

رسانه

آموزش جغرافیا

سال دهم - یهار ۱۳۷۴ - شماره ۳۷۵

یها: ۱۰۰۰ ریال

وحدت شیخ الاسلامی ۳	سرمقاله
ترجمه دکتر عباس سعیدی ۵	جغرافیا و جغرافیدانان (۸)
دکتر حسنعلی غیور ۹	اقلیم کاربردی تشعع و دما در ارتباط با معماری مطالعه موردی دانشگاه اصفهان
دکتر عبدالرضا رکن الدین افتخاری ۱۵	کنکاشی در تحلیل محتوا در دروس جغرافیای روزتایی دانشگاههای ایران (قسمت دوم)
ترجمه رضا خوش رفتار ۲۵	مقامی ژئومرفیک تغییرات آب و هوا بر
دکتر همام صالحی ۳۱	منابع و مسائل آب (کشاورزی) و رامین
۳۳	اطلاعات مربوط به مقالات مجلات رشد آموزش جغرافیا ۳۶ - ۱
ابوالفضل عشقی - حسین فرزانه ۴۴	تحریر پوشش گیاهی و جنگلی «طبیعی» شمال خراسان
سعید بختیاری ۵۰	آشنازی اجمالی با برخی کشورهای جهان: برونشی
حسین حاتمی نژاد ۵۵	کمیته غارشناسی
وحدت شیخ الاسلامی ۵۸	مروری بر مجلات و کتب جغرافیایی خارجی
دکتر سید رحیم مشیری ۶۱	خبرگزاری جغرافیایی
سیاوش شایان ۶۴	پاسخ به نقد کتاب
	معرفی کتابهای جدید جغرافیایی

نشریه گروه جغرافیایی دفتر برنامه ریزی و تالیف کتب درسی ،

تلفن ۸۳۹۲۶۲ - ۴ - ۸۳۵۲۷۹ (داخلی ۳۶۷)

مجله رشد آموزش جغرافیا سه شماره در سال به منظور انتشار دانش دیران و دانشجویان دانشگاهها و مراکز تربیت معلم و سایر دانش بیرونیان در این رشتہ منتشر می شود. جهت ارتقای کیفی آن نظرات ارزنده خود را به صندوق پستی

تهران ۲۶۳ - ۱۵۸۵۵ ارسال فرماید.

براساس رأی جلسه مورخ ۱۰/۲۳/۶۸ مرکز سیاستهای علمی و پژوهشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی اعتبار علمی این نشریه (علمی، ترویجی) تعیین شده است.

هیئت تحریریه: دکتر حسین شکویی، دکتر فرج الله محمودی، دکتر مصطفی مؤمنی، دکتر عباس سعیدی، وحدت شیخ الاسلامی، سیاوش شایان، حسن وحدانی تبار

سردبیر: دکتر حسین شکویی
مدیر داخلی: وحدت شیخ الاسلامی
صفحه آراء: محمد برسای
مسئول هماهنگی: فتح ا... فروغی
ناظر چاپ: محمد کشمیری

- رشد آموزش جغرافیا در زیر این مقالات آزاد است و در هر صورت آنها را برای نویسنده
- مجاز نهی نمایند
- نقل مطالب بدون ذکر مأخذ مجاز نیست
- نسخه انتهای مقالات ارسالی متن از پایه ده صفحه دست نویس نباشد

دهمین سال انتشار مجله رشد آموزش جغرافیا را گرامی می داریم.

