنعتی که از انرژی طبیعی (با دو آب و بخار آب) یا انرژی مصنوعی (هسته‌ای) و سوخت‌های فسیلی (نفت و گاز) به مقدار زیاد استفاده می‌شود.

سوپرالیستی یا سرمایه‌داری یکسان عمل می‌کند؛ آیا در سرزمینهای نیمه‌خشکی که به دلیل عقب‌ماندگی اقتصادی جهت تأمین



شبکه زمکشی
در مناطق
شهری و
روستایی



رویدادهای مهم در تاریخچه زئومورفوژی^{۱۱}

۱۷۸۸	هاتن ^{۱۲}	نظریهای در زمین شناسی علمی
۱۸۰۲	بلاس فیر ^{۱۳}	توضیحاتی بر ظریفه هائی در مورد کره؛ زمین
۱۸۱۵	وبلیام اسمیت ^{۱۴}	اصل رویهم قرار گرفتن طبقات و تشخیص همیستگی طبقات با استفاده از فسیلها
۱۸۲۰	جارلز لایل ^{۱۵}	مبانی زمین شناسی (حال کلید گذشته است)؛ بونی
۱۸۴۰	لویس آکاسیز ^{۱۶}	فوسی تاریخیسم
۱۸۵۹	جارلز داروین ^{۱۷}	نظیره دوره‌های پیچعالی
۱۸۷۵	باول ^{۱۸}	نظیره تکامل موجودات و متاستانواع جانوران و گیاهان
۱۸۷۷	گلبرت ^{۱۹}	کشفیاتی در غرب ایالات متحده و در استداد رودخانه کلرادو
۱۸۸۲	کیت ^{۲۰}	گزارش زمین شناسی کوههای هنری (نظیره‌های کوهزایی و خشکی‌زایی) زئومورفوژی فرایندی اولیه، عنوان شدن اصطلاح زئومورفوژی
۱۸۸۸	سوئن ^{۲۱}	مفهوم اوتستازی
۱۸۹۹	وبلیام موریس دیویس ^{۲۲}	ارائه مفهوم چرخه فرسابش دوره‌های جوانی، بلوغ، پیری
۱۹۰۹		مقاله‌های جفرافیایی دیویس
۱۹۱۲	آلفرد لوئی وکتر ^{۲۳}	مدل آفریدنک "دیویس" در مورد چهار دوره پیچعالی
۱۹۱۴	گلبرت ^{۲۴}	نظیره حرکت قاره‌ها (راتش قاره‌ها)
۱۹۲۴	والتر بینک ^{۲۵}	حمل و نقل مواد بواسیله آبهای جاری
۱۹۲۸	(پسر آفریدنک) بولینگ ^{۲۶}	تجزیه و تحلیل مورفوژیک ناهمواریها
۱۹۲۸	و. م. دیویس ^{۲۷}	ریشهای تاریخ شناسی فرسابش (تعیین سن فرسابش)
۱۹۹۱	باکنولد ^{۲۸}	آخرین نظریمهای و نوشته‌ها
۱۹۹۵	هورتون ^{۲۹}	شناخت فرایندی‌های بادی، ویزگی ماسه‌های بادی و تپهای ماسه‌ای
		مورفوتری حوضهای آبی و مبانی طبقه‌بندی کشی حوضه‌ها

در مورد علم، تعریف و هدف آن؛ شناخت عمومی علم اثر یاکوب برونوسکی ترجمه محمدعلی بورعبدالله - انتشارات آستان قدس ۱۳۶۸ - مشهد.
۲ - در مورد تعریف جفرافیا نیز همین سنت به کار برده می‌شود. رجوع کنید به سعیدی عباس، ملاحظاتی در ماهیت و قلمرو جفرافیا - رشد آموزش جفرافیا شماره ۲۲ - تابستان ۱۳۶۹ صفحات ۱۱ - ۴ و همچنین:

J. Alexander and Gibson. «Economic Geography» Second Edition - 1979 Page 6.
۳ - اذرگنسب، فیروز. گات‌ها؛ انتشارات فروهر، تهران ۱۳۵۱، جلد اول صفحه ۱۴ متن و صفحه پازده مقدمه.

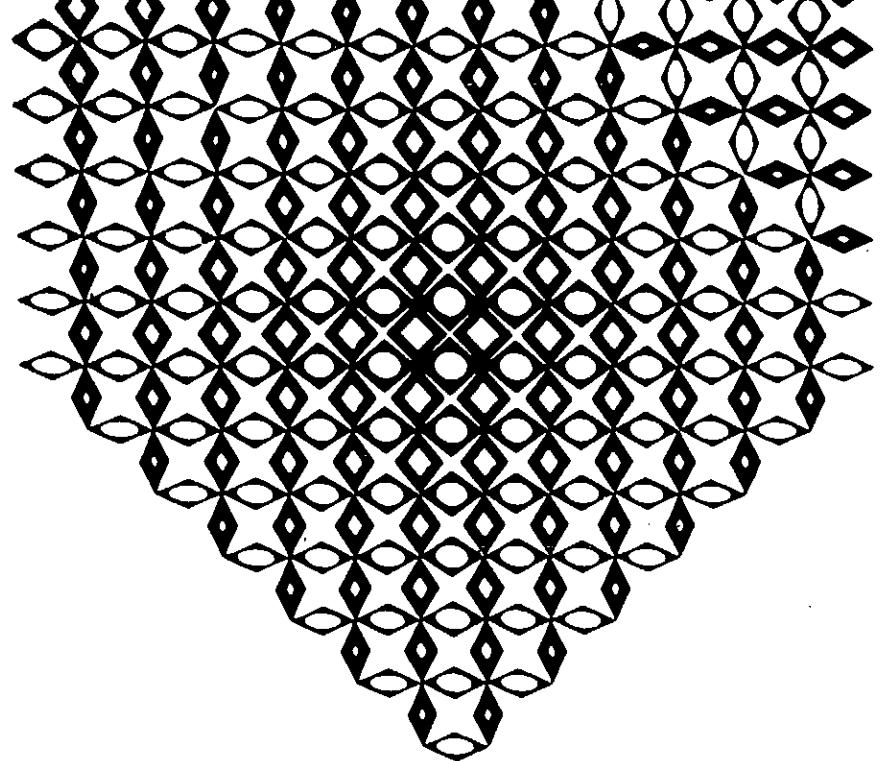
بقیه در صفحه ۳۰

کاربردی زئومورفوژی تاکید می‌شود، نتیجه اینکه اوج رشد و شکوفایی زئومورفوژی در نیمه دوم قرن بیست امکان‌بزیر گشته است و امرورده این علم به عنوان یکی از شاخه‌های مهم جفرافیای طبیعی نقش پایه‌ای در مطالعات محيطی و برنامه‌ریزی ناحیه‌ای ایفا می‌کند.

یادداشت:

- در مورد نقش دانشمندان ایرانی در تکامل علوم طبیعی مراجعه کنید به: نظر متفکران اسلامی درباره طبیعت سیدحسین نصر - انتشارات خوارزمی - چاپ دوم تهران ۱۳۵۹ صفحات ۴۰۰ - ۱۷۷

با توجه به جدول و قایعه مهم در تاریخچه زئومورفوژی می‌بینیم تعداد و قایعه عمدۀ در سده نوزدهم محدود و فاصله رویدادها بیشتر بوده است چنانکه جمعاً مورد پراهمیت اتفاق افتاده است. در حالیکه تنها در نیمه اول قرن بیست حدود ده مورد و در قسمت دوم قرن بیست (که هنوز چند سالی به پایان آن مانده است) بیش از ۱۵ رویداد مهم که در بعضی سالها کاملاً پیوستگی دارند دیده می‌شود و بجزه رشد کیفی و تکیکی زئومورفوژی از سالهای بعد از جنگ دوم وارد مرحله جدیدی می‌شود، به نحوی که ریاضیات و آمار بطور روزافزون مورد استفاده قرار می‌گیرد و بر جنبه‌های



جمعیت و محیط زیست شهری

دکتر فیروز جمالی
دانشگاه تبریز

روند افزایش جمعیت و اسرات زیست محیطی آن رشد شتابان جمعیت جهان بویژه جمعیت جهان کم توسعه بعد از جنگ جهانی دوم با مسائل و مشکلات زیادی رو به رو بوده است، از جمله مسئله محیط زیست انسانی یکی از این مشکلات است. افزایش روند شهرنشینی هم از نظر فضای اشغالی جمعیت شهرنشین و هم از نظر تعداد شهرنشینان از پدیده‌های بحث‌انگیز محاذل مختلف جهانی بوده است و از این نظر که جمعیت شهری بصورتی فزاینده البته به بهای کاهش جمعیت روستائی، گستردگی بیشتری پیدا می‌کند اهمیت این موضوع حیاتی بیش از پیش مورد توجه قرار می‌گیرد. بررسی و مطالعه پدیده شهرنشینی زمانی به اعتبار نهائی می‌رسد که کیفیت محیط زندگی شهرنشینان مطرح و رابطه متقابل محیط و جمعیت مورد ارزیابی قرار گیرد.

هم اکنون در هر ثانیه سه نوزاد متولد می‌شود و بدین ترتیب روزانه دویست و پنجاه هزار تن به جمعیت کره خاکی افزوده می‌شود که این افزایش بیشتر در کشورهای فقیر است.^۱ در حال حاضر جمعیت جهان از مرز بیج میلیارد گذشته است. فقط ۱۳ سال بطول انجامید تا جمعیت جهان از چهار میلیارد به پنج میلیارد بر سد در حالیکه در گذشته برای رسیدن این جمعیت از یک میلیارد به دو میلیارد ۱۲۵ سال زمان لازم بوده است. بیش‌بینی‌های جمعیتی اخیر نشان میدهد که کمی بیش از نیم قرن وقت لازم است که پنج میلیارد دیگر به جمعیت فعلی جهان افزوده شود. قبل از اینکه بجهه‌های امروز بازنشسته شوند جمعیت جهان ۲ برابر جمعیت امروز خواهد بود. آخرین باری که جمعیت جهان دو برابر شد یعنی از ۵/۲ به ۵ میلیارد نفر افزایش یافت ۳۹ سال طول کشید زیرا در سالهای ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ نرخ رشد بسیار بالا بود.^۲

جمعیت شهرنشین جهان با سرعتی بیش از جمعیت کل افزایش یافته است. بگفته بیش

هایگت (Peter Haggett)^۷ جفرافیدان مشهور و نامی معاصر، شهرها شلوغ‌ترین و بزر ازدحام‌ترین مکانهای دنیا می‌باشد، در شهر نیویورک در هر کیلومتر مربع ۵۰۰۰۰ نفر، در مونترال ۴۹۰۰۰ نفر و در مسکو ۴۹۰۰۰ نفر زندگی می‌کنند. این میزانهای تراکم چندین برابر تراکم‌های عمومی کشورهایی است که این شهرها را در خود جای داده‌اند. ایالات متحده آمریکا بطور متوسط ۲۵ نفر در کیلومتر مربع و در کانادا و شوروی سابق به ترتیب ۲ نفر و ۱۱ نفر زندگی می‌کنند.

در مورد روند شهرنشینی جفرافیدان مذکور اظهار می‌دارد که اگر کلیه مکانهای را که بیست هزار نفر (۲۰,۰۰۰) یا بیشتر جمعیت دارند نقاط شهری بحساب بیاوریم در اینصورت در سال ۱۸۰۰ میلادی فقط یک نفر از هر ۴۰ نفر جمعیت دنیا شهرنشین محسوب می‌شده (۲/۵ درصد). تا سال ۱۹۸۰ این نسبت به بیش از ۱ نفر از هر چهار نفر رسیده (۲۵ درصد) و انتظار می‌رود تا سال ۲۰۰۰ به نسبت یک نفر از هر دو نفر یعنی (۵۰ درصد) برسد.

در کشورهای جهان سوم روند رشد جمعیت شهرنشین حتی سریعتر از کشورهای پیشرفته بوده است. در سال ۱۹۵۰، ۳۷۵ میلیون نفر در شهرهای جهان سوم زندگی می‌کردند یعنی فقط ۳۸ درصد از کل میلیون نفر جمعیت شهری جهان. برطبق آخرین برآوردهای سازمان ملل (۱۹۸۰) جمعیت شهری جهان در سال ۱۹۷۵ معادل با ۱/۵ میلیارد نفر بوده است که بیش از نصف این افزایاد در شهرهای بزرگ کشورهای در حال توسعه زندگی می‌کرده‌اند. سازمان ملل برآورده است که در سال ۲۰۰۰ بیش از ۲/۱۲ میلیارد نفر با ۶۶ درصد ساکنین شهرهای جهان در مناطق کمتر توسعه یافته زندگی خواهد کرد. در مورد شهرهای مشخص نزخ کنونی رشد سالانه از کمتر از ۱ درصد در دو شهر از بزرگترین شهرهای جهان – نیویورک و لندن – تا بیش از ۷ درصد در

بسیاری از شهرهای آفریقائی از جمله نایروبی و لاگوس و اکرا در نوسان است. در بسیاری از شهرهای آسیا و آمریکای لاتین نرخ رشد بیش از ۵ درصد است.^۸ جمعیت شهری سال ۱۹۹۰ برابر برآوردهایک تعداد رو برابر بیش از ۱۶۳۰۰۰ نفر و جمعیت پیش‌بینی شده برای سال ۲۰۰۰ ۲۰۰۰۰ نفر ذکر شده است. همچنین تهران پایتخت کشور ما جز ۱۲ شهر دنیا که سریعترین نرخ رشد را از سال ۱۹۷۰ تا ۱۹۸۵ نداشته‌اند با نرخ (۱۲ درصد) منظور شده است.

ایان داگلاس (Ian Douglas)^۹ در مقدمه کتاب خود بنام «محیط زیست شهری» در رابطه با پیش‌بینی جمعیت شهری جهان و محیط زیست شهری اظهار میدارد که تا سال ۲۰۰۰ بیش از نصف جمعیت جهان در شهرها زندگی خواهد کرد و در سراسر قرن بیست و یکم جمعیت بطور مداوم به رشد خود ادامه خواهد داد. شهرهای غول‌آسا و عظیم بسیار پیچیده و نامتنااسب وسیعتر از آنجه که تاکنون شناخته شده‌اند محیطی را تشکیل خواهد داد که اکثر مردم در آن محیط زندگی خواهد کرد. شهر مکریکو در سال ۲۰۰۰ احتمالاً بیش از ۳۰ میلیون جمعیت خواهد داشت و توکیو ۲۴ میلیون ساکن‌الو ۲۳ میلیون و شانگهای ۲۲ میلیون نفر جمعیت را در خود جای خواهد داد. مردم این شهرها در محیطی که باتلاش و مساجدهای انسان ایجاد شده و غالباً از طریق عارضه‌های جانی و اثرات فعالیت‌های انسانی نامطلوب گشته است و اکنرا بر از مخاطرات حاصله از ازدحام جمعیت، مسکن ناکافی، بهداشت ضعیف می‌باشد و علاوه بر اینها ناامن در برابر فرایندهای شدید طبیعی مانند سیل بالاً آمدن امواج، افزایش زمین و زلزله‌ها می‌باشد، زندگی خواهد کرد.

رابطه آلدگی محیط زیست با تعداد جمعیت و توزیع آن آلدگی تنها از تعداد جمعیت حاصل

نمی‌شود، بلکه توزیع جمعیت نیز عاملی مؤثر است. حادترین مشکل آلدگی‌ها و آب و فتوی رخ می‌دهد که تعداد زیادی جمعیت در یک شهر متراکم باشند. از طرف دیگر بخش جمعیت اثرات بدی روی اراضی خواهد داشت، عوامل اقتصادی، سیاسی اخلاقی نیز باید به الگو اضافه شوند. با وارد کردن هزینه کنترل آلدگی در قیمت فرآورده‌های اما می‌توانیم با روش‌های اقتصادی آلدگی را کنترل کنیم.^{۱۰} در آغاز دوره شهرنشینی جمعیت شهرها چندان زیاد نبود. اولین تعدد شهری در سومر ظاهر شد که با استانداردهای فعلی بسیار کوچک بوده و از ۵ تا ۲۰ هزار سکنه تشکیل می‌شده، تا ۶۰۰ سال قبل از میلاد بزرگترین شهر در بابل بیش از ۸۰۰۰ نفر سکنه نداشت و آتن دوره فلاسفه یونان جمعیتی در حدود ۲۰,۰۰۰ نفر داشت.^{۱۱}

اثر انسانها بر محیط زیست با چگونگی تکیک بهره‌برداری آنها از محیط، در رابطه است و این بهره‌برداری از مرحله‌ای به مرحله دیگر تغییر می‌نماید. مثلث کارچیان بدی اثر کمی بر روی محیط اطراف خود داشتند. شکارچیان پیشرفت‌های اثرات بیشتر بر محیط اطراف خود داشته‌اند ولی آنرا کنترل نمودند. جوامع کشاورزی عمده‌انرژی بیشتری جه ناشی از حیوان و چه ناشی از سوخت فسیلی، مصرف کردن تام محیط زیست را تغییر دهند. با جایگزین کردن میلیونها هکتار از جنگلهای علفزارها و سایر اکوسیستم‌ها با اراضی بوسیله از یک نوع محصول و یا بتن و

مسئولان به بهداشت مردم سخت ابراز نگرانی کرده است. همینطور، یک فرانسوی به نام بلانکی (J. Blanqui)، در سال ۱۸۴۸ از زندگی سه‌هزار خانواده در سرداهی بدون تهویه و غیر بهداشتی در شهر صنعتی لیل (Lille) در فرانسه خبر می‌دهد. این همان شرایطی است که میلیونها انسان امروز مثلاً در هندستان و کشورهای فقیر آمریکای جنوبی در آن بسر می‌برند. دگرگون کردن این وضع بوجود آمدن یک سازمان بهداشت عمومی را لازم می‌ساخت که نیازمند بکارگیری عدهٔ کثیری مهندس، بازرس بهداشت، رفکر، مأمور جمع زباله و فاضلاب و پژوهشک بود. فقط همین اواخر بوده است که در انگلستان این امکان بوجود آمده که همهٔ خانه‌های شهری بتوانند به آب لوله‌کشی قابل اعتماد و ناالوده دسترسی داشته باشند (حتی امروز اغلب خانه‌های فقیر فقط یک شیر آب دارند و در روستاهای هنوز قسمت عدهٔ آب مصرفی از چاه تأمین می‌شود که بعضی از آنها عمق زیادی تدارند و به آسانی می‌توانند آلوده بشوند).

یک شبکه آبرسانی خوب به یک شبکه فاضلاب خوب نیز احتیاج دارد. در سال ۱۸۴۰ انواع فضولات و زباله را در چاههای گنداب، Windsor Castle می‌ریختند (قصر ویندسور

که خود مشکلات اقتصادی و اجتماعی جدیدی را بوجود آورد.

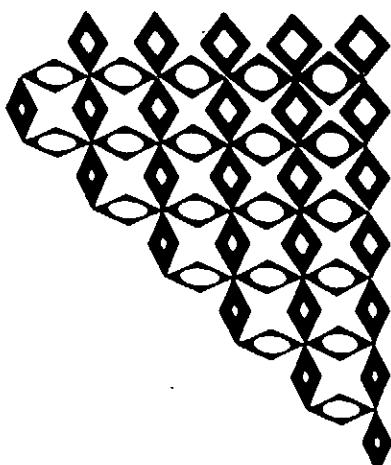
کارشناسان بهداشت محیط زیست وابسته به سازمان بهداشت جهانی در آخرین سمینار خود که تحت عنوان «بهداشت در شهرهای بزرگ» در فروردین ماه ۱۳۶۹ در ژنو برگزار گردید اعلام نمودند که مهاجرت به شهرهای بزرگ که بد لیل انگیزه‌های اقتصادی و تأمین شرایط بهتر زندگی صورت می‌گیرد امروزه یکی از مشکلات عمدهٔ کشورهای جهان سوم محسوب می‌شود، در این سمینار همچنین اعلام شد طی سالهای ۱۹۵۰ – ۱۹۸۰ جمعیت شهرنشین در جهان از ۷۰۱ میلیون نفر به ۱/۹۸ میلیارد نفر افزایش یافته است که بخش عمده‌ای از این افزایش جمعیت در کشورهای جهان سوم بوده است. این کارشناسان با اشاره به افزایش تعداد شهرهای بزرگ با پیش از ۵ میلیون سکنه در جهان سوم که از ۱۱ شهر در سال ۱۹۷۰ به ۲۳ شهر در سال ۱۹۸۹ رسیده است، معتقدند بهداشت و بهزیستی افراد در این شهرها با جمعیت متمرکز در جهان سوم و عدم امکانات لازم خطر شیوع بیماری واگیردار و دیگر نارسانی‌های خونی و تنفسی را چندبار ابر کرده است.^۱

گذری بر محیط زیست شهرهای قرن گذشته افزایش شتابزده جمعیت شهری و گسترش بی‌امان و بی‌رویه محیط‌های شهری، تفاوت‌های جسم‌گیری را بین محیط‌های زیست شهری و روستائی و اطراف شهرها نمایان می‌سازد. در شهرهای صنعتی جدید در قرن نوزدهم لزوم مراقبت‌های بهداشت محیط زیست شهری احساس می‌شد. وضع نکت‌بار و خفت‌آور کارگران در شهرهای انگلستان در یک رشته گزارش‌های رسمی که در دهه ۱۸۴۰ انتشار یافت بخوبی توصیف شده است. ادوین چادویک (Edwin Chadwick) زندگی در شهرها را به زندگی گلموار قبایل چادرنشین تشبیه کرده و از جهل، فقر، کثافت و بی‌توجهی باعث کوج عظیمی از مردم دهات به شهرها شد

اسفالت برای شهرنشینی، منظرة زمین بطور وحشت‌ناکی عوض شد. کشاورزان در تمساص نزدیک با خاک هستند، اما به مثابه شکارچیان در تماس با گیاهان و جانوران طبیعت نیستند، انسان شهرنشین تماس بسیار کمی با طبیعت دارد. به همان نسبتی که تعداد تولید کنندگان مواد غذایی در سطح زمین افزوده گردیده مشکلات اکولوژیکی نیز افزوده شده است. زندگی شهری مراکزی برای شیوع انگلها و امراض بوجود آورده است.

کوشش بشر در طی تاریخ برای تغییر و کنترل محیط زیست منجر به استفاده بیش از بیش بشر از ارزی جهت برآورد احتیاجاتش شده است. انسانهای اولیه مجبور به اثکا به نیروی عضلانی بوده‌اند. انسانهای کشاورز نیروی حیوانی را نیز به آن اضافه کرده‌اند. اما در طول قرن هیجدهم انسانها با یک حرکت جهشی موفق به اختراج مانعین و کشف چگونگی کسب ارزی شبیه‌ای نهفته در زغال‌سنگ، نفت و گاز طبیعی و همچنین استخراج معادن شدند. این حرکت مانند انقلاب کشاورزی، انقلاب صنعتی یک تغییر ناگهانی نبوده، بلکه به صورت تدریجی از تغییرات تکنولوژیکی و اجتماعی بوجود آمده است.