عزیزان خواننده! دهمین سال است که مجله رشد آموزش جغرافیا را بصورت فصلی، مستقر و مداوم، دریافت می دارید. این مجله چنانکه شاهد بوده اید، یکی از مجلات رشد تخصصی است که تاکنون، در این مدت نسبتاً طولانی، قطع انتشار و ارسال نداشته، عرضه دو شماره در یک جلد نکرده، و تقریباً بطور مرتب منتشر شده است. گاهی تأخیری در انتشار یکی از شماره ها (ازجمله همین شماره) پیش آمده، اما مختصر و قابل اغماض بوده است. شما آگاهی دارید که تاکنون هیچ مجله اختصاصی جغرافیایی در ایران به انتشار دهساله نرسیده است. شکر می کنیم خدای را بهمچ روى غافل نیستیم، چیزی را ز خود نمی دانیم و اقرار داریم که: **هذا من قضلَ رسی و از درگاهِ احديش می خواهیم که چون راه ما، راه حق و خدمت است، همواره ما را کمک و تأیید فرماید.** در اینجا لازم است که بمصداق: **من لِمْ يَشَكُّرُ الْمُحَلَّقُ لِمَ يَشَكُّرُ الْخَالِقُ - عوامل عمدۀ ای را که در طی این ده سال سبب نزول مرحمت حق، تسهیل امور، رفع نارسائیها و کمک به انتشار مجله بوده است، به اختصار با هم مرور کنیم:**

۱- تأسیس و انتشار مجلات رشد عمومی و تخصصی کلا، و رشد آموزش جغرافیا خصوصاً، مرهنون زحمات، دلسوزیها و دلیستگیهای جناب آقای دکتر حداد عادل، معاونت پژوهشی پیشین وزارت آموزش و پرورش و رئیس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی بوده است، که بحق پایه گزار و موحد و موجب پیدایش مجلات رشد عمومی و تخصصی بوده اند، شرح اقدامات و جد و جهدها و توصیه هایی که در این راه کرده اند، مجالی وسیع می طلبد که بالطبع در این مقال فرستش رانداریم، تنها درمورد مجله رشد آموزش جغرافیا اشاره می کنم که ایشان عقیده داشتند که یکی از بهترین و مؤثرترین وسائل کمک آموزشی جغرافیا، برای ارتقاء سطح علمی همکاران آموزش و پرورش، دانش آموزان و دانشجویان رشتۀ جغرافیای دانشگاهها است، همواره تاکید می کردند که هدف اصلی انتشار مجله، آموزگاران و دبیران جغرافیا می باشدند. آقای دکتر حداد عادل با اینکه رشته تحصیلی و تدریسشان جغرافیا نبوده اما در هر فرصتی اهمیت فraigیری جغرافیا را تشویق و تأکید می کردند. بارهاتهیه و تألیف کتابهای روش تدریس جغرافیا و وسائل کمک آموزشی جغرافیا را به ما بیادآوری می نمودند. در سخنرانیهایشان بگوشمان شنیدیم که می گفتند- هر که جغرافیا نداند بی سواد است- اخیراً یکی از جزوای منتشره استان مرکزی (اداره کل آموزش و پرورش) به گروه جغرافیا و اصل شد که در اولین صفحه آن با خط درشت این جمله را از آقای دکتر حداد عادل نقل کرده بود- امروز جغرافیا برای ما متراffد با ایران شناسی و استقلال کشور است- در اینجا بهیچوجه بحث درمورد تفسیر این جمله نیست. هیچگاه نمی خواهیم بگوئیم غرض ایشان تعریف دانش جغرافیا بوده است و باز هیچگاه غرض ادعای شمول این جمله بر کلیه اهداف، نظرات و نگرشاهی جغرافیایی نیست، بلکه شاهدی بر علاقه شخص ایشان به جغرافیا و آموختن آن است. همین علاقه و اعتقاد بود که سبب ایجاد فکر اولیه پیدایش مجله رشد آموزش جغرافیا و چاپ و انتشار آن گردید. یادآور می شویم که در آن زمان همکار عزیزمان آقای عبدالرضا فرجی نیز در گروه جغرافیا به سمت کارشناس مسئول انجام وظیفه می کردند و مدیر مسئول مجله رشد آموزش جغرافیا هم بودند و شماره های اول این مجله مدیون زحمات ایشان نیز هست. ناچارم تکرار کنم که پشتیبانیها و راهنماییها و جملات دلگرم کننده

آفای دکتر حداد عادل همواره کمک کار و چراغ راهمن بوده است. مانیز سعی کرده ایم که توصیه ها را بکار بیندیم و در راه بهبود کیفیت مجله بکوشیم.

۲- هیئت تحریریه محترم مجله، اساتید گرامی جنابان آقایان دکتر حسین شکویی، دکتر فرج /... محمودی، دکتر مصطفی مؤمنی و دکتر

عباس سعیدی و همکاران عزیزم در گروه آقای شایان و آقای وحدانی تبار که در ظرف این چند سال با مجله همکاری منظم، دوستانه واقعاً

دلسوزانه داشته اند و در هیچ زمان از کمک فکری و علمی راهنمایی مضایقه نکرده اند.

۳- ریاست محترم فعلی سازمان و معاونت پژوهشی وزیر، مدیریت کل محترم دفتر برنامه ریزی و تالیف و معاون محترم مربوطه دفتر که در

استمرار سیاست قبلی سازمان نسبت به تهیه و چاپ و نشر مجله رشد آموزش جغرافیا اهتمام تام داشته اند.

۴- واحد هماهنگی و تولید مجلات رشد تخصصی که همواره از ابتدای تاکنون زحمات آماده سازی و امور فنی مجله رشد آموزش جغرافیا را بر عهده

داشته اند.

۵- مؤلفین، نویسندها و فراهم آورندگان مقالات مجله، که از زمان فراهم آمدن موجبات تاسیس و تولد مجله، تا امروز، با علاقه و محبت خاص،

در حد توان خود، سعی کرده اند که بهترین مقالات را برای ارائه در مجله، تألیف و یا ترجمه کنند. پوشیده نیست که همه عوامل بالا که ذکر کردیم،

در خدمت چاپ و نشر مقالات این عزیزان بوده است. افتخار داریم که توجه این دوستان سبب شده است که همواره تعداد بسیاری مقاله جغرافیایی

در پشت نوبت داشته باشیم. همین جا لازم می دانیم که از این لحاظ از همه این دانش پژوهان پوزش بخواهیم و خود را ملتزم بدانیم که بجای خود و

در نوبت تعیین شده، کلیه مقالات تأیید شده بوسیله هیئت تحریریه را انشاء ... به چاپ برسانیم.

لازم می دانم بعنوان کوچکترین عضو گروه تهیه کننده مجله رشد آموزش جغرافیا از فرد فرد عزیزانی که بهتر ترتیب در گذشته یا حال، به تهیه و

چاپ و انتشار مجله کمک کرده اند، صمیمانه تشکر کنم و از درگاه احادیث برایشان سلامتی و جزای خیر مسئلت نمایم. با اطمینان ادعا می کنم که

اگر جزیی از محبتهایی که در این راه مبذول داشته اند نبود، مجله نبود، و باز با اصرار تقاضا دارم که مساعی خود را، نه بخاطر ما، بلکه بخاطر اعتلای

دانش جغرافیا، هر چه بیشتر در راه بهبودی کیفیت مجله بخر جه دهن.

مجله رشد آموزش جغرافیا اگرچه از زمان انتشار اولین شماره آن تاکنون کاستهایی داشته است اما می تواند انشاء ... بهتر از این باشد. انتظار

داریم با راهنماییهای خود از هر لحظه همچنان ما را کمک کنید. قطعاً در حد مقدورات انجام خواهد شد.

چون مجله رشد آموزش جغرافیا در سالهای اخیر بحمد الله ... جای حق خود را در محاذیق جغرافیایی، دانشگاهها، مراکز تربیت معلم، دبیرستانها،

مراکز آموزش ضمن خدمت و ... باز کرده است، بر آن شدیدم که از نظر سرعت در استفاده از مقالات شماره های گذشته مجله، جداول و فهرستهای

کامپیوتري مقالات مزبور را از این شماره به بعد در اختیار علاقمندان بگذاریم. این ترتیب سبب خواهد شد تا در کوتاه ترین زمان ممکن مطلب مورد

نیاز خود را بیابند و از آن بهره گیرند.

یادآوری می نماید که مجله رشد آموزش جغرافیا همچنان در پی آن است که اهداف قراردادی مجله را نصب العین قرار دهد. اگر در مواردی

برخی از اهداف مورد نظر نبوده است، اینها ... نویسندها محترم سعی خواهند کرد که در آینده هرچه می نویسند در راستای اهداف مجله باشد.