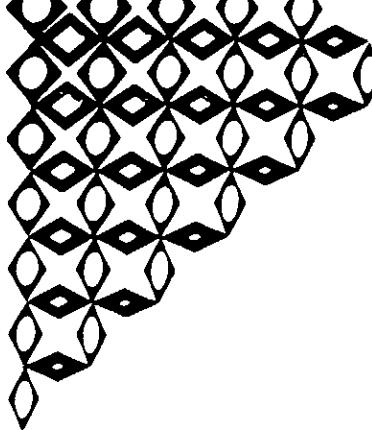
جوامع صنعتی باعث بوجود آمدن فهرستی از مشکلات اکولوژیکی گردیدند. ما وارد دوره‌ای از نوع جدید آلودگی هوا و آب و استخراج نواری معادن شدیم. به همان نسبتی که ما آموختیم صنعتی را بایه‌گذاری کنیم تا مواد شیمیائی را در فرم جدیدی باهم ترکیب نمائیم به همان نسبت، یک سری از محصولات مفید را نیز توانستیم تولید کنیم. اما در عوض دد. در غذای سمن و سرب و چیوه در آب و هوای سمن و فسفات ناشی از کسودها در نهرهایمان نیز حاصل شد. جامعه صنعتی همچنین نیاز جامعه را به مشغول داشتن عدهٔ زیادی به کشاورزی نقصان داد. چنین امری باعث کوج عظیمی از مردم دهات به شهرها شد



اگرچه تلاش‌های نخستین برای بالا بردن بهداشت شهرها حتی پیش از آنکه مبانی باکتری‌شناسی شناخته شود آغاز شده بود با وجود این وضع کثافت‌بار شهرها در قسمت اعظم قرن نوزدهم تقریباً به همان حال باقی ماند. تلاش‌های مالیات‌دهندگان نرومند که نمی‌خواستند بول خرج فراکنند، جد و جهد نرکهای آب و نیز بی‌میلی بعضی از اعضا حرفه پزشکی و کسان دیگری که از اوضاع موجود بهره‌مند می‌شدند برای چندین ده سال از هر پیشرفتی جلوگیری کرد. با وجود این تا دهه اول قرن بیستم بکاربتن اندشه بهداشت نه تنها در بریتانیا بلکه در کشورهای اروپای غربی و ایالات متحده نیز تغییر بزرگی در جهت کاهش مرگ و میر و رنجوری از بعضی بیماریهای مهم بوجود آورده بود.^{۱۰}

تصویری کلی از محیط زیست شهرهای امروزی

اکنون که در آستانه ورود به قرن بیست و یکم قرار داریم نه تنها در بسیاری از نقاط جهان سوم وضع رقت‌بار شهرهای قرن ۱۸ و ۱۹ اروپائی باشد تام دیده می‌شود، بلکه در اغلب موارد در اثر ظهور پدیده حاشیه‌نشینی در شهرها که محصول مستقیم مهاجرت گروهی تهی دستان روتانی به شهرها می‌باشد مناظر دلخراش و رقت‌بار زندگی میلیونها انسان را شاهد هستیم. در بسیاری از شهرهای بزرگ جمعیت محلات فقیر نشین، حاشیه‌نشینان و زاغه‌نشینان بیش از ۷۰ درصد حتی بیش از ۸۰ درصد کل جمعیت شهر را شامل می‌شود.^{۱۱} در بسیاری از نقاط جهان سوم بیش از ۸۰ درصد جمعیت از دسترسی به آب سالم محروم‌دند. در فرهنگ هر کشوری برای پدیده حاشیه‌نشینی و جمعیت حاشیه‌نشین اصطلاح خاصی وجود دارد. صرفاً از وضع ناهنجار زندگی توده‌های عظیم حاشیه‌نشین شهرها که از ابتدائی ترین تجهیزات و تسهیلات شهری برخوردار نیستند، امروزه ساکنین اصلی



و فعالیت‌های اقتصادی مردم نیز تأثیر گذاشته است. در مجارستان آلودگی هوا از طریق بیماری و مرگ زودرس ۳۷۴ میلیون دلار خسارت وارد کرده است.^{۱۲}

بطور کلی شهرنشینی و توسعه شهری بدیده آب و هوا را تحت تأثیر قرار میدهد. مثلاً سطح زمین با ایجاد ساختمانها، سنگ فرش و اسفالت نمودن خیابانها نسبت به نفوذ آبها غیرقابل نفوذ می‌گردد. درنتیجه وجود تأسیسات شهری شرایطی موجود می‌باید که سطح زمین گرمای بیشتری جذب می‌کند.

مطالعات انجام شده روشن می‌سازد که در اغلب شهرها انسان ۵۰٪ سطح زمین را در برابر آب غیرقابل نفوذ ساخته است. سطح بامها، خیابانها و پارکینگها حتی کمترین آب باران را به صورت آب جاری در می‌آورد و ساختن مسیلهای و اگوهای سبب می‌شود تا همه آبها بسرعت از مناطق مسکونی به منطقه تعیین شده انتقال یابد. از این روابر و راهی خیابانها پشت‌بامها و همچنین اگوها از سطوح غیرقابل نفوذ شهری محسوب می‌شوند. درحالی که در نواحی روستانی بیشتر آب باران در خاک نفوذ می‌کند یا به آبهای زیرزمینی می‌رسد و یا به شکل بخار به آتمسفر بر می‌گردد.

در شهرها عوامل حرارتی بیشتر از مناطق کوهستانی است. شهر به سبب گسترش خود دارای مورفولوژی خاصی است. شهر در مقایسه با محیط‌های روستانی یک حالت ناهمواری دارد که از سرعت باد می‌کاهد. مطالعات انجام شده نشان میدهد که سرعت بادها در شهر در حدود ۲۵ درصد کاهش داشته و کمتر از سرعت باد در محیط‌های روستانی است. این کاهش سرعت باد مدت لازم را جهت بیرون بردن هوای آلوده از شهرها افزایش میدهد.

انسان خود نیز عامل حرارتی در شهرهاست یک نفر با توجه به نوع فعالیت‌هایش به هنگام کار کردن ۲۰۰ تا ۳۰۰ وات گرم‌تاولید می‌کند. در فعالیت‌های شدید

شهرها نیز از نتایج زیانبار افزایش سریع جمعیت شهری و تکنولوژی مدرن و ماشینی شدن زندگی شهری در امان نمی‌باشد. بعنوان مثال با افزایش تعداد اتومبیل‌ها که یک وسیله رایج جهت حمل و نقل و مسافرت جمعیت شهری می‌باشد، بسیاری از شهرها از آلودگی هوای ناشی از سوخت اتومبیل و سروصدای حاصله از حرکت وسایل نقلیه شدیداً رنج می‌برند. در حال حاضر ۵۰۰ میلیون اتومبیل ثبت شده در جهان وجود دارد که هر کدام بطور متوسط روزانه ۲ گالن سوخت مصرف می‌کنند مخازن سوخت این اتومبیل‌ها یک سوم نفت جهان را می‌بلعند. گرچه بخش اعظم این حرکت تب‌آلود در میان ۱/۲ میلیارد جمعیت کشورهای توسعه یافته صورت می‌پذیرد، لکن در آینده بخش عمده رشد مصرف وسایل نقلیه موتوری به کشورهای کمتر توسعه یافته متعلق خواهد بود در واقع شماره اتومبیل‌ها سریعتر از تعداد جمعیت افزایش می‌باشد. با میزان رشد فعلی تعداد اتومبیل‌ها در سال ۲۰۲۵ به چهار برابر تعداد کنونی خواهد رسید.^{۱۲}

آلودگی محیط زیست شهری در جهان پیش‌رفته، جمعیت ساکن شهرهای صنعتی را در سالهای اخیر به نحو بارزی تحت تأثیر قرار داده است. بطوریکه مطالعات اخیر نشان میدهد از هر ۱۷ نفر که در مجارستان فوت می‌کنند یک نفر از آنان به علت آلودگی هوا گزارش می‌شود. در سرتاسر اروپای شرقی بیماریهای دستگاه تنفسی و ریوی شیوع پیدا کرده است. تمامی این آلودگیها بر روی اقتصاد

خود چهره می‌نماید. امروزه بطور عمدی در اثر مهاجرت روستائیان به شهرها بخصوص شهرهای بزرگ و مراکز استانها پدیده حاشیه‌نشینی و زاغه‌نشینی از رایج‌ترین پدیده‌های شهری ایران شده است. مطالعات و بررسی‌های دقیق و اصولی در مورد حاشیه‌نشینی و همچنین درباره شناخت علل و نتایج و انواع مهاجرتها برویه پیامدهای مختلف آن برای محیط زیست شهری تشکیلات گستره و مدیریت منظمی را طلب می‌کند. بدون این گونه مطالعات آینده شهرها و سلامت شهرنشینان از یک طرف و وضع روستاهای که مرتباً در اثر مهاجرت روستائیان از تعداد و کارائی آنها کاسته می‌شود نامشخص و نگران کننده می‌نماید.

سرشماری ۱۳۶۵ کلیه نقاطی که ۵۰۰۰ و بیشتر جمعیت داشته‌اند، با انتظام نقاطی که کمتر از ۵۰۰۰ نفر جمعیت داشتند ولی دارای شهرداری بوده‌اند جزو نقاط شهری محسوب شده‌اند).

ارقام مربوط به جمعیت شهری در سرشماری‌های گذشته نشانگر رشد شتاب‌زده جمعیت شهری و گسترش فیزیکی بسیاری رویه شهرهای ایران برویه شهرهای بزرگ و در رأس آنها شهر تهران با تاخت کشورمان بوده است. هجوم سیل‌آسای جمعیت به تهران از سراسر کشور این شهر را به یک منطقه شهری پرازدحام با محیطی آلوده و تقریباً غیرقابل زیست مبدل کرده است. پدیده حاشیه‌نشینی و آلونک‌نشینی در این شهر در بدترین شکل

میزان حرارت تولیدی بیشتر می‌شود. شگفت‌آور است که گفته شود که در نقاط پرترکم شهری میزان حرارت حاصل برابر گرمای خورشید در فصل تابستان است.^{۱۰} کوتاه سخن اینکه محیط زیست شهری بلحاظ ساختار فیزیکی، اقتصادی، اجتماعی خاصی که دارد بطور چشمگیر از محیط روستائی متفاوت می‌باشد و این تفاوت از مکانی به مکان دیگر نسبت به میزان توسعه یافگانی مناطق دارای جنبه‌های گوناگونی می‌باشد.

نظری اجمالی به شهرنشینی و محیط زیست شهری ایران

جمعیت کل ایران در سال ۱۳۰۰ هجری شمسی حدود ۹/۵ میلیون نفر برآورد شده که حدود ۸ میلیون آن روستائی بودند و در سال ۱۳۲۰ جمعیت ایران حدود ۱۳ میلیون برآورد شده است که ۱۱ میلیون نفر در روستاهای زندگی می‌کردند.^{۱۱}

در سال ۱۳۳۵ برای اولین سرشماری عمومی نفوس و مسکن کشور از ۱۸,۹۵۸,۷۰۴ نفر جمعیت کل ایران ۵,۹۵۳,۵۶۲ نفر ۳۱/۴

در صد) در مناطق شهری زندگی می‌کردند. در سال ۱۳۴۵ از ۲۵,۷۸۸,۷۲۲ نفر جمعیت کل

کشور ۹,۷۹۴,۲۴۶ نفر (در صد) در نقاط شهری زندگی می‌کردند. از ۳۲,۷۰,۸۷۴ نفر جمعیت کل کشور سال ۱۳۵۵ ۱۵,۸۵۰,۶۸۰ نفر ۴۷ (در صد) و از ۴۹,۴۴۰,۱۰ نفر

جمعیت سرشماری شده سال ۱۳۶۵ ۲۶,۸۴۴,۵۶۱ نفر (۵۴/۲ در صد) در نقاط شهری ساکن بودند.^{۱۲}

توجه به ارقام بالا مشخص می‌سازد که جمعیت شهرنشین ایران از ۱۳۴۵ تا ۱۳۶۵ طی ۲۰ سال از ۵,۹۵۳,۵۶۲ نفر به ۵/۱ ۲۶,۸۴۴,۵۶۱ نفر رسیده که رشدی معادل در صد سالانه داشته است.

در سال ۱۳۶۵ جمعیت شهری ایران بین ۴۹۶ نقطه شهری توزیع شده بود. (در

منابع و یادداشتها

- (۱) - روزنامه کیهان، هفتم خرداد ماه سال ۱۳۶۹ ص. ۶.
- (۲) - آنتونی بارت، (۱۳۶۳)، انسان، ترجمه محمد رضا باطنی و ماه طلت نفرآبادی، نشر نو تهران ص ص ۲۹۲/۴
- 11 - Kidron, M, and Segal, R, (1981) The State of the world Atlas, Pan Books, Fig. 50
- (۳) - ضمیمه شماره ۶ مجله دانشمند، بهمن ماه ۱۳۶۸ ص. ۷.
- 13 - Earthwatch, No 36, (1989), people, No. 3. vol. 16. p. 2.
- (۴) - شکونی، حسین، (۱۳۵۸) محیط زیست شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی ص ص ۱-۵.
- (۵) - حسامیان، فرج و دیگران (۱۳۶۳) شهرنشینی در ایران، مؤسسه انتشارات آگاه، ص ۸۳
- (۶) - اطلاعات سیاسی - اقتصادی (۱۳۶۵) سال اول شماره نهم ص ۱۹.
- (۷) - مبلیر، جی‌تی (۱۳۶۶) ازیستن در محیط زیست، ترجمه دکتر مجید مخدوم، انتشارات داشگاه تهران، ص ۲۲۰.
- (۸) - مبلیر، جی‌تی، پیشین ص ۴۱.
- (۹) - روزنامه ابرار، شماره ۱۷، ۹۳۵ اردیبهشت ماه

پخش نفت بر روی آبهای خلیج فارس

در ژانویه و فوریه ۱۹۹۱*

«کاربردهی افز تکنیکی دورسته‌ی»^۳

اوایل صبح تهیه میشود، می‌گردد. سازمانها و آژانس‌های فعال در خلیج فارس، اظهار می‌دارند که قشر نفتی به دو قسمت = که به آسانی از هم قابل تفکیک هستند = تقسیم میشود، یک قسمت بصورت قیری غلظت و قسمت دیگر = که بسیار گسترده هم هست = بصورت لایه نازک نفتی در حال تبخیر می‌باشد که فقط قسمت قیری شکل ضخیم را تصویر

AVHRR نشان می‌دهد.

تمامی ۲۱ تصویری که در دست بررسی است، در بعدازظهرهای روز ۱۶ ژانویه لغایت ۱۵ فوریه ۱۹۹۱ تهیه شده است. پوشش گسترده ابری، باعث عدم رؤیت واضح قسمت شمال‌غربی خلیج فارس در غالب اوقات نماید، لکن قشر نفتی در ۸ روز از ۱۸ روز (یعنی از ۲۴ ژانویه لغایت ۱۲ فوریه) بطور کامل مشاهده گشته است. برای هر تصویری که قشر نفتی در آن قابل مشاهده بود، یک ترکیب رنگی با

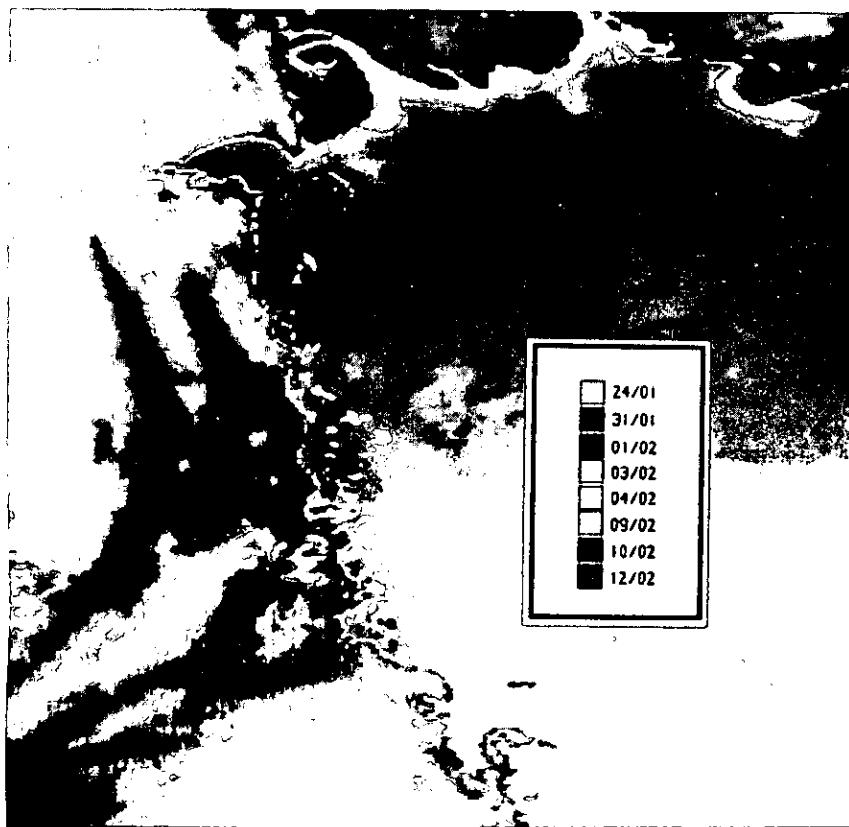
بعد از ظهرها گرفته میشود، نمایان می‌گردد. پخش مرکزی و ضخیم این قشر نفتی تقریباً همانند یک جسم میاه عمل می‌نماید. بدین معنی که در طول روز که اشعه خورشید پیشترین انرژی و گرمای را سلطان می‌نماید، این قشر انرژی را به خود جذب کرده و بتراپاین، این قسمت بوضوح گرمتر از آبهای اطراف خود در همان زمان می‌گردد. سردشدن سریع قشر نفتی بعد از غروب خورشید، باعث عدم رؤیت آن در تصاویری که در شب هنگام و

بهروز ساری صراف
دانشگاه تبریز

قشر گسترده‌ای از مواد نفتی که در شمال‌غربی خلیج فارس، روی آبهارا پوشانیده و پیشتر، ناشی از رها کردن عمدی نفت خام از پایانه‌های نفتی سواحل کویت بوده، یکی از چندین عواقب نامطلوب و مصیبت بار جنگ اخیر خلیج فارس محسوب میشود.

نظارت لحظه به لحظه این پوشش نفتی، به منظور تعیین نمودن یک ارزیابی دقیق از گسترش و حرکت این قشر قیرگون - که خطی بزرگ برای کارخانجات آب شیرین کن عربستان سعودی و بحرین و هم چنین تهدیدی برای زندگی جمعیت انسانی از انسانها، که در طول ساحل خلیج فارس گسترده شده‌اند ضرورت داشت.

سنجه از دور ماهواره‌ای، ابزار مناسب و شایسته‌ای را برای این منظور فراهم آورده است، بویزه در یک موقعیت جنگی، که مشاهده و نظارت توسط هواپیما و یا سایر سنجنده‌ها، بوسیله کشورهای بیطرف و مستقل دشوار است. تنها سنجنده فعل و رایج که موقعیت مکانی - طیفی و بویزه خصوصیت تفکیک زمانی (سنجه) شایسته‌ای را دارد، سنجنده (AVHRR)^۴ می‌باشد که بر روی ماهواره‌های NOAA^۵ تعبیه شده است. مطالعه و بررسی‌های اولیه، از تصاویری که AVHRR چهار بار در روز به دست می‌دهد، مشخص می‌سازد که قشر نفتی در طول موج‌های حرارتی (یعنی باندهای ۳ و ۴ و ۵) در تصاویری که در



عکس ضمیمه، تصویری ترکیبی می‌باشد که موقعت و گسترش قشر نفتی را در هشت روز مابین روزهای ۲۴ ژانویه تا ۱۲ فوریه، نشان می‌دهد. دود حاصله از سوختن جاههای نفتی کوتیت، می‌تواند بر فراز عربستان سعودی مشاهده شود. (برای توضیحات به متن مراجعه شود).

شیرین کن واقع در AL.Jubayl» در سواحل عربستان سعودی نرسیده است.

* *

* تپر واقعی مقاله عبارت از: The Arabian Gulf oil slick, January and Februavy, 1991
که به علت اطلاق بسوند عربی به خلیج، اندک تغییراتی در تپر مقاله صورت گرفته است.
* — مقاله از:

C. A. LEGG
National Remote Sensing Centre, Farnborough,
United Kingdom.
1 - AVHRR: Advanced Very High Resolution Radiometer.
2 - NOAA: National Oceanic Atmospheric Administration.
3 - R. G. B: Red. Green. Blue
4 - Nir: Near infrared.

ترجمه از:

InI. J. Remote SENSING. 1991, VOL, 12,
No, 9, 1195. 1796.

42 - Graik
43 - Kennedy
44 - Cooke
45 - Doorn Kamp
46 - Whalley
47 - Coates
48 - Vitek
49 - Paradigm *
50 - شرایط مفهوم پارادیم چندان ساده نیست. می‌توان آن را به عنوان الگوی پذیرفته شده‌ای جهت تعیین چهار جوب مطالعاتی در علوم بیان نمود. هر پارادیم آن الگوی اساسی و زیربنایی است که بر مبنای آن تحول و تکامل پدیده‌ها تبیین می‌شود. مثلاً الگوی جرخه فرسایشی دیویس یک پارادیم و مفهوم کاستروفیسم (تحولات ناگهانی) و یا پیونی فورانی تاریخی پارادیم دیگر است. هر پارادیم قدمی در تکامل علم جای خود را به پارادیم جدیدتر می‌دهد. مثلاً نظریه تکونیک صفحه‌ای به جای نظریه حرکت قاره‌های وگنر نشسته است که اینک غالباً بر مبنای آن تغییر و تحولات پوسته زمین توجیه می‌شود.
نگاه کنید به:

Hart. M.G; Geomorphology pure and Applied London, 1986 Allen - Unwin Pub.
Page 197

این قشر به تدریج به ۱۵۰ کیلو متر مربع در ۴ فوریه رسیده و سپس در یک کاهش سریع تا ۱۲ فوریه به ۲۰ کیلومتر مربع محدود گشت. تاریخ ۱۲ فوریه ۱۹۹۱ آخرین روزی بود که قشر نفتی از روی عکس‌های ماهواره‌ای، مشاهده گردید. در روزهای بین ۲۴ ژانویه لغایت ۱۲ فوریه، قشر نفتی مسافتی در حدود ۱۷۳ کیلومتر را پیموده بوده و به عبارت دیگر قشر مزبور با سرعت ۹ کیلومتر در روز و عموماً با جهت رو به جنوب، طی مسیر کرده بود، اگرچه حرکت واقعی روزانه آن از حداقل ۵ کیلومتر تا حد اکثر ۲۰ کیلومتر در روز متغیر بود.