هیئت تحریریه مجله تصمیم گرفته است که از این به بعد از تأیید مقالاتی که در مبانی جغرافیا نوشته می شود، خودداری نماید، بنابراین لازم

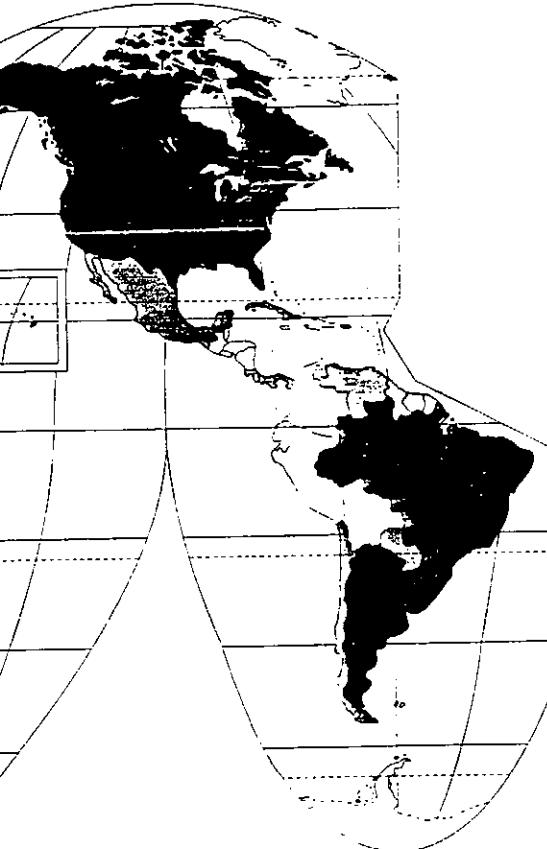
است از ارسال آن دسته مقالاتی که به ترتیب فوق تهیه می شود و مطالب آنها قاعدتاً در کتابهای تألیف شده جغرافیا وجود دارد صرف نظر فرمایند.

در پایان لازم می داند از همه علاقمندان مجله رشد آموزش جغرافیا که بعضاً این مجله را بازحمت هم تهیه می کنند تشکر و قدردانی نماید و

مقامات مسئول سازمان پژوهش بخواهد که بخاطر خیل عظیم خواننده مجله رشد آموزش جغرافیا از استمرار کمکها و مساعدتها خود مضایق

نفرمایند.

شیخ الاسلامی

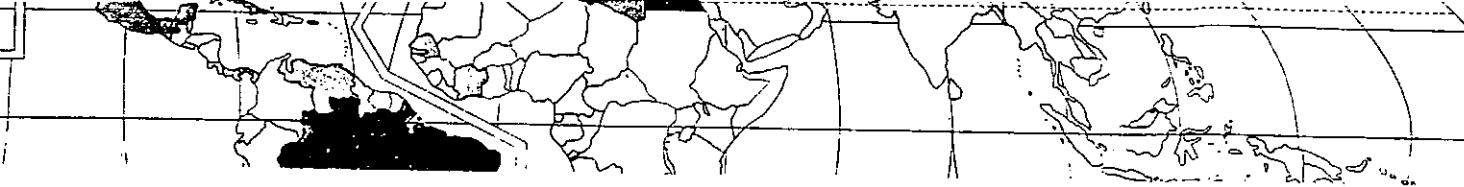


جغرافیا و جغرافیدانان (۸)