اطلاعات حاصله از تصاویر ماهواره‌ای، این حقیقت را روشن کرد که بیشتر از ۲۴۰ کیلومتر از سواحل خلیج فارس، بوسیله این قشر بزرگ نفتی آلوده شده است. با این وجود طبق اطلاعات حاصله از تصاویر «AVHRR» لایه‌های ضخیم بخش نفتی به کارخانجات آب

استفاده از رنگهای قرم، سبز و آبی^۳ که به باندهای ۱ و ۲ و ۴ اختصاص یافته‌اند برای نمایش توده‌های آبی، و یک ترکیب رنگی دیگر با استفاده از باندهای ۱ و ۲ و ۳ برای نمایش خشکی‌ها بوجود آمده، و تقسیم‌بندی تصویر به دو قسم آب و خشکی براساس روش Density slice نقطی تکانف^{-۶} و با استفاده از پاند ۲ (NIR)^۷ تهیه شده است. تصویری که از حداقل اعوجاج جفراییانی برخوردار بوده، بعنوان تصویر مرجع انتخاب شده و تمامی تصویرهای دیگر با مقایسه با آن اصلاح شده است. تصویر مربوط به قشر نفتی هر تاریخی، بصورت سنتی تفسیر گردیده و نتایج آن با موقعیت مشاهده شده قبلی، مقایسه گردیده و بدین ترتیب میزان جابجایی و تغییرات آن در ناحیه نسبت به عکس مرجع، بهنگام شده است. زمانی که اولین مشاهده از قشر نفتی در تاریخ ۲۴ ژانویه انجام پذیرفت، قشر مزبور سطحی در حدود ۲۰۰ کیلومتر مربع را پوشانده بود.

15 - Charles Lyell
16 - Louis Agassiz
17 - Charles Darwin
18 - Powell
19 - Gilbert
20 - Keith
21 - Suess
22 - W.M. Davis
23 - A. Penck
24 - Bruckner
25 - A.L. Wegener
26 - Gilbert
27 - Walter Penck
28 - Bauling
29 - Bagnold
30 - Horton
31 - Strahler
32 - L.C. King
33 - Wooldridge
34 - Linton
35 - Kuhn
36 - Chorley
37 - Leopold
38 - Wolman
39 - Miller
40 - Manley
41 - Haggett

۲۰ - ترنبری در این مورد سال ۱۸۹۴ و سایر منابع اواسط دهه ۱۸۸۰ را ذکر گرداند.

پقیه از صفحه ۲۳

4 - Thornbury William. Principles of Geomorphology Second Edition 1969 Page one.

5 - Macromorphology or megamorphology

6 - Thorn, Colin E. An Introduction to theoretical geomorphology. 1988, chapter 3 p - 30 - 31

7 - صدقوق، حسن؛ زشومرفولزی دانشی از علوم زمین، رشد آموزش جفراییا نشماره ۴ زستان ۲۱، صفحه ۱۳۶۴

8 - علیجانی، بهلول - خلاصه مباحث کلاسی، درس اقلیم‌شناسی سیناپتیک

9 - شکریسی، حسین - درس‌های ایدئولوژی، محیط و جفراییا.

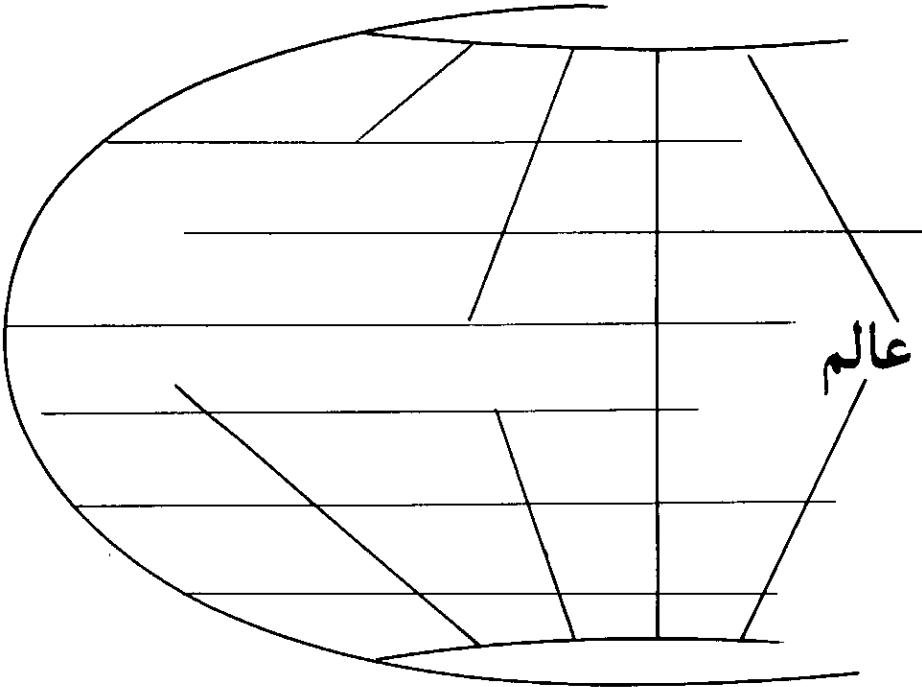
10 - این مدلی است پیشنهادی که احتمالاً خالی از نقص نیست.

11 - Hart. M.G. Geomorphology pure and Applied London. Allen Unwin pub. 1986 page 200.

12 - James Hutton

13 - John Playfair

14 - William Smith



تکوین نظریه

چگونگی پیدایش عالم

دکتر محسن بور کرمانی

آنها خلائی وسیع در فضای مورد تحقیق و مسیمای در خارج از آن ادامه دارد. سؤال مهمی که مطرح می شود این است که چگونه کائناتی فوق العاده منظم که به شهادت ماهواره کبی بعد از انفجار بزرگ به وجود آمد، بعداً به جنین عالم کاملاً نامنظمی مبدل شد. بنابراین یا در مراحل اولیه تکوین عالم حادثه ای کاملاً ناشناخته روی داده است، یا

اینکه ستاره شناسان اطلاعات مربوطه به مراحل اولیه عالم را درست تفسیر نمی کنند. آیا بعنهای وسیع از کائنات به واسطه انفجارهای مزبور نابود شده و به ترتیب فضاهای خالی در میان کهکشانهایی که امروزه می بینیم به وجود آمده است؟ این خود یک راز بزرگ از عالم هستی است که ستاره شناسان برای کشف آن جسم خود را گشاده تر به فضای بیکران خواهند دوخت.

در انفجار بزرگ به وجود آمده است، بلکه مؤید آن است که عالم هستی همواره بعد از انفجار بزرگ به نحوی منظم و یکسان از پیرامون خود به بیرون در حال گسترش بوده است. از اطلاعات به دست آمده چنین برمنی آید که تشکیلات فضایی در همه جهات کاملاً یکنواخت و همه آنها دارای طول موج یکسان است.

تازه ترین و بزرگترین تحقیق ستاره شناسی که در آن شکل کهکشانها دقیقاً به صورت سه بعدی مشخص شده و جای بیش از ۲۰ هزار کهکشان تعیین گردیده، حتی برای ستاره شناسانی که این تحقیق را انجام داده اند، شکفت آور بوده است. نه تنها کهکشانها به صورت مجموعه هایی انبوه قرار گرفته اند که آنها را فضاهای خالی از هم جدا می کنند، بلکه ترتیب قرار گرفتن بسیاری از آنها به شکل صفحه هایی است کج و کوله که در هر طرف

خبرآماهواره ای برای تحقیق در زمینه تکوین نظریه چگونگی پیدایش عالم به فضا برتاب شد. اطلاعاتی که این ماهواره به زمین مخابره کرده است، این نظریه را تأیید می کند که عالم در حدود ۱۵ میلیارد سال پیش در جریان یک انفجار بزرگ به وجود آمد. اما اطلاعات به دست آمده راز نامنظم بودن ستارگان و کهکشانها در فضای پیچیده تر کرده است.

کار اصلی این ماهواره ردیابی تشکیلات فضایی است. گفته می شود که این تشکیلات بسیار ضعیف اند ک زمانی بعد از انفجار بزرگ (BIG BANG) کائنات به وجود آمده و از آن زمان به بعد همواره در فضای بیکران در گردش بوده است. اگر شدت تشکیلات در همه جهات درست به یک اندازه باشد و همه آنها هم دارای یک طول موج باشند، آن وقت نه تنها این موضوع را تأیید می کند که این تشکیلات

تازه‌ترین روش برای پیش‌بینی زلزله

دکتر محسن بورکمانی

سایر نقاط زلزله‌محیز مورد آزمایش قرار گرفته است، ولی تا به حال هیچ روش قابل اطمینانی برای اطلاع از تغییرات تحت‌الارضی که پیش از وقوع زلزله روی می‌دهد، ثبت شده است. در بعضی از این تکنیکها، جنبش‌های زمین اندازه‌گیری می‌شود و در برخی، تغییراتی را که در میزان هادی بودن خاک پیش می‌آید، مورد بررسی قرار می‌گیرد، اما هیچ یک از این روشها و روش‌های مشابه در پیش‌بینی، دقیق نبوده و در موارد مختلف یک نتیجه حاصل نشده است که بتوان از آنها با اطمینان برای پیش‌بینی زلزله استفاده کرد.

یک روش که امکان پیش‌بینی دقیق را پیشتر می‌کند، به دلایل تکنیکی تا به حال غیر عملی تشخیص داده شده است. در این روش باید تشخیصات الکترو-مغناطیس را که در موقع ترک خوردن لایه‌های صخره‌ای به وجود می‌آید ردیابی کرد. تجربه‌های آزمایشگاهی نشان داده است که در صخره‌ها، تحت فشار، پیش از آن که شکاف خوردگی در آنها آشکار شود، ترکهای بسیار ریز ایجاد می‌شود. این شکستگی‌های ریز موجب جدا شدن الکترونهایی از آنها می‌شود و بار الکتریکی را به حرکت درمی‌آورد و به این ترتیب مقادیر بسیار کمی تشخیص ایجاد می‌شود.

دکتر یاکیوفوجیناوا از موسسه ملی شناخت

زمین و پیش‌گیری از فاجعه و دکتر

کوزوتاکاهاشی از آزمایشگاه تحقیق ارتباطات در ژاپن چنین است استدلال کرده‌اند که چون صخره‌های تحت‌الارضی درست پیش از وقوع زلزله، حداقل فشار را تحمل می‌کند، شاید بتوان از تشخیص الکترو-مغناطیسی که پیش‌بین می‌دهد، برای هشدار قبل از وقوع زلزله استفاده کرد. در واقع این کار امکان‌پذیر است، اما به علت سایر تشخیصات الکترو-مغناطیسی که در نتیجه پاره‌ای از کارهای پژوهشی بر اثر وقایع طبیعی مانند صاعقه ایجاد می‌شود، تشخیص تشخیصات الکترو-مغناطیس ناشی از فشارهای قبل از زلزله دشوار بوده است.

با استفاده از روش دو متخصص ژاپنی که اخیراً نتایج تحقیقات خود را درباره استفاده از امواج الکترو-مغناطیسی منتشر کرده‌اند، می‌توان زلزله‌هایی را که در اعماق کم زمین روی می‌دهد، چندین ساعت قبل از وقوع ردیابی و پیش‌بینی کرد.

پیش‌بینی زلزله با استفاده از الکترونیک در کشور ژاپن بسیار منطقی است. زیرا صنعت الکترونیک در این کشور بسیار پیشرفته است و از طرفی ژاپن منطقه‌ایست زلزله‌محیز که مرتب‌باشد. با این تحول زمین مواجه می‌باشد.

ناکنون روش‌های متعددی جهت پیش‌بینی وقوع زلزله نه تنها در ژاپن، بلکه در امریکا و

برای رفع این مشکل، متخصصان ژاپنی دست به کار هوشمندانه‌ای زده‌اند، به این ترتیب که یک الکتروود را در حفره یک معدن کهنه به عمق ۴۰۰ متر فرو کرده‌اند. این الکتروود همراه با یک الکتروود در سطح زمین از یک خاصیت تکنیکی امواج الکترو-مغناطیس استفاده می‌کند که موجب می‌شود ردیابها علایم ناشی از فشار صخره‌های تحت‌الارضی را از سایر منابع ایجاد تشعشع الکترو-مغناطیس تشخیص بدهد. این علایم درواقع امواج رادیویی است، اما فرکانس آنها خیلی پایینتر از امواجی است که برای پخش این علایم به کار می‌رود. این گونه علایم روی گیرنده‌های مناسب ثبت می‌شود و در مورد چندین زلزله نسبتاً شدید پیش از وقوع ملاحظه شده است.

یک نمونه بارز آن از ثبت‌هایی که در ۵ زوئیه ۱۹۸۹ انجام گرفته، به وضوح جهش تشخیصاتی را ۶ ساعت قبل از یک تکان شدید در سطح زمین ثبان داده است. این تشخیصات به اندازه‌ای مشخص است که متخصصان معتقدند که برای هشدار تا به ساعت قبل از وقوع زلزله می‌توان با اطمینان از آنها استفاده کرد. همچنین می‌گویند که با ایجاد مراکز ردیابی متعدد با فوائل زیاد از یکدیگر این امکان خواهد بود که علایم ثبت شده آنها را با هم مقایسه کنیم و محل دقیق یک زلزله قریب الوقوع را تعیین کنیم.

هر چند که از این روش نمی‌توان به خوبی در مورد زلزله‌هایی که متشا آنها در اعمان سیار زیاد است، استفاده کرد، ولی در مورد سیاری از زلزله‌هایی که در ژاپن و سایر نقاط جهان روی می‌دهد، می‌توان از میزان خسارات و تلفات ناشی از زلزله تا حد قابل ملاحظه‌ای کاست. لازم به ذکر است که کانون پیشتر زلزله‌ها در اعماق ۸ تا ۳۲ کیلومتری داخل پوسته قرار دارد.

شناسایی و اکتشاف غارپرو، ایران

از دیوید م جودسن

ترجمه مهندس بهرام سامانی

عکسبرداری از غار پرو برنامه‌ریزی شد و هدف آن مطالعه در اعماق این غار بود. از مدخل غار پرو تا هریک از چشمه‌های دامنه حداقل حدود ۱۷۰۰ متر (۵۶۰۰ فوت) اختلاف ارتفاع وجود دارد. ۴ نفر از اعضای ۱۶ نفره مأمور ۲ هفته زودتر با لنزور و تریلر نیم‌تی متصل به آن حرکت کردند و بقیه افراد گروه با هواپیما روز شنبه ۱۹ اوت وارد تهران شدند. بیش از ۱۵CWT محموله شامل غذا، طناب و لوازم ۴ هفته زودتر ارسال شده بود و بقیه وسایل نیز بالندور از کرمانشاه به منظور تحویل وسایل به تهران آمدند متوجه شدند که سه بسته از وسایل در گمرک بازارگان باقیمانده و همین امر موجب اتلاف یک هفته وقت برای گرفتن و حمل آنها به باختران شد. اگرچه اجازه استفاده از هلیکوپتر به ماداده شده بود تا وسایل را به تختی مورد نظر بر ساند ولی نتوانستیم از آن استفاده کنیم و از چهاربایان برای حمل بار بهره گرفتیم، به همان‌گونه که در سال ۱۹۷۱ عمل نموده بودیم. با قلت مواد غذایی در هفته اول، ۵ یا ۶ نشانه در تختی ساخته شد.

تقریباً در ده فرورفتگی اولی، سنگ‌جینی و بله‌گذاری انجام شد تا مکان امن یا محل حرکت و حلقه کردن طنابهای آزاد مورد استفاده قرار گیرد. تمام موارد فواصل دیوارهای بیش از یک متر نبود و مناسب سوراخ کردن سنگ بود. با دستگاه «Champion» بر احتی در مدت چند دقیقه سوراخی به ابعاد 40×12 میلیمتر برای ۹ میلیمتر می‌توانستیم حفر کنیم و کارهای انجام شده در هفته اول بعداً سیار مفید از کار درآمد. در اوآخر هفته اول مواد غذایی از بازارگان وارد شد ولی هنوز هلیکوپتر نداشتیم، ما بجای آن از کاروان بزرگ الاغ استفاده نمودیم. گروهها روز شنبه و یکشنبه برابر ۲۶ و ۲۷ اوت به تختی انتقال یافتند و تنها (Dai Ede) در

دیده می‌شد. بعضی از آنها عبقتر بمنظیر می‌رسید. عمیق‌ترین آنها بیش از ۱۰۰ متر و دارای سه تنوره ۳۰ متری، ۲۵ متری و ۱۰ متری است. مایک مغاره بزرگ تقریباً در مرکز کوه پرو یافتیم که غار پرو نامیده شده است. در سفر اول دهانه آن آشکار شد اما فراتر از دو حجره ریخته شده نرفت. در سفر بعدی از پای ریزش‌ها شناسایی شد که پس از عبور بطریق خزیده از محوطه گلی به گذرگاهی بزرگ بنام خیابان دماوند متنه شد.

کمپ گروه اکتشافی در مجاورت چشمۀ خضرزندۀ با اجراه استانداری کرمانشاه بربا شد. از آنجا که غار پرو با اهمیت بمنظیر می‌رسید گروهها در تختی جنوبی پرو و در داخل غار مستقر گردیدند. آخرین کمپ موقت شامل نه تیم به مدت ۶ شب برپاشد. به علت ارتفاع با سردي هوا اکثر اعضای تیمها نمی‌توانستند در این تختی اقامت نموده و بخوابند. بهر صورت سه نفر غار نورد موفق به مطالعه و برداشت از ۲۵ فرورفتگی تا عمق ۷۴ متر شدند که خلاصه آن در سال ۱۹۷۱ تا

تحت عنوان مقاله:

Speleological Reconnaissance Expedition to the Zagros Mountains, Iran

در تحریه. Trans. Cave Res. GP. جلد ۱۲،

شماره صفحات ۷-۱۱۳ تا ۳۱۱ به چاپ رسیده است.

مأموریت سال ۱۹۷۲ به غار پرو:

در سال ۱۹۷۲ مأموریتی به منظور تکمیل عملیات اکتشافی برای نقشه‌برداری و

مأموریت شناسایی سال ۱۹۷۱

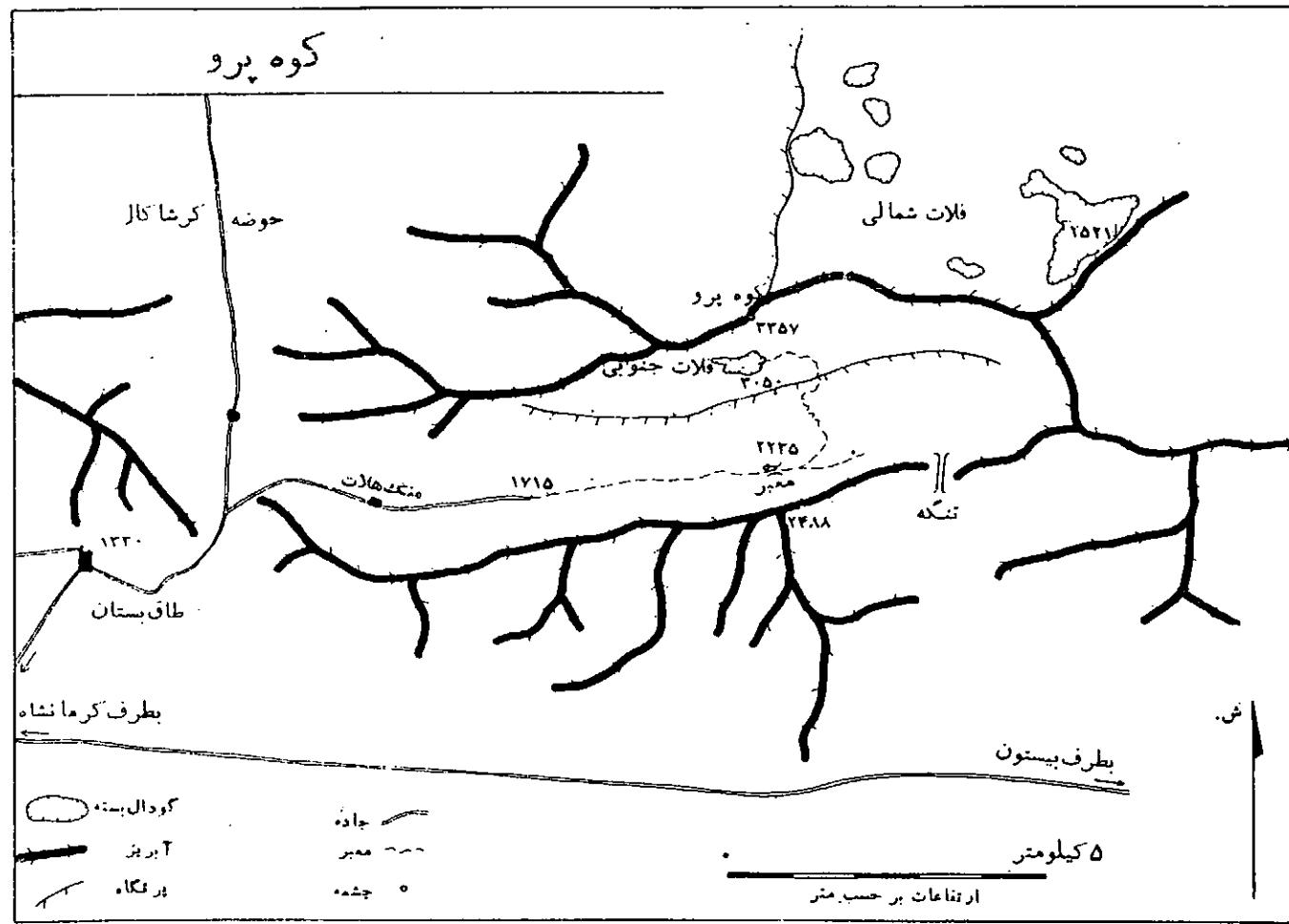
گروه اکتشافی سال ۱۹۷۱ ۱۹۷۱ منطقه وسیعی را در ایران انتخاب کرده که بطور کلی شامل چهار رشته کوهستان در خطی با روند شمال غرب به جنوب شرقی بسوده است. منطقه مورد بررسی ما رخمنونهایی از آهک کرتاسه بود که از پاوه (جند کیلومتری مرز عراق) در شمال غرب تا باختران و هرسین را دربر می‌گرفت. در این منطقه رشته کوههای کوه شاهو (۳۲۶۶ متر)، کوه ترامان (۲۹۸۰ متر)، کوه پرو (۳۳۵۷ متر) و کوه شیرز (۲۴۵۰ متر) قرار دارد.

این منطقه وسیع به منظور کشف غارهایی که به دشت جنوب کوهستان متنه می‌گردد مورد مطالعه قرار گرفت. کلیه چشمۀ‌های مهم مورد دامغان و بررسی واقع شد ولی بدون استنایا شدت جریان آب در آنها و از شکاف باریک شدید بود (پاوه، روانسر و هرسین) یا به دریاچه‌هایی می‌ریخت که از مواد آبرفتی در وسعت زیاد پوشیده بود.

توده کوهستان پر با دقت بیشتری مطالعه و بررسی شد. این بررسیها در دو گودال بسته یا تختی (۱) تختی خرشغال در ارتفاع ۲۶۰۰ تا ۲۷۵۰ متر در ۶ کیلومتری شمال قله پرو که متشکل از یک رشته گودی با زرفای متوسط ۶۰۰ متر و (۲) تختی جنوبی پرو در ارتفاع ۳۱۰۰ متر مفصلتر و دقیقتر بوده است. در تختی خرشغال جاهایی وجود دارد که همگی آنها از تخته سنگ و گل‌ولای بسته شده که بنظر می‌رسید بیشتر از ۳۰ متر آن بسته نشده باشد. مشابه همین وضع در تختی جنوبی پرو

کمپیٹہ غار شناسی

موقعیت جفرافیایی غاربر و راه دسترسی به تخته جنوبی (South Plateau)



نقشه ساده کوهپر و تلاقی کوه با فلات جنوبی

دیواره‌ها افزایش یافته و سقف نزدیک گردید و بعد از چند پسیج سقف پرشیب نزدیکتر شد و سپس به دهليزی پرآب ختم شد که با شیب تندر اطاق و کف به پایین می‌رفت و عبور از این دهليز بسیار مشکل می‌نمود.

دو گروه مجدداً پایین رفته تلاش زیادی برای عبور از این دهليز بعمل آوردند، برنامه آنها عبور از سقف در بالای آخرین تدوره بود. این عملیات موفقیت آمیز نبود و در دهليز سوم مجبور به متوقف ساختن عملیات آشنازی غار پر و نمودیم که حدود ۱۰۰۰ متر بالاتر از چشممه‌های خروجی می‌باشد.

(قمه د، شماره آ-۵۶)

یافتن محل کمپ پایین رفتند. لزوماً این محل در مکان ناشناخته‌ای پایین‌تر از پله بیست و ششم می‌توانست باشد. آنها در پله بیست و پنجم یک تنوره کوچک یافتدند ولی فضای مناسب کمپ نبود. اولين فرد به پله بیست و ششم ناشناخته بود و در بلافصل پله بیست و پنجم گذرگاه ۳ - ۴ متر بینا داشت و در آنها فوراً فتقی دیگری وجود داشت. اگرچه در عمق فقط ۷۵۰ متر (۲۴۶۰ فوت) در غاری چنین محدود اینگونه مکان برای کمپ بسیار مناسب است، این دو نفر به شناسایی خود در گذرگاهی به نام خیابان فردوسی ادامه دادند تا به پله بعدی رسیدند. بعد از تنهای چند متر محدود

پایین ماند تا نمونه برداری از آبهای چشمه‌های غار پر را ادامه دهد.

مطالعه همگانی غار از روز یکشنبه آغاز شد و به بیست و سومین دالان در آن روز رسید. در این مرحله همگان بر این عقیده بودند که ما بیش از بیش گستردۀ شده‌ایم و به شدت نیاز به محل کمپ داشتیم. ما تصمیم گرفتیم ۴ کمپ اصلی در طول گذرگاه برای نمایم و لی فضای کافی وجود نداشت مگر برای غذا در پله‌های فراخ و علاوه بر آن نمی‌توانستیم تأمین آب جداگانه‌ای داشته باشیم.

روز دوشنبه مایک جنکینز (Mike Jenkins) به منظور سه ستاندنگ (Pete Standing) (

نام شماری از غارهای ایران

در باره غارهای ایران تاکنون دو کتاب: یکی به نام «غارهای ایران» نوشته آقای احمد معرفت سال ۱۲۵۱ و دیگری به نام «غارهای اراک»، نوشته آقای عباس امینی حاج باشی در تاریخ ۱۳۴۲ خورشیدی و چند مقاله در مجلات مختلف نوشته شده است. پیشکسوتان شناسایی غارهای ایران آقایان: امینی حاج باشی (عباس)، بوستان (بهمن)، شیخلی (چنگیز) بوده اند. آقایان نامبرده با کمی وسایل غارنوردی و محدودیتها را زیاد، موفق به شناسایی بسیاری از غارها شده اند. اخیراً نیز بعضی از کوهنوردان به کشف غارهای توافق یافته اند. با استفاده از مجموع کارهایی که تاکنون انجام گرفته است، «کمیته غارشناسی ایران» نام حدود دویست و هشتاد و اندی غار و موقعیت جغرافیایی آنها را جمع آوری کرده است که در زیر بر حسب توزیع آنها در هر استان آمده است.

باید توجه داشت که تلفظ صحیح نام غارهای ایران به علت نسبت آنها بدون اعراب و یا با حروف لاتین، عاری از دقت است و باید نام صحیح آنها را از اهالی محلی که غار در آنجا قرار دارد برسید و با اعراب با الفبای لاتین آنها را نوشت. امید است که این کار انجام گیرد.

۱ - استان تهران:

ابردز: افغان؛

دماؤند: ارژنگ - خربزان؛

سولقان: حصار؛

شهر ری: ایوان - چاه خمره - ری - زندان - سربی - کفتار؛

فیروزکوه: انبهون - بلنگ - رستم دزد - رودافshan؛

قم: شکل گنج در - کیجاکلی - کهک - سوراخ گاو؛

گجرس: یخرا؛

لالون: اسپول؛

لوسان - کوچک: بیخ کندعلیا؛

میگون: چاه زنجیر - هملون؛

۲ - استان مرکزی:

اراک: سفیدخانی - سنیو - سوله خونزا (علیم آباد) - عین هو

(رباط) - قلعه جوق (وفس) - کبیخرسرویسا «شاهزاده» - هیزج (وفس) - میان لائزون یا «گلوجه بالا» - زاغه بزرگ (جزنق) - خانه شیطان؛

آشتیان: لنجرود؛

انجدان: آسیلی - شغال دره - طاقارچه یا «تاغارچه» - گبوه کش؛

نفرش: علی خورنده - گوخلو یا «گاو خور»؛

خمین: انگشت لی - پیرعلی اکبر - چشم سرکوبه؛

دلیجان: شاه بلهل - چالنخجیر؛

شاهزاده: چاه زرده - چاه راسوند؛

شمیس آباد: سوراخ تکه؛

ساوه: پودینگ - چیجه با؛

فرادهان: ڈلف آباد؛

قم: کن زیر (رحمت آباد) - وشنوه؛

گرگان: زاغه گوخلو؛

محلات: آزادخانه باغابر - سرچشم - کهک - نک چاه.

۳ - استان خراسان:

اسفراین: تاباق - جوز یا «زنیور»؛

بنجورد: بیدک - گنج کوه - ذرک؛

بیر چند: چنست - زری - خست؛

چنانان: بزمیران؛

سرخس: بزنگان - مزداوند یا «مزدوران» - مغان - مزنگان؛

شیروان: پوتین دوز؛

طبع: دیو؛

قاین: ترش آباد - جوجه - خونیک - سفید - فاس؛

قوچان: آبله - استاد - امام باد - باعجه - پرده رستم - جوزان -

رهورد - لکی آسپور - سورلانقوج - علی بغلان - فاطمه خانم -

قره چاه - مردان آباد - کوران ترکیه - یخچال - یخدان؛

کارده: بیمار آب؛

کاشمر: آشگاه - سیر - لیلی و مجنوون؛

کلات نادری: کبرای؛

گناباد: بیدخت - بارس - درب غال؛

مشهد: اخلمد - بهشت - خرمه - کارده؛

نیشابور: حصار؛

هندل آباد: هندل آباد؛

کمپتئه غارشناسی

بختگان: غارهای اطراف دریاچه بختگان؛

برانات: کان گوهر؛

بیضا: حیدریک؛

جهنم: نادوان؛

تنگ قادرآباد: شب پره؛

حفرک علیا: گوکان؛

سنخرگرین: پلنگان؛

سرورستان: طاق سیاه – چهار اشکفت؛

شیراز: رحمت – قلات – چهل دختران – چاه مرگ – چاه قلعه بند

(فهندز) – چاه پرزن – شفق – شاهنشین (هکولن) – بری باغی؛

فسا: میمون؛

فیروزآباد: سیاه چال؛

کازرون: شاپور – مرمر (مادرشاپور)؛

کربال: دهليز؛

لار: صحراي باغ؛

مسنی: غریب خانه – کمان طلا – خنگ گاه؛

۴ – استان اصفهان:

اصفهان: جاه پوده – چنگله شیطان؛

خوانسار: دامنه؛

سمیرم: پلنگ؛

کاشان: دمه (نزدیک میمه) – نیاسر – چاه و ذمه – کلهرود؛

مورچه خورت: چاه ارازه؛

نظرن: هل آباد – چاه دیو؛

همایون شهر: تهرمان؛

۵ – استان آذربایجان شرقی:

اردبیل: نیر؛

ارومیه: بزلی؛

تکاب: کرفتو؛

خوی: چرس؛

مراوغه: پامپوتیل (درکشایش) – هامپاکھول – کبری (کوره مر)؛

سنهن: اسکندر – کبوتر؛

۶ – استان خوزستان: (۱)

رشت: توچاه (جنوب شرقی رشت) – شمسا – بخش دلفک؛

روودسر: سی بیل؛

عمارلو: پلنگ چال؛

۷ – استان مازندران:

اوکلاو: بیرون خانی – ماهر و ربا «مارو»؛

بهشهر: هوتو – کمر بند – نکا؛

پلور: کاردیجال؛

ساری: هلیدو – علی تپه – کیجا کچال – مهاباد؛

سوادکوه: اسبهاد خورشید – کچال؛

شمیس کلایه: قبله رو – کوه قلعه – گرم لوکا – گزنه سوراخ – اسب

طوبیل؛

گرگان: شیرآباد؛

لاریجان: اسک – سیاه پور – گل زرد؛

نور: کبری – قراب؛

نوشهر: دیوسفید – رن رزان (وزان)؛

۸ – استان فارس:

آباده: دودره – سنگ آب – شاه قنداب؛

اردکان: کلارنگ؛

ارسنجان: ضحاک؛

استهبان: چله خانه؛

۹ – استان کرمان:

زرند: سیدها؛

۱۰ – استان آذربایجان غربی:

مهاباد: بورنیگ بزرگ – بورنیگ کوچک – فرهاد گان؛

۱۱ – استان کرمان:

زرند: سیدها؛

۱۲ – استان کرمانشاهان:

کرمانشاه: پراو – نوروزخان؛

بیستون: چشمه سراب – داود – شهر بانو؛

پاوه: قوری قلعه (پاوه – اورامات)؛

کوه دلاهو: مجnoon؛

کرنده غرب: رتیل؛

گیلان غرب: سرکش؛

۱۳ - استان هرمزگان:
کوه‌گنو: قربستو یا «اجنبیو»;

طارم علیا: خرمنه‌گیر؛
طالقان: بزج – کله‌سنگ (سوهان)؛
فره‌گل: ماهنشان؛
تزوین: عباس‌آباد – شاگین – چهل چشمه – شاه‌کلین – ساج؛
گرماب: کتله خور؛

۱۴ - استان سیستان و بلوچستان:
غارزابل؛
سرابان: غارکوه بیرنگ؛

۱۹ - استان یزد:
ابرقو: چک و علا؛
ابرکوه: غار ابرکوه؛
اردکان: هامانه – چک چک؛
اسلامیه: اسلامیه (فراشه) – باد معصوم؛
کوه زارو: زرآزو؛
ندوشن: خدایی – نبات – ندوشن (غار)؛
نصرآباد: نباتی؛
بزد: اشکفت – چهارطاقی – ایوب؛

۱۵ - استان کردستان:
بانه: سوری؛
پاروه: کاوات؛
نکاب: کرفتو؛
بوکان: کان کبوتر – کان ملان؛

۲۰ - استان بوشهر:
برازجان: گوریک؛

۲۱ - استان چهارمحال و بختیاری:
فارسان: چشم سراب با باعیدر؛
شهرکرد: کلخونک دان؛
کوههای بختیاری: اصحاب کهف – غاران – پیده؛
گوجان: آقا سید؛

۱۶ - استان همدان:
نوسرکان: آزاده – شهرستانه؛
سرخ‌آباد: برگ‌لیجه؛
سلطان بلاغ: سلطان بلاغ – آق قایا؛
سویاشر: سراب – علی سرد؛
ملایر: دره فراخ – شهریار – گاوخانه – کیفی (یا مومنیاب) – سردکوه؛
نهواند: فرغان – گاماسباب؛
همدان: تخت – سند – خورزنه – تساجلی – قزلو – بگلیجه –
سوسون – گورا؛

۱۷ - استان لرستان:
بروجرد: سراب سفید – وفایی؛
بل دختر: کل ماکره؛
تکاب: چاه‌زندان؛
خرم‌آباد: سفیدکوه – گوکان – رو بخدا – شیران – زیدعلی – قمری؛
دورود: کنو؛
کبیرکوه: عماره؛
کوهدهشت: دوشه – میر ملاس – همیان – علی‌بابا – پرده‌سفید – بتخانه؛
(؟)؛ نمند.

۲۲ - استان ایلام:
ایلام: او لم‌ناو – شراره آبدانان – بدره؛
کوه کولبته: کبری (کوره‌سر)؛

۲۳ - استان سمنان:
دریند: دریند بالا – دریند پایین؛
شاهرود: غارنارون (جنوب شرقی شاهرود)؛

۲۴ - استان کهگیلویه و بویر احمد:
کوه دنا: دنا (بنع دنا)؛
باسوج: دوفیری؛

۱۸ - استان زنجان:
چشین: علی بلاغی؛
 حاجی‌آش: گلچینگ؛
سلطانیه: داسکسن؛

توضیحی پیرامون آرشیو نقشه کتابخانه مرکزی دانشگاه تبریز

با عرض سلام و آرزوی توفيق، اينجانب شهين سركارات بور
كتابدار بخش آرشيو نقشه کتابخانه مرکزي دانشگاه تبريز، مجله رشد
آموزش جغرافيا بهار سال ۱۳۷۰ را مطالعه کردم مطلبی نظر مرا جلب
کرد و برحسب رسالتی که به مناسبت شغلی به عهده دارم مرا برآن
داشت تا توضیحاتی در قسمت معرفی منابع جغرافيانی؛ درباره مقاله
مربوط به (نقشه‌ها و طریقه نگهداری آنها در کتابخانه‌ها و مراکز
اسناد) که توسط خانم صدیقه سلطانی که احتمالاً حرفه کتابداری
دارند تهیه شده بود، بدهم. در قسمتهای اول در ارتباط با تعريف و
أنواع نقشه‌ها صحبت کرده‌اند، مطالب بعدی مربوط به طرز نگهداری
و آماده‌سازی نقشه‌ها در مراکز اسناد و دانشگاه‌ها است که بدون
تحقیق و با اظهار تأسف نوشته‌اند که با نظری گذرا در این مراکز، این
نقشه‌ها به صورتهای ابتدائی نگهداری می‌شوند و راهنمایی‌هایی کرده
بودند و در پایان اظهار امیدواری کرده‌اند که روزی دانشگاه‌ها بتواتند
مراکز اسناد جغرافيانی معتبری برای خود تشکيل دهند. ضروري دیدم
جهت اطلاع اين خواهر محترم و دیگر علاقمندان به آگاهی برسانم که
از سال ۱۳۶۲ کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تبريز داراي
مجموعه بسیار مجهز و منطبق با اصول و قواعد صحیح کتابداری از
جهات فهرست‌نویسی و طبقه‌بندی و با بهترین روش بایگانی جهت
نگهداری نقشه‌ها می‌باشد که همه روزه به منظور استفاده دانشجویان و
اساتید محترم دانشگاه و حتى مراجعت از ارگانهای مختلف استان
ارائه خدمت می‌نماید. خلاصه‌ای از وظایف بخش آرشیو نقشه
کتابخانه را به شرح ذیل باگاهی می‌رساند.

معرفی آرشیو نقشه کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تبریز
كتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دارای مجموعه پرارزشی از
نقشه‌های مختلف کشور می‌باشد که نظر به اهمیت و ارزش نقشه‌های
مذکور بخش ویژه‌ای در محل کتابخانه با تمام امکانات برای حفاظت و
نگهداری و استفاده از آنها اختصاص یافته است. این بخش در سال
۱۳۶۲ تاسیس و هم اکنون نقشه‌هایی از سازمانهای مختلف:

شهین سرکارات بور

- ۵ - شماره برگ و سری مربوط
 ۶ - مقیاس نقشه
 ۷ - شماره رده بندی
 ۸ - موضوعات مربوط به نقشه که با استفاده از سر عنوانهای موضوعی Subject Heading صورت می‌گیرد.

۶	ایران سازمان جغرافیائی کشور
۷	همدان - تهران : سازمان جغرافیائی کشور، ۱۳۵۴،
۸	(K551 NI 39-5 سری ۵۷×۷۵ م.م - (برگ ۳۹-۵ س.م ۵۷×۷۵) مقیاس : ۱:۲۵۰۰۰)
۹	۱-نقشه برداری - همدان ۰-توبوگرافی - همدان
۱۰	الف ، عنوان

G	Iran.Geological and Mineral Survey of Iran.
7624	Taybad.-Tehran:Tehran Naqsh Offset Press,
C51138	1982.
85X63 cm.-(Geological Quadrangle map of	Iran No. L6.)
Scale:1:250000	I.Title.
1-Geology-Taybad	

نمونه کارت
فارسی
نمونه کارت
لاتین

طرز نگهداری نقشهها
 بخش آرشیو نقشه کتابخانه مرکزی دانشگاه تبریز دارای پایگانی بسیار مجهز برای نگهداری نقشه‌ها می‌باشد نقشه‌های کاپیت‌های ویژه‌ای به صورت استاده توسط ریله‌های مخصوص بعد از گذراندن مراحل فنی و آماده سازی به صورت الفایی تنظیم و نگهداری می‌شوند و از آنجا که استفاده پژوهندگان از این مجموعه بدون در دست داشتن فهرستی جامع امری دشوار می‌نمود بر آن شدیدم تا فهرست نسبتاً کاملی از تمام نقشه‌های موجود در این بخش تهیه کنیم که در بردارنده همه اطلاعات لازم در این زمینه باشد تا امکان استفاده از این مجموعه برای علاقمندان و محققان آسانتر شود. مجموعه باد شده هم اکنون در برگیرنده حدود ۴۰۰۰ نقشه در موضوعها و مقیاسهای مختلف می‌باشد.

- ۱ - سازمان جغرافیائی کشور و ارتش: نقشه‌های توبوگرافی با مقیاسهای ۱:۲۵۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰ در سطح بوشش ایران.
 ۲ - سازمان تحقیقات زمین‌شناسی و معدنی کشور: نقشه‌های زمین‌شناسی و نقشه‌های ژئوفیزیک
 ۳ - سازمان نقشه‌برداری ایران: نقشه‌های شهری مربوط به استان آذربایجان.
 ۴ - نقشه‌های شبب ایران و تعدادی نقشه‌های متفرقه از سازمانهای مختلف در این بخش مستقل گردآوری شده است. مجموعه یاد شده به صورت موضوعی تقسیم و از لحاظ مقیاس تفکیک سپس به صورت الفایی در کابینت‌های ویژه‌ای تنظیم و نگهداری می‌شوند.

مهر کردن و بست نمودن و فهرست‌نویسی و طبقه‌بندی مراحل مقدماتی، انتخاب و سفارش نقشه توسط متخصصان و استادان انجام می‌گیرد بعد از دریافت نقشه‌ها همانند کتب بدواند در دفتر اموال کتابخانه بست و مهر می‌شوند و معمولاً این عمل به نحوی انجام می‌گیرد که به نقشه آسیب وارد نماید و در محل خاصی از نقشه شماره اموال و مهر کتابخانه زده می‌شود. فهرست‌نویسی و رده‌بندی نقشه مشابه فهرست‌نویسی و رده‌بندی کتاب انجام می‌گیرد. در حال حاضر کتابخانه مرکزی برای فهرست‌نویسی و طبقه‌بندی کتب از روش کتابخانه کنگره استفاده می‌کند از این رو بخش مربوط به نقشه‌ها نیز که یکی از شعب مرجع کتابخانه به شمار می‌آید با همان روش انجام می‌گیرد. هر شناسه‌ای که برای یک نقشه تنظیم می‌گردد شامل اطلاعات کتاب شناسی زیر می‌باشد:

- ۱ - نام سازمانی که نقشه محل مربوط، توسط آن تهیه و بررسی شده است.
- ۲ - نام محل نقشه
- ۳ - وضعیت نشر شامل (محل نشر، ناشر، تاریخ انتشار)
- ۴ - اندازه نقشه

از زبان فرزندان برومندش بشنوید، شرح این
هجران و این خون جگرا...

در پادشاهی ام مرداده ۱۳۷۱ واقعه‌ای
اتفاق افتاد که جانها را سوزاند. معلم اخلاق،
استاد فداکار و دانشمند ارجمند دکتر عباس
سعیدی رضوانی بدرود حیات گفت و به سوی
معبد شناخت.

استاد دکتر سعیدی به سال ۱۳۰۶ در مشهد
چشم به جهان گشود و در خرداد سال ۱۳۳۰
موفق به اخذ دانشنامه لیسانس در رشته تاریخ
و جغرافیا از دانشسرای عالی تهران گردید در
این زمان در کنار تدریس در دبیرستانهای
مشهد به اتفاق بسیاری از فارغ‌التحصیلان
دانشسرای عالی یک دوره کتابهای درسی در
زمینه تاریخ و جغرافیا برای کلاس‌های اول تا
پنجم دبیرستان تدوین نمود که از جمله می‌توان
به کتب جغرافیای نوین و جغرافیای اقتصادی
اشاره کرد. شادروان دکتر سعیدی جندی بعد
برای ادامه تحصیل راهی آمریکا شد و پس از
دو سال به اخذ درجه فوق لیسانس در رشته
جغرافیا از دانشگاه ویسکانسین نایل گردید و
به ایران مراجعت کرد و برای تدریس جغرافیا
به دانشکده تازه تأسیس ادبیات مشهد دعوت
شد. در سال ۱۳۴۸ استاد عازم فرانسه شد و در
آنجا به اخذ دانشنامه دکترا در رشته
جغرافیای شهری نایل آمد.

شادروان دکتر سعیدی همواره ضمن
تدریس به پژوهش نیز می‌پرداخت حاصل این
فعالیتهای پژوهشی بیش از ۳۰ مقاله و ۴ کتاب
است. تحقیقات وی همواره تازگی داشت و
برای دست‌یابی به نکات جدید از هیچ کوششی
فروگذار نمی‌کرد، آن چنان که برای تهیه یک
مقاله یا یک کتاب، علاوه بر استفاده از منابع و
مأخذ فراوان دست به مسافرت‌های طولانی و
مطالعات میدانی می‌زد. وی همیشه به مسائلی



گرامی باد یاد دکتر عباس سعیدی رضوانی*

جغرا فیابی در مؤسسه چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی آن چنان بارز بود که بیان آن برای آشنا یان اطلاع کلام است. اغراق نبیست اگر گفته شود مؤسسه با مدیریت شادروان دکتر سعیدی توانست آثاری در رشته جغرا فیبا عرضه کند که کمتر مؤسسه ای در ایران به آن پرداخته است.