نوشته: پروفسور رونالد جانستون
ترجمه: دکتر عباس سعیدی
دانشگاه شهید بهشتی

انتقال دانسته‌ها به ماورای اطلس

تا اویل دهه ۱۹۶۰ میلادی انقلابهای کمی و نظری به عنوان بیامد دو عامل در آنسوی ایالات متحده تأثیر قابل توجهی یافتند. نخست انتشار آثار سنت شکنان امریکایی در مجلات معروف بود و دیگر - و شاید مهمتر - این بود که در خلال دهه های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ میلادی تعدادی از جغرافیدانان بریتانیایی چه به عنوان دانشجویان تحصیلات تکمیلی و چه به عنوان اعضای هیئت علمی میهمان به ایالات متحده سفر کردند. برخی از ایشان با اندیشه هایی تازه باز گشتند و این اندیشه ها را از طریق گروه مطالعه در روشهای کمی مؤسسه جغرافیدانان بریتانیا^۱ یعنی همکاران علمی خود در میان دانشجویان منتشر ساختند. (بقیه در امریکای شمالی اقامت گزیدند. برایان بری^۲ یکی از آنان بود). ضمناً پایگاهی محلی نیز وجود داشت که عمدتاً در جغرافیای طبیعی و در واقع حاصل استفاده اولسلیه از آمار توسط اقلیم شناسان بود. در نتیجه و شاید باعث اعجاب این بود که اولین کتاب آمار برای دوره کارشناسی جغرافیا توسط یک استاد انگلیسی - یعنی گریگوری^۳ - نوشته شد. (توجه داشته باشید که روش شناسی مثبت گرادر کتاب گریگوری کاملاً ملحوظ است. پیشگفتار او تنها از مواد خام جغرافیدانان سخن می گوید که «به طور روزافزون خاصیتی کمی به خود می گیرد» و هم سو با «نیاز به ارائه داده ها و نتایج به صورت عبارات کاملاً کمی» پیش می رود. بهره گیری از فنون آماری بدینسان الزامی می شد، اما استفاده از آنها در آزمون پیش فرضها^۴ مورد تأکید و توجه قرار نگرفت). علاوه بر این، توجه به تئوری استقرار مکانی نیز تا حدی مطرح



شد - مثلاً در کالج دانشگاهی لندن در اوایل دهه ۱۹۵۰ میلادی و در مطالعه درباره الگوی سکونتگاهها و مکان‌گزینی صنعتی.

تا اواسط دهه ۱۹۶۰ میلادی، دروس آمار در بسیاری از گروههای آموزشی جغرافیا در دانشگاههای بریتانیا ارائه و جنبه‌های روش شناسی علمی توسط لااقل تعدادی از اعضای هیأت علمی تدریس شد؛ کانون اصلی معزفی «جغرافیای جدید» به دانشگاههای بریتانیا طی سالهای آغازین این دهه، دانشگاه کمبریج بود. پیشگامان این حرکت کورلی^۵ و هگت^۶ بودند؛ اولی ژئومورفولوژیستی بود که چند سالی را در ایالات متحده تحصیل کرده بود و دیگری دانشمند جغرافیای انسانی فارغ التحصیل کمپریج بود؛ هر چند اولین اثر منتشر شده هگت در زمینه جغرافیای زیستی بود، اما او نیز مدتی را در ایالات متحده گذرانده و پیشرفت امور را در آنجا تجربه کرده بود. تأثیر هگت بر جغرافیای بریتانیا از طریق تحقیق و تدریس نواورانه او قابل توجه بود. این دو درباره نحوه سه کارگیری برخی فنون آماری در بررسی مسائل جغرافیایی (هم طبیعی و هم انسانی) کار کردند، اما اثر بر جای ماندنی آنان را می‌توان ویرایش و انتشار دو مجموعه از مقالات دانست که حاصل دروسی بود که به منظور معزفی «جغرافیای جدید» به آموزگاران ارائه کرده بودند.

اولین کتاب از این مجموعه دو جلدی - یعنی کتاب حدود آموزش جغرافیا^۷ - مبتنی بود بر درسی ارائه شده در سال ۱۹۶۳ که چنان طراحی شده بود تا «آموزگاران و افراد مشابه را به دانشگاه بکشاند، در آنجا به مجادله پردازد و پیشرفتها و روندهای اخیر در موضوعات جغرافیایی را مورد بحث قرار دهد.» در این کتاب ریگلی^۸ به عنوان نمونه، فلسفه در حال تحول جغرافیا را مورد بحث قرارداد و بهره گیری روزافزون از فنون آماری را به عنوان پیشرفتی امروزی «با اهمیتی ویژه» معروفی کرد. او تأکید داشت که فنون به خودی خود روش شناسی را شکل نمی‌دهند و اینکه «علیرغم گسترش فنون، جغرافیانویسی و کار تحقیقاتی در جغرافیا در سالهای اخیر فاقد دیدگاهی عام و مورد قبول عموم نسبت به مقولات بوده است.» البته او بدون آنکه تصویر روشی از چنین دیدگاهی ارائه دهد، این طور به بحث می‌پردازد که تألیف گرایی^۹ در نحوه تحلیل ظاهرآمناسب ترین شیوه است و نیز اینکه «بهترین نشانه صحت عبارت است از تولید آثار مطالعاتی پسندیده و نه ساخت روش شناسیهای عام.» بسیاری از فصول دیگر این کتاب چنان به جغرافیا می‌پردازد که گویا «انقلابها» در ایالات متحده به وقوع نپیوسته است؛ اگر چه مقاله اسمیت^{۱۰} درباره جغرافیای تاریخی یک همتای عالی بریتانیایی برای نظریات امریکایی به شمار می‌رود که یک دهه پیش تر انتشار یافته بود.