اهتمام دکتر سعیدی به علم و دانش یکی از فضیلتهای بسیار او بود بسیاری از دانشجویان قبل از آنکه وی را استاد بدانند او را به دیده پدر می نگریستند پدری که مظہر ایمان و محبت بود.

در بیان، سخن خویش را با فرجامن پیام شادروان دکتر سعیدی در کتاب «بینش اسلامی و پدیده های جغرا فیابی» پیوند می زنیم و از زبان او می شنویم که می گوید:

«بینش اسلامی توان آفرینندگی پدیده های موزون و سورانگیز جغرا فیابی را در منزلتی والا دارا می باشد دورانهای ایستایی این نیروی بالقوه، نه از خود نیرو، که از «مسلمانی» ماست بی جهت از خارجی می نالیم، خارجی همیشه خارجی است و در کمین بهره جویی از ما. حال که خواهان مجد و بزرگی هستیم به خود آییم و خویشتن خود را بازیابیم، به سرچشمه های عظمت و بزرگی، آموزه های ناب الهمی و اسلامی چنگ زنیم و از تفرقه پیرهیزیم»

۱ - دکتر عباس سعیدی رضوانی - بینش اسلامی و پدیده های جغرا فیابی - بنیاد پژوهش های اسلامی - مشهد - ۱۳۶۸ ص ۲۰۰

* در تدوین این مقاله از مندرجات بادنامه چهلین روز در گذشت شادروان دکتر سعیدی که توسط معاونت فرهنگی آستان قدس منتشر شده بهره گیری شده است.

توجه می کرد که بعدها مورد توجه دیگران قرار می گرفت. برای نمونه در سال ۱۳۴۳ مقاله ای تحت عنوان «اهمیت آمارگیری در مطالعات اجتماعی و اقتصادی» به چاپ رساند و این در شرایطی بود که کاربرد آمار در مسائل علوم اجتماعی هنوز برای بسیاری کم اهمیت جلوه می نمود. در سال ۱۳۴۲ که نگاهها همه به طرف غرب بود او جغرا فیابی زبان را منتشر ساخت. در آن زمان کمتر کسی پیش بینی می کرد که زبان به زودی تبدیل به یک غول صنعتی خواهد شد. شادروان دکتر سعیدی پس از پیروزی انقلاب با وجود همه مستوی های از جمله مدیریت مؤسسه چاپ و انتشارات آستان قدس از کار تحقیق و تدریس باز نماند و فعالیتهای جغرا فیابی خود را در گروه جغرا فیابی بنیاد پژوهش های اسلامی مستمر کر ساخت. او عضو فعال هیأت تحریریه مجله تحقیقات جغرا فیابی بود که توسط بنیاد مذکور چاپ و منتشر می شود. زنده باد دکتر سعیدی در سالهای اخیر هم خویش را معطوف به یکی از بنیادی ترین مباحث در حوزه جامعه شناسی دینی و جغرا فیابی فرهنگی بعنی نقش ایدئولوژی در فضاسازی جغرا فیابی، نمود. او مقالات متعددی (۶ مقاله) در فصلنامه تحقیقات جغرا فیابی در این ارتباط به چاپ رساند و از آن جا که این مقالات مورد توجه بسیاری واقع شد آنها را با اصلاحات و اضافات در کتابی تحت عنوان بینش اسلامی و پدیده های جغرا فیابی منتشر ساخت که به درخواست یک مؤسسه زبانی ترجمه آن به انگلیسی نیز انجام شده است وی در این کتاب ره آورد نویسی را ارائه می دهد و از دانشجویان و دانشوران جغرا فیابی ایران می خواهد که بی امون این دیدگاه به پژوهش پردازند. نقش دکتر سعیدی در نشر کتابهای

آشنایی اجمالی با کشورهای جهان

ایرلند

ایرلند IRL

نام رسمی: جمهوری ایرلند

نام بین‌المللی: ایرلند IRELAND

نام محلی: ایره (اری) EIRE

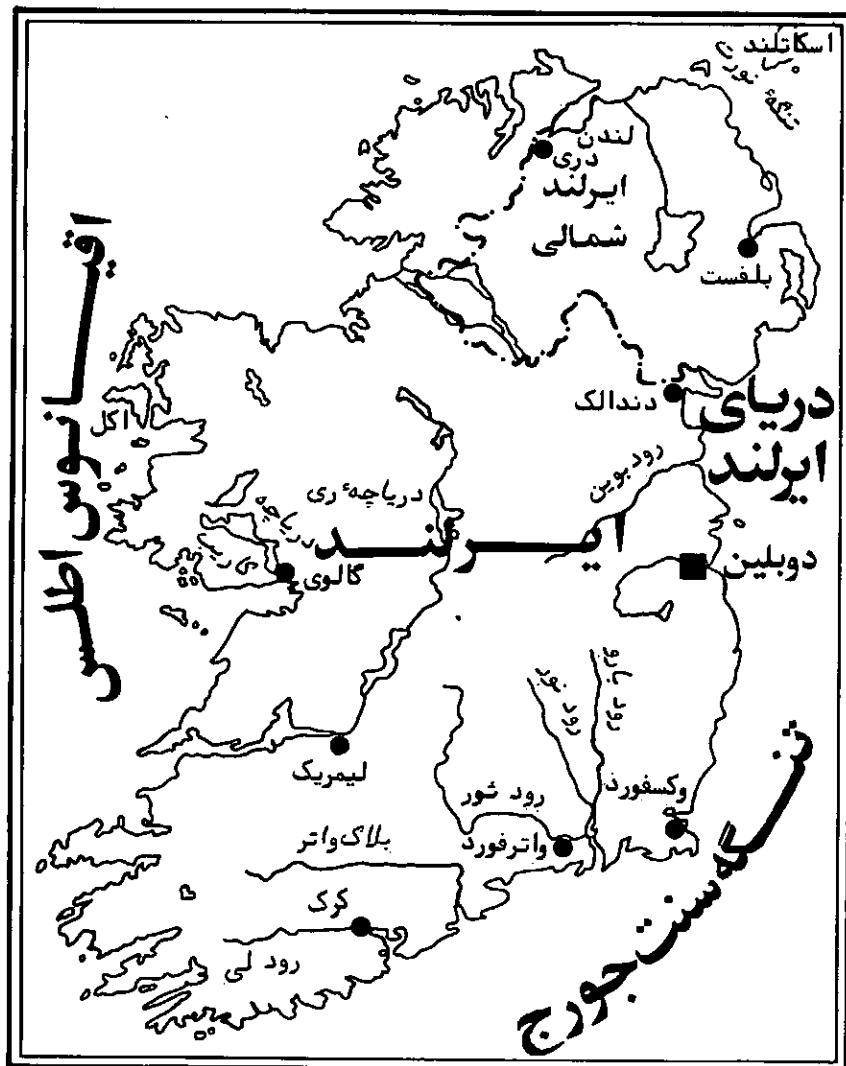
اسامی دیگر: هیرنیا - ارین - اینسفل

سعید بخیاری
سازمان گیتاشناسی

کشور ایرلند با ۷۰,۲۸۳ کیلومتر مربع وسعت در نیمکره شمالی، نیمکره غربی، در غرب قاره اروپا، در اقیانوس اطلس در مغرب دریای ایرلند واقع شده و با کشور انگلستان در شمال خود همسایه است (از طریق ایسلند شمالی).

ایرلند کشوری نسبتاً کم ارتفاع است که نواحی سرتاسر آن عمدتاً در جنوب آن واقع شده‌اند. مهمترین رشته کوههای آن عبارتند از: گالتی، ویکلو و کاه‌ها. مهمترین رودهای آن عبارتند از: بارو، ارن، شان، بلاک و اتر، شونر، بون و لینی. آب و هوای ایرلند دریابی و مرطوب و پرباران است. بلندترین نقطه آن قله کرتوول (۱۰۴۱ متر)؛ طولترین رود، شان (۳۷۰ کیلومتر)؛ بزرگترین جزیره آن، اکل (۱۴۵ کیلومتر مربع)؛ و بزرگترین دریاچه، کاریب (۱۶۸ کیلومتر مربع) می‌باشد.

جمعیت: جمعیت ایرلند در سال ۱۹۹۰ بالغ بر ۳,۵۰۹,۰۰۰ نفر بوده و تراکم جمعیت در آن $\frac{۵۰۹}{۹}$ نفر در هر کیلومتر مربع می‌باشد. $\frac{۵۷}{۹}$ % مردم کشور ساکن شهرها و $\frac{۴۳}{۹}$ % آن در روستاهای ساکن می‌باشند. پر جمعیت‌ترین شهر آن دوبلین است که حدود $\frac{۱۴}{۳}\%$ از کل



سازمان ملل برای اروپا (ECE)، آژانس بین‌المللی انرژی (IEA)، اتحادیه بین‌الملال (IPU)، سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (OECD)، کنفرانس تجارت و توسعه ملل متحد (UNCTAD).

مهتمرين صنایع کشور ایرلند عبارتند از: صنایع غذایی، تولیدات فلزی و مهندسی، نساجی، دخانیات، مواد شیمیایی، لباس، چرم‌سازی و وسایل الکتریکی و همچنین محصولات کشاورزی آن شامل: سبزیجنبی، چغندر قند، غلات، چاودار، لبیات، جو دوسرو و شیر می‌باشد.

سرانه زمین مزروعی برای هر نفر، بالغ بر 0.36 هکتار می‌باشد. تعداد دامهای موجود زنده در سال 1988 به شرح زیر بوده است: گاو $5,636,700$ رأس، گوسفند $2,000$ رأس، خوک $1,200$ رأس و میزان صید ماهی $247,430$ تن برآورد شده است.

تولید سالانه نیروی الکتریستیه: تولید انرژی معادل $123,700,000$ کیلووات ساعت برق، زغال سنگ $548,000$ تن، نفت خام $1,431,000$ بشکه و گاز طبیعی $1,590,600,000$ متر مکعب می‌باشد.

مهتمرين معدن: سنگ گچ، روی، سرب، مس، سنگ آهن، گاز طبیعی و نفره می‌باشند. نیروی کار کشور: در سال 1988 حدود $1,310,000$ نفر نیروی فعال این کشور را تشکیل می‌دادند که از این تعداد $30/9\%$ مشارکت کاری زنان را در برداشت و از لحاظ توزيع نیروی کار در کشاورزی 23% در صنعت 30% و 7% در ماهیگیری مشغول به کار می‌باشند و همچنین $59/9\%$ افراد شاغل را سین 25 تا 64 سال در برداشته است.

ارتش: تعداد افراد ثابت ارتش در این

قوه مقنه و قانون اساسی؛ قوه مقنه از دو مجلس تشکیل یافته است. یک مجلس نمایندگان با 148 عضو و دیگری سنا با 60 عضو که هر دو برای مدت 5 سال انتخاب می‌شوند. قانون اساسی موجود ایرلند در 6 دسامبر 1922 تدوین شده است. بر اساس آخرین تقسیمات کشوری، ایرلند از 4 استان که به 26 کانتی تقسیم گردیده تشکیل یافته و زیر نظر دولت مرکزی اداره می‌شوند.

احزاب عمده ایرلند عبارتند از: فیاناپل (فرزندان سرنوشت)، فاین گیل (ایرلند متحد) و حزب کارگر.

ایرلند در سال 1921 میلادی از انگلستان مستقل شد. روز ملی آن هفدهم مارس است و در سال 1955 به عضویت سازمان ملل درآمد و علاوه بر آن در سازمانهای زیر نیز عضویت دارد:

سازمان خواربار و کشاورزی جهانی (FAO)، موافقنامه عمومی و تعریفه و تجارت (GATT)، آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (IAEA)، سازمان بین‌المللی ترمیم و توسعه (IBRD)، سازمان بین‌المللی هوابسیمایی کشوری (ICAO)، انجمن بین‌المللی توسعه (IDA)، صندوق بین‌المللی توسعه کشاورزی (IFC)، بنگاه مالی بین‌المللی (IFAD)، سازمان بین‌المللی کار (ILO)، صندوق بین‌المللی پول (IMF)، سازمان بین‌المللی خطوط کشتیرانی (IMO)، اتحادیه بین‌المللی مخابرات راه دور (ITU) سازمان آموزش علمی و فرهنگی ملل متحد یونسکو (UNESCO)، اتحادیه بسته جهانی (UPU)، سازمان بهداشت جهانی (WHO)، سازمان اجهانی مالکیت معنوی (WIPO)، سازمان هواشناسی جهانی (WMO)، شورای همکاری گمرک (CCC)، کمیسیون اقتصادی

جمعیت کشور را در بر می‌گیرد.

از لحاظ توزيع سنی در سال 1986 ، $28/9\%$ جمعیت را افراد کمتر از 15 سال، $24/7\%$ را افراد بین 15 تا 29 سال، $18/8\%$ افراد بین 30 تا 44 سال، $12/8\%$ را افراد بین 45 تا 59 سال، $10/7\%$ را افراد بین 60 تا 74 سال و $4/1\%$ را افراد 75 سال به بالا تشکیل داده‌اند. عمر متوسط مردان ایرلندی $70/1$ و زنان $75/6$ سال می‌باشند. $49/97\%$ جمعیت را مردان و $50/3\%$ را زنان در بر گرفته‌اند.

میزان تولد: در سال 1988 $15/2$ نفر در هزار و هزار و میزان مرگ و میر $8/9$ در هزار، میزان مرگ و میر کودکان نیز $9/2$ نفر در هر هزار نوزاد می‌باشد.

ترکیب نژادی، دین و زبان: بیش از 94% مردم این کشور دارای ملت ایرلندی و $5/1\%$ مردم کاتولیک می‌باشند. زبان رسمی و رایج ایرلندی و انگلیسی و خط مورد استفاده لاتین می‌باشد.

پایتخت: شهر دوبلین است با جمعیتی معادل $502,749$ نفر و پر جمعیت‌ترین شهرها عبارتند از: کرک $271,122$ نفر، لمیریک $56,279$ نفر، گالوی $47,104$ نفر و واترفورد $39,529$ نفر.

بنادر مهم ایرلند عبارتند از: دوبلین (در کنار دریای ایرلند) و کرک (در کنار رودلی و خلیج آن).

نوع حکومت (سیستم حکومتی): حکومت این کشور جمهوری مستقل دموکراتیک می‌باشد و رئیس جمهور مری راینسنون است. وی در سال 1990 پست ریاست جمهوری را به عنده گرفت و نخست وزیر چارلز هوگی است که در سال 1987 به این پست منصوب شده است.

کشور (۱۹۸۹) ۱۳,۰۰۰ نفر بوده که از این تعداد $\frac{2}{7}$ % در نیروی زمینی $\frac{7}{7}$ % نیروی دریایی و $\frac{1}{6}$ % در نیروی هوایی مشغول خدمت بوده‌اند.

واحد بول: بوند ایرلند (IR£) = ۱ پنی که بر اساس نرخ سال ۱۹۹۰ هر یکصد بوند ایرلند برابر $\frac{157}{5}$ ریال و برابر با $\frac{1}{72}$ دلار آمریکا بوده است.

میزان تولید ناخالص ملی: در سال ۱۹۸۸ بالغ بر $40,000,000$ دلار آمریکا می‌باشد که درآمد سرانه آن معادل $\frac{7}{48}$ دلار بوده که $\frac{34}{34}$ % آن از صنایع، 17% از کشاورزی و 41% از خدمات و بازرگانی به دست می‌آید.

هزینه نظامی کشور $\frac{1}{9}$ % تولید ناخالص ملی بوده، نرخ سرانه رشد تولید ناخالص ملی ایرلند $\frac{2}{1}\%$ و درآمد بودجه ملی در سال (۱۹۸۸) $7,035,000,000$ پوند ایرلند و هزینه‌های بودجه ملی $8,083,000,000$ پوند $28,982,900,000$ دلار برآورد گردیده است.

واردات: این کشور در سال ۱۹۸۸ معادل $10,213,065,000$ پوند ایرلند بوده که بیشتر شامل ماشین‌آلات، وسایل حمل و نقل، مواد شیمیایی، مواد غذایی، نفت و محصولات نفتی، منسوجات، کاغذ، آهن و فولاد بوده که اکثر آن کشورهای انگلستان ($\frac{2}{38}\%$)، ایالات متحده آمریکا ($\frac{15}{15}\%$)، آلمان ($\frac{8}{8}\%$)، ژاپن ($\frac{4}{4}\%$) و فرانسه ($\frac{4}{4}\%$) وارد شده است.

الصادرات: میزان صادرات ایرلند در سال فوق معادل $12,300,705,000$ پوند بوده که بیشتر شامل ماشین‌آلات، وسایل حمل و نقل، مواد غذایی و لبیات بوده و اکثر آن به کشورهای انگلستان ($\frac{2}{29}\%$)، آلمان ($\frac{11}{11}\%$ ، فرانسه ($\frac{9}{9}\%$) و ایالات متحده آمریکا

(۱۹۸۹) صادر شده است.

راه: در سال ۱۹۸۸ حدود $92,303$ کیلومتر جاده در کشور ایرلند وجود داشته که $\frac{9}{9}$ % آن جاده آسفالت بوده است.

رااه‌آهن: طول راه آهن ایرلند در سال ۱۹۸۹ $2,701$ کیلومتر بوده است. تعداد وسایل نقلیه در این کشور در سال ۱۹۸۸ شامل $748,409$ اتومبیل سواری، $122,730$ کامیون و اتوبوس بوده است.

حمل و نقل هوایی: ارتباطات هوایی که در این کشور ۵,۱۸۰ نفر بوده است که برای هر 681 نفر یک پیشک و همچنین تعداد هواپیماهای ایرلند انجام می‌شود. این کشور در سال ۱۹۹۰ دارای 9 فرودگاه بوده است.

جهانگردی: سالانه بیش از $15,000,000$ نفر توریست از سراسر جهان از ایرلند دیدن می‌کنند و درآمد حاصل از جهانگردی این کشور در سال ۱۹۸۸ بالغ بر 99 میلیون دلار بوده است.

دوره تحصیلی ۸۷ - ۸۸

نسبت شاگرد به معلم	ملمان شاگردان	مدارس	دوره تحصیلی ۸۷ - ۸۸
۲۶/۷	۵۷۳,۹۹۶	۲۱,۶۱۱	مدارس ابتدایی ۶ - ۱۱ سال
۱۷/۷	۲۲۴,۳۱۵	۱۴,۵۴۶	مدارس متوسطه ۱۲ - ۱۸ سال
۱۳/۱	۱۰۸,۳۵۷	۶,۵۷۲	مدارس حرفه‌ای و تربیت معلم
۱۲/۹	۵۹,۴۹۰	۴,۳۹۶	آموزش عالی

زده شده که برای هر نفر شامل 62% گیاهی و 28% حیوانی) است و این میزان کاری 152% حداقل نیاز توصیه شده به وسیله سازمان خواربار کشاورزی جهانی (FAO) است.

ارتباطات: ارتباطات در این کشور بوسیله دولت کنترل می‌شود. در سال ۱۹۸۹ تعداد کل گیرنده‌های رادیویی $2,112,863$ (یک دستگاه برای هر $1/7$ نفر) و همچنین تعداد کل گیرنده‌های تلویزیونی بالغ بر $937,397$ (یک دستگاه برای هر $3/8$ نفر)، و در سال ۱۹۸۵ تعداد $922,000$ شماره تلفن (یک دستگاه

آشنایی اجمالی با کشورهای جهان

ایران

(قسمت دوم)

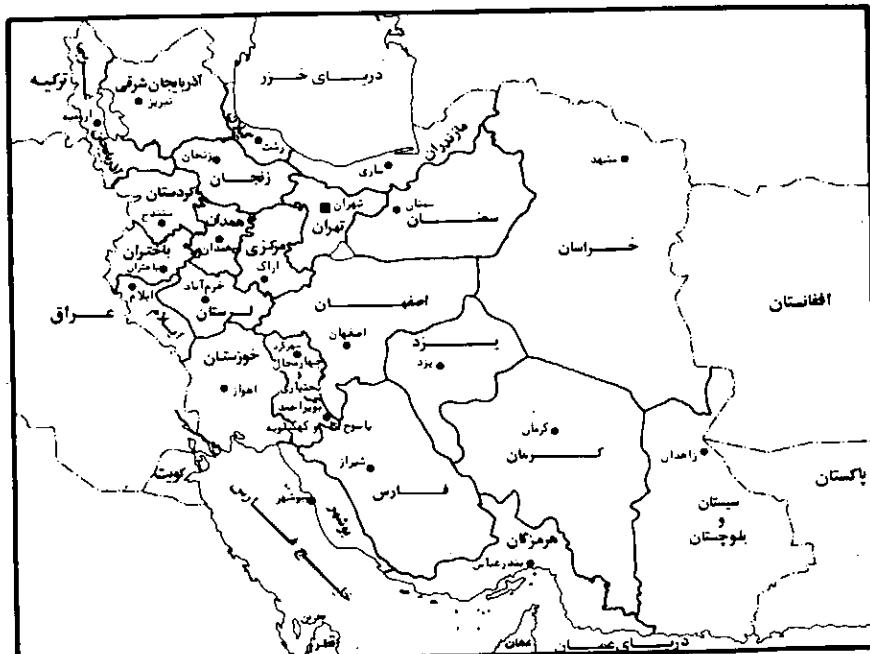
نویسنده: سعید بختیاری

کیش، ماهشهر و چاه بهار (شهید بهشتی) را با اقصی نقاط جهان برقرار نموده و مقدار زیادی کالا، صادر و وارد میگردد. در دنیای خزر نیز از طریق بنادر انزلی و نوشهر، ارتباط دریایی میان ایران و اتحاد جماهیر شوروی سابق برقرار است.

همچین در سال ۱۳۶۹ جماعت عدد ۱۶۴۴ فروند کشته وارد بنادر باز رگانی کشور شدند که ۱۴۷ فروند در بندر بوشهر، ۵۱۲ فروند در بندر شهید باهنر و رجایی، ۶۳ فروند در بندر شهید بهشتی، ۲۸۶ فروند در بندر انزلی، و ۱۸۴ فروند در بندر نوشهر تخلیه و بارگیری شده است. مجموع بار تخلیه شده این کشتهها در بنادر فوق ۱۹,۳۰۳,۰۰۰ تن (با احتساب مواد نفتی) و کالای بارگیری شده (بدون احتساب مواد نفتی) آنها ۱۳۸,۰۰۰ تن بوده است.

در سال ۱۳۶۸ جماعت عدد خطوط تلفن
شهری مشغول به کار در کشور ۲,۰۸,۹۱۹
دستگاه بوده که از این تعداد ۲,۴۰۰ دستگاه
مفتاطیسی، ۲,۹۱۱,۹۳۸ دستگاه خودکار،
۱۲,۲۴۲ دستگاه شهری همگانی، ۲,۲۲۸
دستگاه راه دور همگانی،

بازار گانی: وضعیت بازار گانی خارجی
کشور بعد از پیروزی انقلاب اسلامی بیشتر در
زمینه صادرات غیر نفتی و درجهت تنشیق و
توسعه کالاهای صادراتی به عمل آمده است.
ارزش کل صادرات کشور در سال ۱۳۶۶ بالغ
بر ۶۶۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال ارز بوده که از
این مقدار، ارزش صادرات غیر نفتی کشور
مگر دیده و عمدۀ اقلام صادر شده شامل قالی و
قالیچه، پنبه، میوه، انسواع پوست و چرم،
خواهیار، انواع کتیرا، انواع زیره، انسواع روده،
دانه و گیاههای دارویی و صنعتی، ماهی، پودر
بلباسشویی و صابون، انواع گفنش، روغن‌های
گیاهی و حیوانی، وسائط نقلیه موتوری، البسه،
نواع گوگرد، و سایر کالاهای که اکثر آنها
کشورهای آلمان، شوروی سابق، سوئیس،



نام رسمی: جمهوری اسلامی ایران

نام بین‌المللی: ایران

در سال ۱۳۶۹ جمعاً ۱۱,۴۱۱,۰۰۰

مسافران ورودی و خروجی داخلی و

بین‌المللی توسط هوایپمای جمهوری اسلامی

ایران مسافرت نموده اند که از این تعداد معادل

٦٢٨,٠٠٠ نفر مسافر ورودی بين الملل، و

همچنین ۶۷۹,۰۰۰ نفر مسافر خودرویی

بین المللی بوده‌اند.

در سال ۱۳۶۹ حدود ۱۶۱,۹۵۴ نفر

جهانگرد از ایران دیدن کردند که از این تعداد

۶۲,۵۳۶ نفر از طریق راه هوایی ۹۶,۰۶۲ نفر

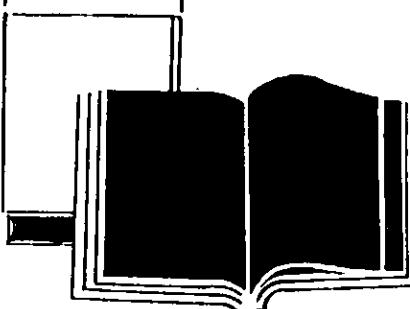


کارتوگرافی

مؤلفان: سید جعفر مقیمی، مجید هراه
سازمان جغرافیایی و کارتوگرافی
گیاشناسی، تهران (۱۳۷۰).

جداول، نمودارها، نقشه‌ها، سیاه و سفید و
رنگی، منابع و مأخذ.

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی + مقدمه
فارسی و انگلیسی، ۳۷۹ صفحه، ۳۹۰۰ ریال.
کارتوگرافی (نقشه‌کشی) از جمله علم
مرتبط با جغرافیاست که ارتباط بسیار نزدیکی
با واژه جغرافیا پیدا کرده است. تقریباً می‌توان
گفت که به محض یادآوری کلمه جغرافیا، نام
نقشه نیز به ذهن خطرور می‌کند. این امر شاید به
حاطر بهره‌گیری وسیعی است که جغرافیا از
نقشه‌های مختلف می‌کند و برای عرضه مطالب
خود از نقشه بهره‌گیری می‌کند، گاه حتی از
این حد نیز فراتر رفته و جفرافیدان این
استفاده از نقشه، مطالبی را مورد تجزیه و
تحلیل قرار می‌دهند. در حقیقت نقشه یکی از
ابزارهای لاینفک جغرافیا محسوب می‌شود و
اگر جفرافیدان را مجبور کنند مطالب خود را
بدون استفاده از نقشه بیان کند، وی با گرفتاری
بزرگی مواجه خواهد شد. کتاب کارتوگرافی
که توسط دو تن از متخصصین این رشته علمی
فراموش شده است در حقیقت ابزاری کاربردی و
علمی است که در اختیار جفرافیدانان قرار
گرفته است. این کتاب مشتمل بر پانزده فصل
است که عبارتند از: کلیات، طبقه‌بندی نقشه‌ها،



معرفی کتابهای جدید جغرافیایی

ایتالیا، انگلیس، فرانسه، زبان و امارات متحده
عربی، صادر شده است. در همین سال
 الصادرات نفتی ایران معادل ۴۵۱،۷۶۶،۰۰۰ ریال بوده که ۸۶/۵٪ صادرات کشور را
تشکیل داده است.

واردات عمدۀ ایران عبارتند از: ماسین
آلات و دستگاه‌های الکتریکی و مکانیکی، آهن
و فولاد، لوازم اولیه و یدکی و سانط نقلیه
متوتری، غلات و فرآورده‌های آن، مواد
شیمیایی و دارویی، کاغذ و مقوای، گوشت و
فراورده‌های آن، لبیات، تخم مرغ، مواد
پلاستیکی و سیمان و مصالح ساختمانی که در
سال ۱۳۶۷ از این طریق معادل ۵۶۷،۹۲۳،۰۰۰ ریال ارز از کشور
خارج گردیده و اکثر از کشورهای آلمان،
زبان، انگلستان، ایتالیا، ترکیه، امارات متحده
عربی، بلژیک، هلند، آرژانتین، برزیل و سایر
کشورها وارد شده است.

تمام افرادی که می‌توانند متن ساده را به
فارسی یا هر زبان دیگری بخوانند و بنویسند
(۶ سال به بالا) باساده‌تلقی می‌شوند و طبق
آمار سال ۱۳۷۰ حدود ۴۳،۱۷۵،۸۹۸ نفر
(۷۴/۳٪) مردم کشور باساده‌ند و تعداد
دانشآموزان در سال ۷۰ – ۱۳۶۹ بالغ
بر حدود ۱۵،۰۱۸،۹۰۳ نفر بوده که از این
تعداد ۸،۳۷۸،۶۲۸ پسر و ۶،۹۴۰،۲۷۵ دختر
که در ۲۰،۰۲۸۰ مدرسه و در ۲۰،۰۴۷۵ دبیرستان
و هنرستان فنی در حال تحصیل بوده‌اند. تعداد
دانشجویان نیز در همین سال حدود ۳۲۲،۰۷۶
نفر بودند که از این تعداد ۲۲۶،۷۵۱ پسر و
۸۵،۳۲۵ دختر می‌باشند.

در سال ۱۳۶۹ تعداد ۱۶،۷۰۱ پزشک در
کل کشور فعالیت داشته‌اند که در مجموع هر
۲،۳۵۰ نفر یک پزشک وجود دارد. از کل
تعداد پزشکان کشور ۲،۳۶۵ دندانپزشک
(برای هر ۴۰،۹۹۶ نفر یک دندانپزشک) نیز
فعالیت داشته‌اند. همچنین تعداد ۶۲۵
بیمارستان و ۸۲،۶۹۴ تخت بیمارستان (برای
هر ۶۷۷ نفر یک تخت) وجود داشته است:

آنها از اصول و اساس واحدی پیروی می‌کنند که در این کتاب سعی شده است به این قسم توجه بیشتری شود، از آنجانی که بیشتر مطالب این کتاب برای آموزش در سطوح مختلف دانشگاهی طراحی شده است، لذا جنبه آکادمیکی کتاب بر سایر انتظاراتی که از این کتاب می‌رود پیشی گرفته است.



ترجمه دکتر ابراهیم جعفرپور، دکتر احمد معتمد.

مرکز تحقیقات مناطق کویری و بیابانی ایران، نشریه شماره ۳۱، تهران (۱۳۷۰)

تصویر، جداول، منابع، ۱۶۴ صفحه.

کتاب محیط بیابانی گرم، سی و یکمین نشریه از سری نشریات و انتشارات مرکز تحقیقات مناطق کویری و بیابانی ایران وابسته به دانشگاه تهران است که در سال ۱۳۷۰ انتشار یافته است. در روی جلد و صفحه شناسنامه کتاب، کتاب مشخصی به عنوان منبع این ترجمه ذکر شده است و به همین علت گمان می‌رود که مترجمان محترم آنرا با استفاده از منابع مختلف (بویژه منابع انگلیسی) فراهم آورده باشند. این کتاب حاوی مطالب جالب و ارزشمندی در مورد مناطق بیابانی است و بویژه مطالبی که تحت عنوانین اقلیمی و مورفولوژیکی به بیان ویژگیهای طبیعی مناطق بیابانی اختصاص یافته دارای اهمیت

شنان می‌دهد، گروههای مختلفی استفاده می‌کنند؛ در حالی که مراجعه کنندگان نقشه‌های موضوعی محدود کارشناسان ویژه هستند. کارشناسان علوم زمین، به ویژه جغرافیدانان شاید تنها گروهی باشند که هم از نقشه‌های توبوگرافی و هم از نقشه‌های موضوعی بهره‌گیری می‌کنند. از نظر تاریخی، در کشور ایران کارتوجرافی با علم جغرافیا عنوان گردید، و هنوز هم پیوند محکم این دو علم تداوم دارد. نقشه، وسیله اصلی در علم جغرافیاست. یکی از جغرافیدانان معروف جهان معتقد است که جغرافیا علم پراکنده‌گی است. در پژوهش‌های جغرافیایی یکی از پرسش‌های عمده، کجا؟ است که برای دریافت پاسخ باید به نقشه مراجعه کرد، زیرا تنها نقشه می‌تواند دقیقترين و آسانترین جواب را در دسترس جغرافیدانان قرار دهد. تأثیر محیط طبیعی بر انسان و اثر فعالیهای انسان بر محیط طبیعی را می‌توان از طریق نقشه مورد مطالعه قرار داد. سایر کارشناسان علوم زمین از جمله زمین‌شناسان نیز در چند دهه اخیر سعی بر آن داشتند که از اطلاعات تصویری بهره‌گیری بیشتری نمایند و نقشه را وسیله مناسبی برای برآورده ساختن این منظور یافته‌ند. در نتیجه تهیه نقشه‌های زمین‌شناسی، یکی از اهداف اصلی مراکز و سازمانهای زمین‌شناسی گردید. از طرف دیگر، کارتوجرافی در علوم تهیه نقشه – نقشه‌برداری زمینی و نقشه‌برداری هوایی – نقش چشمگیری دارد و مراحل بیابانی آن را شامل می‌شود؛ به همین جهت، در بسیاری از مراکز آموزشی، کارتوجرافی در کنار نقشه‌برداری مطرح می‌شود و این ضرورت که کلیه نقشمسازان (نقشه‌برداران) باید خود را به دانش کارتوجرافی مجهز کنند تا بتوانند نقشه را به بهترین شکل ممکن عرضه نمایند، به نحو بسازی مشهود است. گرچه رونهای کارتوجرافی برای تهیه نقشه‌های توبوگرافی و موضوعی ممکن است متفاوت باشند، لیکن همه

راههای تهیه نقشه و نقش کارتوجرافی در آن، دقت نقشه از دیدگاه کارتوجرافی، مقیاس نقشه و نحوه تغییر و تبدیل آن، نمایش شکل زمین، خلاصه کردن اطلاعات، اسمایی و نوشته‌های نقشه، سیستم‌های تصویر، طراحی نقشه، اطلاعات حاشیه نقشه، تألیف نقشه، کارتوجرافی خودکار، بازنگری و ترسیم نقشه. این کتاب دارای پیشگفتاری ارزشمند درباره علم کارتوجرافی و تحولات آن و نیز ویژگیهای از کتاب کارتوجرافی است که در زیر بخشایی از آنرا مطالعه می‌کنند:

بشر از دیرباز برای کشف ناشناخته‌ها و شناسایی محیط زیست خود به کسب اطلاعات از طبیعت می‌پرداخته است. این کوشش در ابتداء، جنبه رفع نیازهای اولیه را داشت؛ لیکن با پیدایش جوامع و بیجیدگی پدیده‌های زیستی ابعاد گسترده‌تری یافت.

یکی از جلوه‌های عینی دریافت اطلاعات از محیط طبیعی، نقشه است. ضرورت تهیه نقشه بر همه کسانی که به محاسن اطلاعات تصویری واقف‌اند روشن است و بدون تردید می‌توان ادعا کرد که اجرای هر طرح مطالعاتی، آبادانی و دفاعی، بدون بهره‌گیری از نقشه یا میسر نخواهد بود و یا مشکلاتی به همراه خواهد داشت. موضوعاتی که در نقشه می‌گنجد متنوع است و همین امر، کاربرد نقشه را وسعت می‌بخشد و درست به همین دلیل است که رونهای تهیه آن که تحت عنوان کارتوجرافی مطرح می‌شود، تا حد غیرقابل انکاری اهمیت می‌یابد.

علیرغم موضوعات متعددی که در نقشه بافت می‌شود و نقشه‌های مختلف با عنوانین گوناگون را به وجود می‌آورد، از نقطه نظر کاربردی نیز نقشه را می‌توان به دو گروه عمده تقسیم‌بندی کرد. بر همین مبنای، کارتوجرافی توبوگرافی و کارتوجرافی موضوعی به ویژه جغرافیائی مطرح می‌شود. از نقشه‌های توبوگرافی که در واقع، چهره عمومی زمین را



دکتر برویز کردوانی است که با علاقه و پشتکار خاصی مسائل مریبوط به مراتع، منابع آب و مناطق خشک ایران را درنال می‌کند و در این زمینه‌ها صاحب تأثیفات و آثار متعددی هستند. این کتاب مشتمل بر یازده فصل زیر است:

فصل اول: روش‌های نگهداری و تغذیه دامها و میزان وابستگی آنها به مراتع،
فصل دوم: تعریف و انواع مراتع،
فصل سوم: وسعت و اهمیت مراتع و اثر عوامل طبیعی در آنها،
فصل چهارم: رابطه چرای دام با فیزیولوژی و اکولوژی گیاهی،
فصل پنجم: چگونگی وضعیت مراتع و نوع گیاهان آن در ایران،
فصل ششم: علل و عوامل مؤثر در خرابی وضع مراتع ایران،

فصل هفتم: نگاهی کلی به مسائل و آشنائی با قوانین و مقررات بهره‌برداری صحیح از مراتع،

فصل هشتم: شناسایی و میزی مراتع،
فصل نهم: کاهش تعداد دام از مراتع فقیر (اصلاحی) و تخریب شده (احیائی) و راه‌های آن،

فصل دهم: اقدامات در جهت حفظ مراتع موجود و بهره‌برداری صحیح از آنها (مرتعداری)،

فصل یازدهم: احیاء و اصلاح مراتع (از بن

در مطالعه یا بانها حاصل شده است نیز بیان کنیم، اگرچه بیشتر کارهایی که در مناطق خشک انجام می‌شود هنوز جنبه شناسانه دارد ولی در فاصله زمانی بعد از جنگ انعکاس وسیعی در معامل علمی پیدا کرده و بسیاری از مسائل اساسی را روشن کرده است. بسیاری از تعاریف در مورد پدیده‌هایی چون تپه‌های ماسه‌ای، ریگزارها، تخریب سنگها و تغییرات شرایط جوی عوض شده‌اند و ماسعی کردیم که این تغییرات و تکامل در میانی را در مدنظر بگیریم. در حقیقت کتاب حاضر کتابی است در مورد مسائل محیط بیابانی و بر همین اساس در مورد بعضی عوامل بخصوص مناطق خشک جهانی که بیش از بیش زندگی را نامساعد و غیرقابل سکونت می‌سازد شرح بیشتری دادیم. بنابراین ما تاکید می‌کنیم بر اینکه محیط‌های بیابانی هم دارای مستله پارندگی متغیر از نظر زمانی و مکانی هستند و هم دارای انسواع مخصوصی از سطوح غیر قابل سکونت هستند (مثل قشر سخت شده سطحی و ریگزارها) و اگر خاکی وجود داشته باشد شور بوده و ساختمان نامناسبی دارد و این خاکها امکان تولید و تکثیر زیستی محدودی را فراهم می‌کنند و باز هم اینکه آنها در بعضی موارد در معرض تخریب شدید باد و آب قرار می‌گیرند و بالاخره آب موجود در این محیط‌های «بیابانی» غالباً شور با نامناسب و یا اصلاً این محیط‌ها قادر آب هستند.

مراجع، مسائل و احیائی آن در ایران
از دیدگاه چهار ایا

تألیف: دکتر برویز کردوانی، انتشارات دانشگاه تهران، تهران (۱۳۷۱)

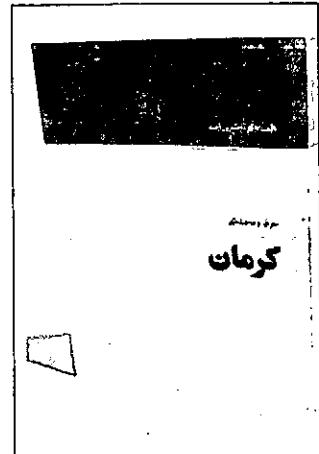
تصویر، فهرست منابع، سیاه و سفید و رنگی، ۵۵۴ صفحه. ۳۲۰۰ ریال.

کتاب مراتع، مسائل و راه حل‌های آن در ایران از دیدگاه چهار ایا یکی از آخرین تأثیفات استاد گرامی چهار ایا دانشگاه تهران آغاز

فوق العاده‌ای است که هیجیک از علاوه‌مندان به مسائل مناطق خشک و بیابانی از مطالعه آنها بی‌نیاز نمی‌باشد. کتاب محیط بیابانی گرم، حاوی دو فصل است. فصل اول به خصوصیات طبیعی (اقلیم، مواد سطحی، گیاهان، اشکال و فرایندهای سطحی باد، اشکال و فرایندهای سطحی آب) پرداخته و فصل دوم آن به انسان و بیابان اختصاص دارد که حاوی مطالبی در مورد هیدرولوژی بیابان، سکونتهای رودخانه‌ای، ذخایر زیرزمینی و سطحی آب، عامل هیدرولوژیکی در اقتصاد بیابان و آینده مناطق بیابانی اختصاص دارد. در انتهای کتاب نیز فهرست منابعی برای مطالعه پیشتر درج شده است.

لازم به یادآوری است که به علت آنکه بکی از مترجمان کتاب، استاد دکتر ابراهیم جعفری‌پور در سال ۱۳۶۸ دارفانی را وداع گفته‌اند، پیشگفتار کتاب به شرح زندگی و خدمات علمی این استاد گرانقدر چهار ایا اختصاص یافته و از خدمات ارزشمند علمی وی تجلیل به عمل آمده است. مجله رشد آموزش چهار ایا ضمن گرامیداشت یاد مرحوم دکتر ابراهیم جعفری‌پور، مطالعه این اثر ارزشمند علمی را به دست اندکاران مناطق خشک و دانشجویان چهار ایا توصیه می‌کند. جهت آشنایی پیشتر علاوه‌مندان با مطالب کتاب بخشی از مقدمه آنرا در زیر درج می‌کنیم:

در این کتاب مختصر، سعی می‌براین نبوده است که تمام مظاهر بیابانی را منعکس کنیم ما آگاهانه فقط به مسائل مناطق بیابانی گرم پرداخته‌ایم و با همین محدودیت خود را بر روی شرایط محیطی فیزیکی و تاثیر آن بر روزی روش‌های سنتی استفاده از زمین مستقر کرده‌ایم. بیابانها نمونه‌های بسیار جالبی از ارتباط‌های بین انسان و محیط طبیعی خود و در این خصوص در دسترس بودن و کیفیت آب را که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است عرضه می‌کنند. سعی می‌نمایم بر این بوده است که به اختصار قسمتی از پیشرفت‌های جدیدی را که



کرمان

مؤلف: علی زنگی‌آبادی، انتشارات مرکز کرمان‌شناسی.

چاپ شرکت ایرانچاپ، تهران (۱۳۷۰). تصاویر رنگی، نقشه، جداول، نمودار، دیاگرام، مدل کاربردی، فهرست اعلام، قطع ۲۱×۳۰، ۲۳۷ صفحه، ۴۹۰ تومان.

این کتاب یکی از مجلدات «مجموعه‌ای چندجلدی» است که بپرامون مسابل مختلف جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، توسط مؤلف این کتاب آغاز شده و مجلدات بعدی به تدریج به چاپ خواهد رسید، جلد اول این کتاب به بررسی و تحلیل علمی «بافت قدیم و برنامه‌ریزی شهری» و جلد دوم آن به تحلیل «بازار، عناصر کالبدی و برنامه‌ریزی شهری» اختصاص دارد.

در تدوین این اثر، ضمن بهره‌گیری از منابع فارسی و لاتین، جهت تهییم هرچه بهتر مطالب بیش از ۲۰۰ نقشه، نمودار، جدول، طرح، مدل کاربردی و تصویر رنگی ارائه شده است. مؤلف، در این کتاب روش‌های مناسب و نوینی را عرضه نموده که در نوع خود در جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ایران کم‌نظر بر می‌باشد. مدلها و روش‌های کاربردی این کتاب از دقت بالایی برخوردار است و تحول نوینی را در ارائه بصری مطالب جغرافیایی عرضه نموده است.

انجام گرفت و بخش دوم گزارش گروههای کاری تخصصی است که ضمن گردآمایی مذکور برگزار شد. بخشی از پیشگفتار کتاب علت توجه به مسئله آموزش همگانی زلزله را بدین صورت بیان کرده است:

سرزمین ایران یکی از لرزه‌خیزترین کشورهای دنیاست و همواره با خطر وقوع زلزله‌های شدید که مهمترین سانحه طبیعی در ایران می‌باشد رو برو است. تا حال از نزدیک شاهد وقوع زمینلرزه‌هایی بوده‌ایم که هرچند وقت یکبار نقطه‌ای از کشورمان را ویران ساخته است و زلزله ۳۱ خرداد ۶۹ که تلفات و خسارات بیشماری در خطه سرسبز شمال بر جای گذاشت از مهمترین آنهاست. توجه به نشان می‌دهد که با حفظ آزادگی و آگاهی از آنچه که باید در هین و بس از وقوع زلزله انجام داد و پیش‌بینی و اجرای اقدامات ایمنی لازم می‌توان تا حد زیادی از خطرات زلزله پیشگیری کرده و از میزان خسارات وارد کاست. یکی از مهمترین ابزارها جهت دستیابی به این امر آموزش صحیح و بهنگام می‌باشد.

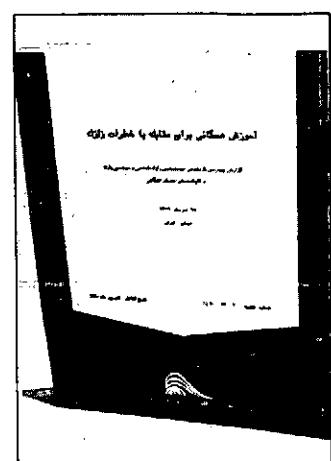
مؤسسه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله با توجه به این اصل به مسئله آموزش همگانی اهیت فراوان داده و با انجام تحقیقات و بررسی گردآمایهایی سعی در آماده‌سازی هرچه بیشتر مردم در این راستا می‌نماید.

موضوع آموزش همگانی در ایران جدید و نوبای است و این مجموعه می‌تواند اولین قدم در امر ارائه تحقیقات انجام شده در این زمینه به شمار آید.

مجموعه حاضر گزارش چهارمین گردآمایی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله وابسته به وزارت فرهنگ و آموزش عالی برگزار شده است. این کتاب مشتمل بر یک پیشگفتار و دو بخش است. بخش اول شامل سخنرانیهای است که صاحب‌نظران مختلف در مورد ضرورتها و چگونگی آموزش همگانی زلزله

بردن گیاهان غیرخوارکی و بدخوراک و مرتعکاری).

هریک از فصول فوق دارای یک مقدمه است و سپس سایر مطالب مربوطه دسته‌بندی شده و مورد بررسی قرار گرفته‌اند. در انتهای کتاب نیز فهرستی از منابع مورد استفاده و تصاویر رنگی و سیاه و سفید مربوط به مراجع و چگونگی بهره‌برداری آنها در ایران گنجانده شده است.



گزارش چهارمین گردآمایی بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله و کارشناسان آموزش همگانی.

مؤسسه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، تهران (۱۳۷۰)، ۶۷ صفحه. کتاب آموزش همگانی برای مقابله با خطرات زلزله گزارش چهارمین گردآمایی متخصصین زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله و کارشناسان آموزش همگانی است که در تاریخ ۲۸ آذرماه ۱۳۶۹ در محل مؤسسه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله وابسته به وزارت فرهنگ و آموزش عالی برگزار شده است. این کتاب مشتمل بر یک پیشگفتار و دو بخش است. بخش اول شامل سخنرانیهای است که صاحب‌نظران مختلف در مورد ضرورتها و چگونگی آموزش همگانی زلزله

اثر حاضر می‌تواند به عنوان یک منبع مهم علمی در جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ایران و نیز به عنوان یک الگوی پژوهشی در مطالعات مشابه برای سایر شهرهای ایران، مورد استفاده بروزه‌شگران، دانشجویان رشته‌های جغرافیا، برنامه‌ریزی شهری، معماری، علوم اجتماعی، عمران، تاریخ و سایر علاقه‌مندان و برنامه‌ریزان قرار گیرد....

مقدمه استاد باستانی پاریزی تحت عنوان «بازار، نسب جهندۀ شهرهای کویری نیز در ابتدای کتاب آمده است». این اثر جمعاً در دو جلد (۱۲ فصل) به رشته تحریر درآمده است.



طبعه کتاب گیلان

از انتشارات گروه بروزه‌شگران ایران، به کوشش ابراهیم اصلاح عربانی، گروه بروزه‌شگران ایران، تهران (۱۴۶۸).
نقشه‌ها و تصاویر سیاه و سفید و رنگی،
قطع ۳۰×۲۲ سانتیمتر، ۱۴۴ صفحه، ۳۰۰ نومان.

کتاب طلیعة کتاب گیلان، نخستین کتاب از مجموعه همه‌جای ایران است که امید می‌رود سایر کتب این مجموعه نیز با همت گروه بروزه‌شگران ایران به چاپ رسیده و در دسترس علاقه‌مندان به ایران و ایران‌شناسی قرار گیرد. در صفحات ابتدایی این مجموعه همکاران گروه بروزه‌شگران ایران در کتاب گیلان معرفی و سوابق علمی آنان درج گردیده

است. آنچنانکه از مقدمه این کتاب برمی‌آید، کتاب حاضر تنها طلیعه‌ای از کتاب گیلان است که قرار است در دو مجلد بزرگ به چاپ برسد. فهرست مدرجات طلیعه کتاب گیلان

شرح زیر است:

- سخنی با خوانندگان
- همکاران گروه بروزه‌شگران ایران در کتاب گیلان
- همکاران هنرمند ما
- نقشه تقسیمات کشوری استان گیلان
- گیلان از پنج هزار سال پیش تا امروز آنها که با ما همکاری کردند و...
- سیمای طبیعی گیلان
- هرزویل و ویزگیهای شگفت‌انگیز آن تالاب ازلى و اهمیت اقتصادی آن
- دوستداران ارزشمند گیلان
- شناختی گذرا از جمیعت‌شناسی گذری و نظری در زندگی و آداب و سنت مردم گیلان
- مارلبک
- گیلان در تصویر
- شادروان ابراهیم فخرانی
- اسلام در گیلان
- شگفتیها و عجائب گیلان رویدادها و واقعی جالب در گیلان
- گیلان سرزمین قیامها و انقلابها
- بنای یکی از عظیم‌ترین و زیباترین مساجد ایران در رشت
- مردان نامی گیلان
- شهید سید جلال الدین اشرف
- گیلان منبع عظیم گیاهان غذایی و دارویی
- شیوه نگارش ما
- همه جای ایران ... دائرة المعارف کامل سراسر ایران
- در کتاب گیلان می‌خوانید

شگفتیهای سبلان

مؤلفان، حسن علیزاده پرورین، بهروز خاماجی.
انتشارات ایران ویج، تبریز (۱۳۷۰)، ۲۲۲ صفحه، ۱۵۰۰ ریال.

مؤلف کتاب در مقدمه آن آورده است که سبلان تنها یک کوه مرتفع نیست، منطقه‌ای است وسیع با امکانات بالقوه گستره و ویزگیهای اکولوژیکی. و بهمین دلیل بود که برای شناخت و معرفی منطقه نلاش شد. اولین محصول این نلاش، تهیه فیلم مستند راه سبلان بود که در تابستان سال ۷۰ از شبکه اول سیمای جمهوری اسلامی ایران پخش شد. کتاب حاضر در حقیقت کامل شده تحقیقات و متن فیلم راه سبلان است. همچنین اطلاعات گردآوری شده توسط آفای بهروز خاماجی نیز بدان اضافه گردید.

کتاب شگفتیهای سبلان حساوی دوازده نصل زیر است:

- ۱- مشخصات جغرافیایی و زئومورفولوژی سبلان
- ۲ - مشخصات دریاچه و لیمنولوژی دریاچه آتشفانی سبلان
- ۳ - آبهای معدنی و گرم سبلان
- ۴ - معادن سبلان
- ۵ - منابع آب سبلان
- ۶ - محیط زیست سبلان
- ۷ - کوچ‌نشینی در سبلان
- ۸ - اقتصاد کشاورزی در منطقه سبلان



هنری و استفاده از برخی معانی ریاضی و هندسی در مصنوعات گوناگون دستی گاه به اوچ خود می‌رسد و صنعتگران در جریان کار و نسل به نسل در صدد به کمال رساندن صنایع دستی فرآورده خویشند. نتایجی که مردم‌شناسی فرهنگی از مطالعه صنایع دستی و تحول و تطور و نیز تنوع اشکال گوناگون آن در یک محیط جغرافیابی مشخص به دست می‌آورد، مهم و قابل توجه است. امید است نشریه دستها و نقشها بتواند گامی در جهت تعالی و شناسایی علمی صنایع دستی کشور بردارد. موفقیت دست‌اندرکاران این نشریه آرزوی ماست. بخشی از سرمهقاله مجله را که تحت عنوان در این آبگینه به چاپ رسیده است و در آن هدف مجله بیان شده است برای خوانندگان مجله درج می‌کیم:

خوانندگان مجله درج می‌کنیم:

نخستین بار امکان طرح و بررسی آن‌ها فراهم آمده، زمینه‌ای مهیا شود تا بیان ریاضی متفکران، اندیشمندان و هنرمندان این رشته، معضلات موجود در ساختار صنایع دستی کشور بازشناسی و معرفی، جایگاه خاص رشته‌های مختلف آن در سطوح متفاوت آموزشی مشخص و از همه مهم‌تر امکان رفع موانع اقتصادی موجود بر سر راه توسعه و گسترش آن به گونه‌ای تأمین شود که بتوان از صنایع دستی به عنوان ابزاری جهت رشد و توسعه اقتصادی کشور، به ویژه در سطح مناطق روستایی و عشایری استفاده مفید به عمل آورد.

خوبی‌بختانه اینک که مقوله صنایع دستی
مورد توجه خاص مسئولان کشور قرار گرفته و
مردم نیز طی برگزاری دو نمایشگاه بزرگ
سراسری صنایع دستی در اصفهان و شیراز
علاقه و افکار خود را به صنایع دستی کشور
آنکار ساخته‌اند، زمان آن فرارسیده است تا با
استفاده از این عامل در جهت تقویت بنیان‌های
فرهنگی جامعه و بالمال ختنی کردن تأثیرات
نامطلوب فرهنگ‌های ییگانه، اقدام شایسته‌ای
صورت گیرد.

در ایران تنوع و گونه‌گونی این آثار که با عنوان هنرهای مردمی و صنایع دستی از آن‌ها یاد می‌شود، چنان است که به حق می‌توان هر شاخه از آن را موضوع پژوهشی طولانی و جداگانه قرار داد.

تردیدی نیست که مقوله حساس و پراعتبار پژوهش و مطالعه، در زمینه‌های گوناگون صنایع دستی و هنرهای سنتی ایران، به صورت نامحدودی فراروی ما قرار دارد و بازیافت و کنکاش در پیشینه پربار و کهن ارزش‌های ماندگار چنین صنایع و هنرهای مردمی، رسالتی است بر عهد تعامی صاحب‌نظران.

با مدد از چنین برداشت و تجربه‌ای است که به انگیزه ارزیابی ابعاد مختلف صنایع دستی ایران، دست به تهیه و تدارک نشیه‌ای پیامون جنبه‌های گوناگون فرهنگی، هنری، اجتماعی و اقتصادی صنایع دستی زده‌ایم. به دیگر سخن، کوشیده‌ایم تا ضرورت اعتلای صنایع دستی و هنرهای سنتی ایران را در رابطه تنگاتنگ با نیازها و تحولات بنیادی و اساسی جامعه کنونی مطرح سازیم. همچنین تلاش براین بوده تا ضمن ارائه تعابیر و مفاهیم تازه‌ای از صنایع دستی ایران که بی‌گمان برای

- ۹ - شهرهای قلمرو سبلان
 - ۱۰ - سبلان در گذرگاه تاریخ
 - ۱۱ - سبلان در ادبیات و حماسه
 - ۱۲ - مسیرهای صعود به قله سبلان

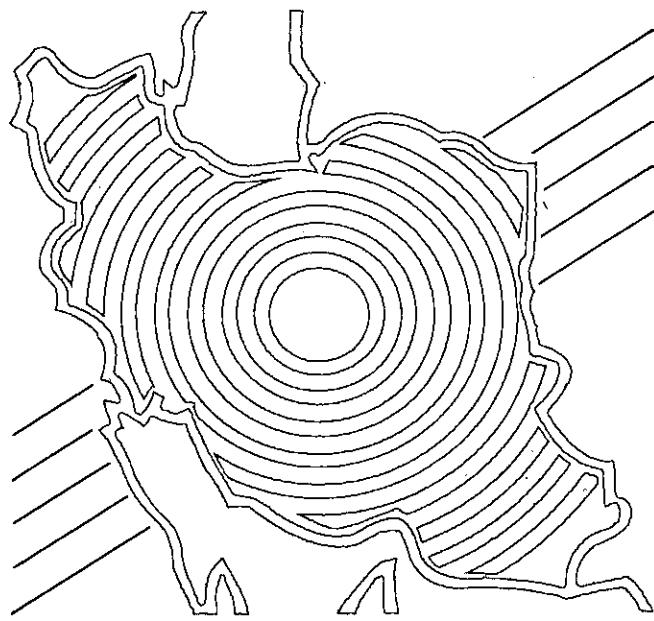


مکتبہ ملک

نشریه سازمان صنایع دستی ایران، شماره
اول، بهار ۱۳۷۱

تصویر، چهاررنگ، خلاصه مقالات
انگلیسی ۹۴، ۲۶۰ قیمت ۴۰ تومان.
دستها و نقشها عنوان نشریه‌ای جدید است
که اخیراً از سوی سازمان صنایع دستی ایران
انتشار یافته است. صنایع دستی ایران علیرغم
تنوع و ارزشمندی خاص خود تاکنون آنجلان
مورد عنایت قرار نگرفته بود که صاحب
نشریه‌ای خاص و مستقل باشد. دستها و نقشها
می‌توانند خلاط موجود در زمینه معرفی ارزشها و
توانایی‌های بالقوه و بالفعلی را که در زمینه این
صنایع در کشور بهناور ایران وجود دارد پر
کند. اصولاً صنایع دستی متنوع ایران ریشه در
خصوصیات فرهنگی، احتیاجات محلی، مواد و
مصالح اولیه موجود در محل، ذوق و سلیقۀ
پدیدآورندگان این صنایع و خلاقیت‌های قومی
دارد. صنایع دستی هر ملت تجلی گاه بخش
قابل ملاحظه‌ای از هنر و خلاقیت اقوامی است
که با این صنایع سروکار دارند. دریافت‌های

اخبار جغرافیائی



اولین کنفرانس و نمایشگاه پژوهشی نقشه‌برداری



سازمان نقشه‌برداری کشور برای اولین بار کنفرانس و نمایشگاهی با همکاری دانشگاه تهران در محل دانشکده فنی از تاریخ ۴ لغایت ۶ خرداد ماه ۱۳۷۱ ترتیب داد که در این کنفرانس مقالاتی از نویسنندگان ایرانی و خارجی بزبان فارسی و لاتین ارائه گردید. چنانکه در اهداف برگزاری این کنفرانس آمده است، مبادله اطلاعات علمی، تشویق متخصصین نقشه‌برداری به ارائه ایده‌های جدید و ایجاد ارتباطات بین‌المللی به منظور شناخت بیشتر نسبت به موقعیت جهانی نقشه‌برداری می‌باشد.

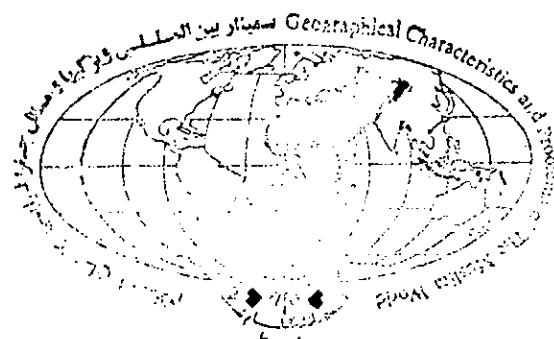
مجله رشد آموزش جغرافیا موفقیت سازمان نقشه‌برداری کشور را خواستار است.

تاریخ: ۱۳۷۱ خرداد
مکان: دانشگاه تهران، «نمایشگاه پژوهشی نقشه‌برداری»
تهران - ایران

اولین سمینار بین‌المللی ویژگیها و مسایل

جغرافیایی جهان اسلام

اول لغایت سوم اردیبهشت ۱۳۷۱



- ۵ - بروفسور بابایف، آ. گ. (ازبکستان) تحقیقات اساسی درمورد وضعیت زمین‌های آسیب پذیر و جلوگیری از کویرزنی (۸)
- ۶ - دکتر بخششده نصرت، عباس (ایران) تکوین روستا و مسائل سازماندهی حریم سیلابها در سیستان. (۱۴)
- ۷ - بروفسور بلیک، جرالد (انگلستان) مرزهای بین‌المللی و جهان اسلام. (۱۷)
- ۸ - بروفسور بنین، مایکل (آمریکا) جهت قبله و نقش آن در برنامه‌ریزی شهری. (۱۸)
- ۹ - بروفسور بوراقف، بوداچ. آ. (آذربایجان) پادداشت‌هایی درباره دین اسلام در اتحاد جماهیر شوروی سابق. (۲۱)
- ۱۰ - بروفسور بوریف، آ. (ازبکستان) جغرافیا در منابع مکتوب اسلامی آسیای میانه. (۲۳)
- ۱۱ - دکتر جوان، جعفر، (ایران) مشخصات کلی جمیعت کشورهای اسلامی با تأکید بر باروری زیاد آنها (نمونه: جمهوری اسلامی ایران) (۲۴)
- ۱۲ - دکتر حافظنیا، محمدرضا. (ایران) وضعیت زئوبلتنیکی منطقه خلیج فارس. (۲۶)
- ۱۳ - دکتر حسین‌زاده دلیر، کریم (ایران) سلسه مراتب شهری در خاورمیانه. (۲۷)
- ۱۴ - بروفسور حکمت او، آ. خ. (ازبکستان) منابع و امکانات اقتصاد ازبکستان، عامل مهم در بهسازی روابط عمومی با جهان اسلام. (۲۹)
- ۱۵ - دکتر حنیف، غلام. (آمریکا) امت مسلمان، توسعه و بحران در منابع انسانی. (۳۱)
- ۱۶ - دکتر خواجه، فخر الدین. (انگلستان) نیروی محركه وحدت مسلمانان جهان. (۳۴)

دانشگاه امام حسین (ع)

دانشکده علوم جغرافیایی

- فهرست مقالات ارائه شده
- ۱ - دکتر آتالای، ابراهیم (ترکیه) جغرافیای دیرینه آساتولی و کشورهای همسایه در اوایل دوره بیلیستوسن و اوائل دوره هلیوسن. (۱)
 - ۲ - دکتر ادبی، حسین (استرالیا) مطالعه جمیعت مسلمان در استرالیا. (۳)
 - ۳ - بروفسور اسماعیل اف. ج. ن. (آذربایجان) مسائل اساسی در بالا بردن استعداد کاری تاسیسات نفت در آذربایجان. (۵)
 - ۴ - دکتر امین سبحانی، ابراهیم (ایران) روزیت هلال ماه در کشورهای اسلامی. (۸)

چنانکه قبلاً در صفحات اخبار مجله به اطلاع علاقمندان رسانیده بودیم، اولین سمینار بین‌المللی ویژگیها و مسائل جغرافیائی جهان اسلام از اول لغایت سوم اردیبهشت ماه ۱۳۷۱ در هتل استقلال تهران، به همت دانشکده علوم جغرافیائی دانشگاه امام حسین (ع) برگزار شد. در این سمینار علاوه بر دانشمندان و جفرافیدانان ایرانی، تنه چند از دانشمندان خارجی هم شرکت داشتند و مجموعاً ۶۲ مقاله در طی سه روز سمینار ارائه شد که برای آگاهی خوانندگان محترم عنوانین مقالات عیناً در زیر نقل می‌شود که در صورت نیاز می‌توانند با دانشکده علوم جغرافیایی دانشگاه امام حسین (ع) مکاتبه نمایند.

- ۲ - سیاستهای ملی و توسعه ناپراور مناطق در ایران
امیر احمدی، بهرام
- ۳ - بحران منطقه‌ای فلسطین و روش جستاری - توماس اسپریگن
برزگر، ابراهیم
- ۴ - «جهان» در نگرش جغرافیدانان مسلمان پوراحمد، احمد
- ۵ - جایگاه فلسفه و جهان‌بینی در جغرافیا جمالی، فیروز
- ۶ - قدرت‌های جهانی و ایجاد بحران در منطقه خلیج فارس
حافظ‌نیا، محمد رضا
- ۷ - تحلیل فضایی از ساختار فیزیکی شهرهای باکو و تبریز در دو سیستم اقتصادی متفاوت
حسین‌زاده دلیر، کریم
- ۸ - آلدگی صوتی خالدی، شهریار
- ۹ - آرمان‌گرایی در فضاهای کالبدی رامشت، محمد حسن
- ۱۰ - مدل هم‌پیوندی جهان‌بینی، ایدنولوژی فضای زندگی
جعفری، کامران رضایی
- ۱۱ - نقش مذهب در کشاورزی رکن الدین افتخاری، عبدالرسا
- ۱۲ - سیاستهای نظام فضایی به عنوان دستاوردهای نظریه انسان محوری برای مدیریت فضا
رهنمایی، محمد تقی
- ۱۳ - ایدنولوژی و فضاهای جغرافیایی سعیدی رضوانی، عباس
- ۱۴ - اسلام و ساختهای مکانی - فضای سلطانزاده، حسین
- ۱۵ - نقش بازار در ساختار فضای شهرهای اسلامی شفقي، سيروس
- ۱۶ - ایدنولوژی و آرمان‌شهر اکولوژیک شکوبی، حسین
- مشکل سیل و تصور حل آن در بنگلادش. (۵۶)
- ۱۷ - دکتر رجانی خراسانی، سعید. (ایران) وحدت جهان اسلام از رویاتا واقعیت (۳۵)
- ۱۸ - دکتر زیدی، اقتدار. ه. (پاکستان) راه حل مشکل مرزهای بین‌المللی و مسئله استفاده از منابع آبی: مطالعه موردی، توزیع آبهای ایندوس. (۳۶)
- ۱۹ - دکتر سعیدی، عباس. (ایران) نوآوری تکنولوژیک در برابر فروپاشی نظامهای سنتی آبیاری در خاورمیانه (۳۸)
- ۲۰ - دکتر سعیدی رضوانی، عباس. (ایران) بینش اسلامی و بدیده‌های جغرافیایی. (۴۰)
- ۲۱ - دکتر سویهر، نواری. (الجزایر) بدیده‌های شهرنشینی و آثار آن بر محیط روستایی در الجزایر. (۴۲)
- ۲۲ - دکتر شکوفی، حسین. (ایران) جغرافیا و مذهب. (۴۴)
- ۲۳ - پروفسور شهدالزمان، محمد. (بنگلادش) قدرت جغرافیایی نظامی در دنیای اسلام. (۴۶)
- ۲۴ - دکتر عبد الرحمن، عواد ابراهیم. (سودان) مقدمه‌ای بر وضع محیط کشاورزی با نظری بر نقش آن در توسعه روستایی در یک کشور اسلامی. (۴۸)
- ۲۵ - دکتر علیجانی، بهلول. (ایران) آب مسئله اصلی جهان اسلام. (۵۰)
- ۲۶ - دکتر قصاب، احمد. (تونس) مشکلات به نظام درآوردن فضای کشاورزی و روستایی در کشورهای مغرب عربی (تونس - مراکش - الجزایر) (۵۲)
- ۲۷ - دکتر کردوانی، پرویز. (ایران) مسائل آب کشورهای منطقه خلیج فارس. (۵۳)
- ۲۸ - دکتر متین، اقبال. (بنگلادش)



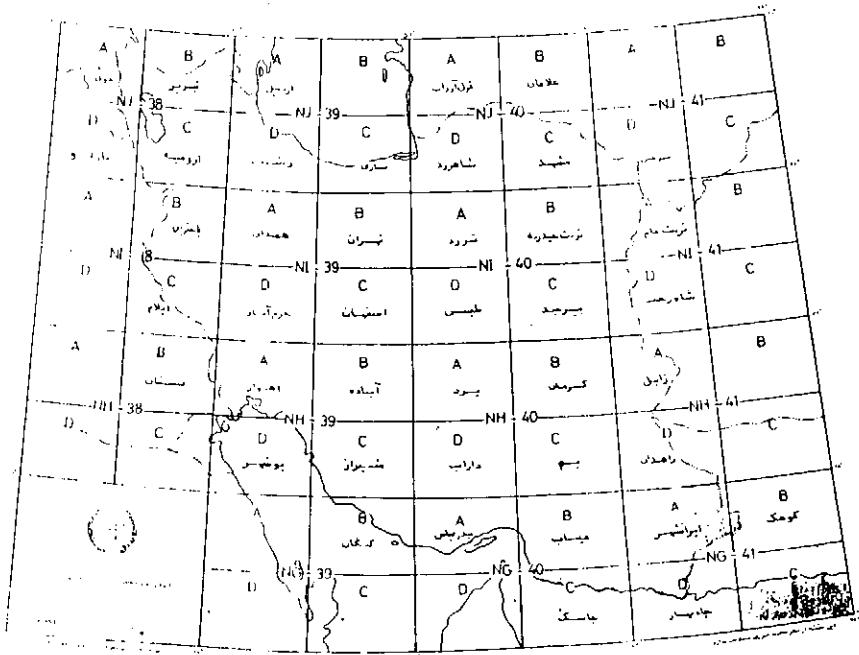
سینیار جغرافیایی
«جهان‌بینی، سیاست و محیط»
۱۸-۲۰ خرداد ۱۳۷۱

سازمان مطالعه و تدوین کتب دانشگاهی علوم اسلامی و انسانی (سمت) وابسته به وزارت فرهنگ و آموزش عالی از روز ۱۳۷۱ هیجدهم تا بیست و یکم خرداد ماه ۱۳۷۱ سینیاری در محل دانشگاه تربیت مدرس برگزار کرد. حدود ۱۲۰ مقاله برای ارائه در این سینیار به دیبرخانه سینیار ارسال شده بود که جمعاً ۳۹ مقاله برای ارائه در سینیار استخراج شده و ۲۰ مقاله برای چاپ در مجموعه‌ای که بعداً انتشار خواهد یافت اختصاص داده شد. برای اطلاع خوانندگان و همکاران محترم فهرست مقالات ذیل‌درج می‌گردد تا در صورت نیاز بتوانند از آنها استفاده کنند.

۱ - مدیریت ارزش‌های حفاظت از محیط زیست
الوانی، سید مهدی

- ۳۱ - ایدئولوژی، تصمیم‌گیری و محیط نقشه سیاسی آسیای مرکزی، و فرقان میرحبدر، دره
- ۳۲ - سیاستهای جهانی و چشم‌انداز فقر و غنا در جهان نائیان، جلیل
- ۳۳ - عوامل قره‌نگی و سیر تحول آن در روابط شهر و روستا در ایران نظریان، اصغر
- ۳۴ - نقد فلسفه ساخت از دیدگاه اسلامی (اسلام و ساختهای مکانی - فضایی) نوحی، سید‌محمد
- ۳۵ - تنوع دیدگاهها و انگیزه‌ها در باره حفاظت در محیط زیست نیشابوری، علی‌اصغر
- ۳۶ - طرح‌بازی کالبدی ملی و سیاستهای محیطی هاشمی، سید‌رضا
- ۲۴ - درآمدی بر چهره‌های جهان‌بینی در شهرهای ایران مؤمنی، مصطفی
- ۲۵ - نگرشی به زاگرس مرکزی مجتبی‌دی، احمد
- ۲۶ - مروری بر جهان‌بینی اسلام، بررسی بحران زیست محیطی معاصر محلاتی، صلاح‌الدین
- ۲۷ - سیاستهای جهانی و ملی، آلدگی محیط و تخریب منابع مخدوم، مجید
- ۲۸ - به جستجوی «شهر با معنا» مظلومی، رجبعلی
- ۲۹ - جغرافیا و مدیریت و حاکمیت بر منابع «ملی و جهانی» مقیمی، ابراهیم
- ۳۰ - نقش مطالعات زیربنایی در سیاستهای ملی توسعه موحد دانش، علی‌اصغر
- ۱۷ - عدم تعالی منطقه‌ای در ایران ضرابی، اصغر
- ۱۸ - سیاستهای بودجه‌ای و رشد نابرابر مناطق عسکری، علی
- ۱۹ - نگاهی نو به جبرگرایی محیطی علیجانی، بهلول
- ۲۰ - مدینه فاضله در یونان باستان عندلیبی، علی
- ۲۱ - مفهوم و ضرورت برخورد عادلانه با منابع زیست محیطی از طریق نگرش و برنامه‌بازی سیستمی غروی، محمد‌حسین
- ۲۲ - تعالی محیط اجتماعی - کالبدی و رمز مدینه فاضله فارابی فلامکی، محمد منصور
- ۲۳ - سیاستهای ملی و چشم‌انداز فضایی زندگی عشاپری ابسان در سده اخیر کیانی هفت لنگ، کیانوش

(۲) راهنمای نقشه‌های ۱:۱۰۰۰۰۰ پوششی کشور جمهوری اسلامی ایران



آلوم نقشه‌های پوششی ۱:۱۰۰۰۰۰ کشور

سازمان جغرافیائی نیروهای مسلح در سال ۱۳۷۰ اقدام به تهیه و چاپ و انتشار نقشه‌های پوششی ۱:۱۰۰۰۰۰ کشور ایران کرده و نسخه‌ای از آلبوم این نقشه‌ها را به وزیر مختار آموزش و پرورش اهدا نموده‌اند که از طریق معاونت پژوهشی به گروه جغرافیایی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف برای استفاده‌ای این گروه ارسال گردیده است. با آنکه دفتر وزارتی طی نامه شماره ۱۴۶۲۰۱ اعلام وصول و تشکر نموده است، مع الوصف گروه جغرافیا با سپاس مجدد، انتشار این مجموعه را به اطلاع جغرافیدانان و همکاران و علاقمندان می‌رساند تا در صورت نیاز از آن بهره‌مند شوند.

مجله رشد آموزش جغرافیا موقوفیت سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح را آرزومند است.

کنفرانس بین‌المللی
«عشاپر و توسعه»

که بواسیله «وزارت جهاد سازندگی»
– سازمان امور عشاپر ایران» از ۱۰ شهریور
ماه ۱۳۷۱ لغایت ۱۵/۶/۱۳۷۱ در دانشگاه
شهر کرد برگزار گردید، ادارات کل امور
عشاپر استانها مخصوصاً اداره کل امور عشاپر
استان چهارمحال و بختیاری بعنوان میزبان
کنفرانس و بعلوه بعضی از دانشگاه‌های
اجراهی و تحقیقاتی داخلی و خارجی زیر با آن

همکاری داشتند:

- ۱ – وزارت امور خارجه
- ۲ – استانداری چهارمحال و بختیاری
- ۳ – دانشگاه شهر کرد
- ۴ – استانداری اصفهان
- ۵ – دانشگاه اصفهان
- ۶ – سازمان جهانی خواروبار و کشاورزی

(فانو)

- ۷ – سازمان علمی، فرهنگی سازمان ملل
متحده (يونسکو)

به گفته آقای دکتر علی قنبری معاونت
محترم وزارت جهاد سازندگی و رئیس سازمان
امور عشاپر ایران و دبیر کنفرانس؛ «اهداف
این سمینار بین‌المللی برای دانشگاه‌های و
دانشگاه‌های اجرایی می‌توانند نقش قابل
توجهی در سیاستگذاریها و برنامه‌ریزی‌های
بعدی ایفاء نماید که عبارتند از؛

- ۱ – تعیین نقش تاریخی و اهمیت عشاپر
در حیات سیاسی – اجتماعی ایران و
کشورهای دیگر
- ۲ – تبادل تجربیات علمی و عملی مفید با
سازمانهای بین‌المللی معتبر و اندیشمندان،
محققان و صاحب‌نظران مسائل عشاپر دنیا؛
- ۳ – آگاهی یافتن از الگوهای موفق جهانی
و بهره‌گیری از آنها و تقدیم بررسی و پرهیز از
سیاستهای ناموفق و شکست خورده و انجام
بررسی‌های دقیق‌تر در این زمینه؛
- ۴ – جلب همکاریها و مشارکت علمی،



سمینار زمین‌شناسی

بمناسبت ارج نهادن به خدمات فرهنگی و دانشگاهی
جناب آقای دکتر عبدالکریم قریب

۳ تیر ماه ۱۳۷۱

دانشگاه تربیت معلم تهران برای
قدرتانی از خدمات ارزشمند فرهنگی و
دانشگاهی جناب آقای دکتر عبدالکریم قریب
مجله رشد آموزش جغرافیا ضمن درج عنوان
استاد ارزشمند دانشگاه، سمینار بک روزه‌ای را
در تاریخ سوم تیر ماه ۱۳۷۱ برگزار کرد، که در
این سمینار ضمن بزرگداشت مقام علمی استاد

فهرست

نویسنده‌ها	عنوان مقالات	صفحه
۱ – علی میثمی	نگرشی نوین بر بیواستراتیگرافی کوههای جنوب شرق تهران	۱-۲
۲ – صدرالدین امینی	کانی‌شناسی، پترولوزی، ژئوشیمی و پتروزنگهای ماه	۳-۷
۳ – محمدحسین رضوی	پتروگرافی و پترولوزی سنگهای دگرگونه منطقه خشومی و نی‌باز	۸
۴ – حسین معین وزیری	مکانیسم دگرگونی و آناتکسی سنگهای پرکامبرین	۹
۵ – علی درویش‌زاده	در منطقه ییانک – بافق	۱۰-۱۱
۶ – ابراهیم امین سبعانی	محور اورال، ایران و ماداگاسکار زلزله خردادماه ۱۳۶۹ و آثار آن در شمال شرق قرزین	۱۲
۷ – محسن پورکرمانی	ارزیابی لرزه‌خیزی ایران	۱۳-۱۵
۸ – فرج‌الله فیاضی	رسوب‌شناسی، رسوبات تبخیری دریاچه حوض‌سلطان	۱۶-۱۷
۹ – احمد زواره‌ای	تحقیق جامع در مورد سپون‌دیبلدهای فسیل و کنونی	۱۸
۱۰ – یعقوب لاسمی	مطالعه مقدماتی نهشته‌های رسی کیلان دماوند	۱۹
۱۱ – عباس آسبابانها	مقایسه ژئوشیمیائی و لکانیتهای بالاؤزن البرزو زون آشیانه ارومیه – دختر	۲۰

فرهنگی و اقتصادی مؤسسات بین المللی برای توسعه و تحول در شیوه زیستی جامعه عشایری و حرکت بسوی اهداف متعالی جامعه اسلامی و انتظار می‌رود این کنفرانس از طریق تضارب افکار و تجاذب محققین داخلی و خارجی راهبردهای تئوریک و کاربردی استراتژی توسعه زندگی عشایر را برای آینده روش سازد و جایگاه عشایر را در برنامه دوم توسعه اقتصادی اجتماعی و فرهنگی نظام جمهوری اسلامی ایران تبیین نماید».

و هدف اصلی؛ ۱ - حفظ حیثیت انسانی و فرهنگی و رشد انسانی عشایر،

۲ - رسیدن به برخورداری‌های مادی و معنوی در سطح مطلوب جامعه

۳ - افزایش بازدهی تولیدی تاریخی خود اثکائی کشور است.

که بمنظور نیل به هدفهای فوق اکثر اساتید صاحب نظر در مسائل جامعه عشایر کوچنده در رشته‌های جامعه‌شناسی - جغرافیا - مردم‌شناسی، تاریخ، اقتصاد و اکتریت قریب به اتفاق محققین و کارشناسان دستگاه‌های اجرائی مربوطه در این کنفرانس شرکت نمودند.

مؤسسات مهم بین المللی نیز مثل: فائو، کمیسیون عشایر وابسته به اتحادیه بین المللی علوم و قوم‌شناسی، مرکز تحقیقات علمی فرانسه (C.N.R.S)، مرکز مطالعات خاورمیانه دانشگاه پنسیلوانیا، مؤسسه اسکان‌دیناوی مطالعات آفریقائی

مؤسسهات علمی تحقیقاتی و اجرائی کشور و اساتید زیده دانشگاهها و کارشناسان معتبر داخلی و خارجی مقالات قابل توجهی به دبیرخانه کنفرانس ارائه نمودند که تعداد مقالات داخلی به ۲۰۰ و مقالات خارجی به ۵۵ مقاله رسید و تعداد شرکت کنندگان در کنفرانس از مرز ۱۰۰۰ نفر گذشت.

اکثریت شرکت کنندگان در کنفرانس را اساتید و محققین دانشگاهها و عشایر شناسان معتبر دنیا تشكیل می‌دادند که عموماً مقالات با

۹ - اثرات مثبت و منفی اسکان عشایر و آثار منع استفاده مراتع در کشورهای مختلف چیست؟

۱۰ - چگونه میتوان تکنولوژی و صنایع مناسب جوامع عشایری را از قبیل انرژی خورشیدی، ارتباطات مدرن و صنایع تبدیلی در گروههای عشایری به کار برد.

۱۱ - چگونه میتوان نظامهای سنتی جمعی، مانند مدیریت منابع طبیعی، احیاء مراتع و نظامهای ریش سفیدی را بازسازی و تقویت نمود، به نحوی که جوامع عشایری بتوانند از عمدۀ جالشها امروز، چون توسعه پایا، مدیریت خودگردان و مشارکت مردمی برآیند.

- در روز سه‌شنبه ۷۱/۶/۱۰ در مراسم افتتاحیه ابتدا استاندار استان چهارمحال و بختیاری به شرکت کنندگان در سمینار خبر مقدم گفت و آقای علی قنبری دبیر کنفرانس، گزارش سمینار را ارائه نمود. آقای مهندس میرسلیم مشاور رئیس جمهور، بیام رئیس جمهور را قرائت نمود، سپس آقای فروزنی وزیر جهاد سازندگی درباره اهمیت موضوع کنفرانس بحث نمود و پس از آقای گلت پیام مدیر کل فانور را قرائت نمود. پس از آن سخنرانی‌های دانشمندان و محققان در زمینه بر نامه‌ریزی، سازماندهی و خدمات آغاز گردید. اولین سخنران آقای دکتر عباس بخشندۀ نصرت استاد جغرافیای دانشگاه تربیت معلم تهران بود؛ که سخنash مورد توجه محافل خبری کشور قرار گرفت. آقای دکتر بخشندۀ نصرت در اسفند ماه سال ۱۳۶۹ نیز در سمینار «استراتژی توسعه زندگی عشایر» که در دانشگاه شیراز بعمل آمد بود اولین سخنران سمینار بود و مقاله‌اش در زمینه «بر نامه‌ریزی توسعه زندگی عشایر از دیدگاه فضایی» بود و مقاله نامبرده عنوان مقاله اول سمینار را از آن خود کرده بود که در مجله رشد آموزش جغرافیا، شماره ۲۶ نیز در صفحه اخبار جغرافیائی ذکر آن بعمل آمد.

دکتر بخشندۀ نصرت در مقاله سال ۱۳۶۹

آنار مهمی درمورد عشایر ایران و با جهان از خود بچای گذاشته‌اند. اکثریت این محققان از کشورهای جهان سوم و تعدادی نیز از محققین غربی بودند که سالیان درازی درمورد عشایر ایران مطالعه و تحقیق کرده‌اند.

هیئت علمی سمینار قبلاً بوسیله سازمان امور عشایر از بین بهترین محققین و کارشناسان عشایر شناسان دانشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرائی در رشته‌های مختلف شناسانشی و سپس از آن دسته که دارای شایستگی‌های لازم و فرصت کافی بودند جهت ارزیابی مقالات با حذف نام نویسنده و مشخصات مقالات استفاده لازم بعمل آمد.

محورهای عمدۀ کنفرانس مطالب زیر تشکیل می‌دادند:

۱ - ارزیابی الگوهای توسعه عشایر در کشورهای مختلف و مقایسه آنها با هم.

۲ - شاخص‌ها و اولویت‌های توسعه در زندگی عشایر

۳ - جایگاه توسعه مناطق عشایری و آینده توسعه ملی و منطقه‌ای

۴ - شرایط و چگونگی اجرای برنامه‌های توسعه در عشایر (قوانین و مقررات، برنامه‌ریزی تشكیلات و مشارکتهای بین المللی).

۵ - تأثیرات متقابل کوچ، اسکان و توسعه بر زندگی عشایر.

۶ - سازماندهی فضایی بهینه و توسعه عشایر در بیلاق و قشلاق.

۷ - جمعیت‌های عشایری چگونه میتوانند با حفظ تحرک از امکانات پیش رفته رفاهی از قبیل بهداشت، آموزش و خدمات دیگر بهره‌مند شوند؟

۸ - چه تجارب و الگوهای موفقی از ارائه خدمات توسعه‌ای با کیفیت بالا و آموزش مردم‌جی متحرک از میان خود عشایر در رشته‌هایی مانند آبخیزداری و مدیریت مراتع، بهره‌وری، دامداری و دامپروری، آموزش عشایر و غیره دردست می‌باشد؟

توجه به برنامه‌ریزی بلند مدت برای توسعه زندگی عشاپر داشت ولی در کنفرانس بین المللی عشاپر و توسعه، دیدگاه وی بر مبنای برنامه‌ریزی کوتاه مدت و ضربتی بود. این مقاله تحت عنوان (سازمان چند سطحی، راهی نو در سازماندهی زندگی عشاپر کوچنده) در فصلنامه شماره ۱۹، عشاپر ذخایر انقلاب، به چاپ رسیده که علاقمندان را به استفاده از مجله مزبور توصیه می‌نماید. مجله رشد آموزش جغرافیا از آن جهت که مقاله آقای دکتر عباس بخشندۀ نصرت بنونان مقاله اول سمینار شناخته شده و جایزه این مقام را دریافت داشته است به ایشان تبریک می‌گوید و موقفيتیان را خواستار است.

أخبار جغرافیایی استان اصفهان

دانشگاه اصفهان، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، گروه جغرافیا

گروه جغرافیایی دانشگاه اصفهان در بهار سال ۱۳۷۱ برای بهره‌گیری دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده گردش علمی را ترتیب داده بود که با سرپرستی، آقای دکتر اصغر ضرابی، استادیار گروه جغرافیا و معاون عمرانی

دانشگاه اصفهان این دیدار برگزار گردید. دانشجویان ضمن مشاهدات خود با تئوریهای علمی که به وسیله سرپرست گروه در تمام مراحل سفر ایراد می‌شد، آشنایی نشدم. گروه مذبور از استانهای لرستان، خوزستان، بوشهر و فارس بازدید نمودند و به اصفهان مراجعت کردند.

**ادارة کل آموزش و پرورش استان اصفهان،
نمایشگاه جغرافیا:**

خواهر محترمه مهری اذانی دبیر علاقمند استان اصفهان با یاری تنسی چند از همکارانشان مقارن دهه فجر سال گذشته، نمایشگاه جغرافیائی در شهر اصفهان ترتیب

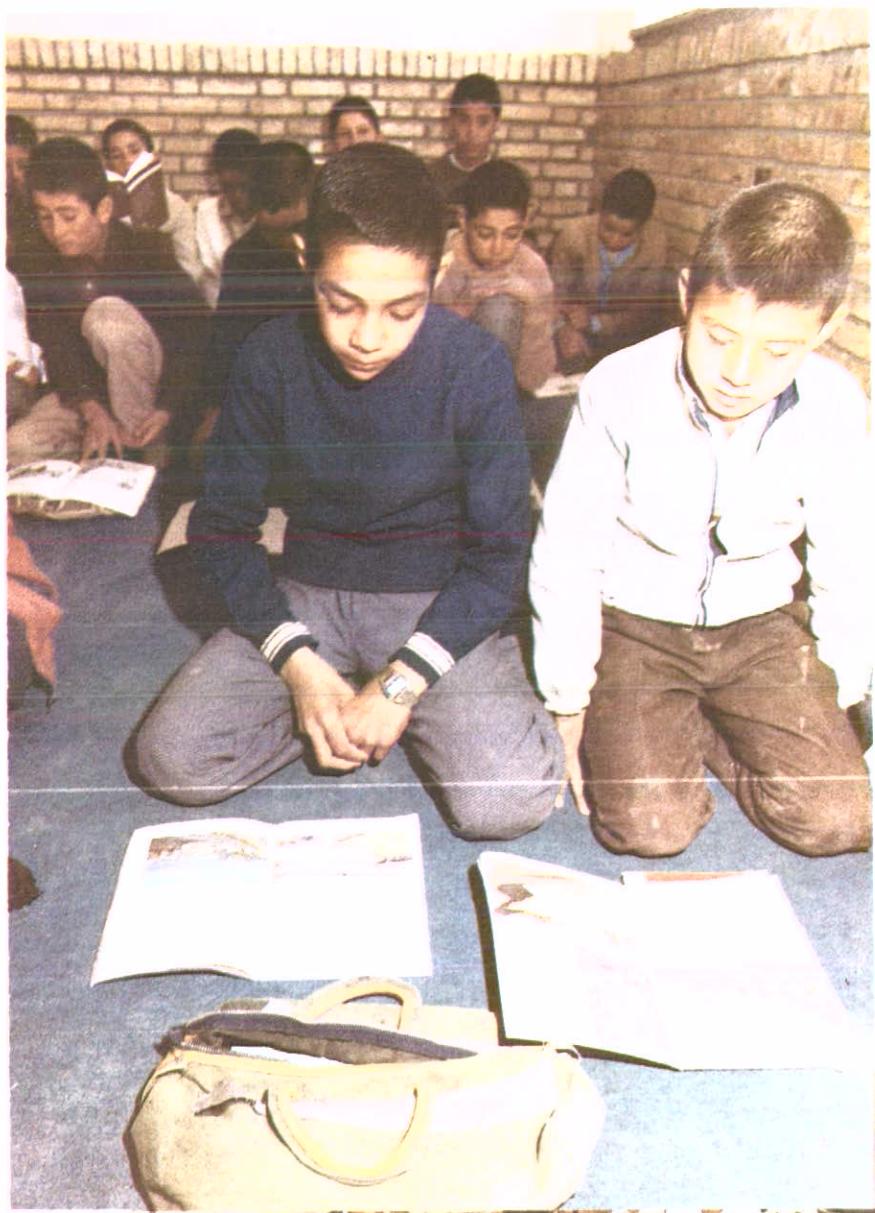
آغاز داشت

ای کشور گرامی باید بین این بجهات
ای کمیته مسدن ای زاده کاهش
ای جان قدر ای ناصر تو قریب و نادر



با استفاده از روش تحقیق علمی و شیوه صحیح انجام گرفته و مطالب همراه با عکس و تصویر و زیرنویس و مشخصات کامل منابع ارائه شده بود. موضوعات مورد تحقیق بیشتر موضوعاتی در زمینه جغرافیای ایران، استان اصفهان و جغرافیای عمومی بود.

رشد آموزش جغرافیا توفیق همکاران محترم و داش آموزان گرامی را مستلت دارد.



آموزش جغرافیا
در هفته دو راهنمایی کشور



جبل طارق