در قسمتی دیگر از این کتاب، پال^{۱۱} به معزفی مدل‌های مکتب شیکاگوی جامعه شناسان شهری پرداخت و نوعی از جغرافیای اجتماعی را معرفی کرد که عامل بنیادی در آن عبارت بود از مسافت. البته تنها فصول نوشته شده توسط هگت و تیمز^{۱۲} بود که به معزفی بیشتر جنبش ماوراء اطلس می‌پرداخت. هگت به نوشتن درباره بهره گیری از مدل‌های در جغرافیای اقتصادی پرداخت و در این میان، هم به آن دسته از مدل‌ها که بر دیدگاههای ساده نسبت به دنیای واقعی استوار بودند، نظری توسعه براساس نظریه فون تونن، و هم به مدل‌های مأخذ از مشاهده موارد خاص توجه داشت. او تأکید می‌کرد که:

«شاید بزرگترین مانع که مدل سازان در جغرافیای اقتصادی در آینده ای نزدیک با آن روپرتو خواهند شد، مانعی عاطفی - احساسی باشد. بدون نوعی شک گرایی موجه به سختی می‌توان پذیرفت که پیچیدگیهای یک نظام پویا و دائم التغیر منطقه ای را بتوان اساساً به مدلی کاملاً مستحکم و مشخص تبدیل ساخت، اما با این وجود، پذیرش این امر مشکل تر است که به عنوان آحاد انسانی از ناتوانی در تبعیت از الگوهای ریاضی در رفتار خود رنج می‌بریم.»^{۱۳}

او در نهایت نکته ای مبهم در سطح فردی را مطرح می‌نماید که مدل‌های عملکردی^{۱۴} به کار گرفت. فصلی که او درباره مسایل مقایس نگاشت، نشانگر شیوه‌های نمونه گیری و تعمیم اطلاعات حاصل از نمونه‌ها از طریق نقشه بود. تیمز (۱۹۶۵) براساس تحلیل حوزه اجتماعی شوکی^{۱۵} و بل^{۱۶}، نحوه استفاده از برخی فنون آماری در تحلیل الگوهای اجتماعی موجود در شهرها را نشان داد و بدینسان، به طور مستقل، کار برایان بری در این زمینه را گسترش داد. او عقیده داشت:

«علومی که با بررسی نوع مقولات اجتماعی سروکار دارند تاکنون مدل‌های محدودی ارائه کرده اند که قادر باشد در مقایسه با الگوهای تجربی به کار آید و یا بتواند در پیش‌بینی این گونه الگوهای مورد استفاده قرار گیرد.... پیش‌بینی علمی به آگاهی دقیق نسبت به درجه و جهت روابط متقابل میان پدیده‌ها بستگی دارد. این مهم تنها از طریق بهره گیری از فنونی از توصیف و تحلیل قبل حصول است که در پردازش و مقایسه آماری کارآیی داشته باشند. اگر هدف از بررسیهای جغرافیایی را ارائه قانونمندیهای مربوط به نحوه نظم پذیری ناحیه ای و امکان پیش‌بینی براساس این قانونمندیها بدانیم، این امر ناگزیر خواهد بود که فنون این کار باید اساساً عینی تر و کثی تر از گذشته ارائه شوند.»

اکثریت نویسنده‌گان کتاب حدود آموزش جغرافیا به اندازه تیمز (که بعداً مانند پال استاد جامعه شناسی شد) گرفتار «جغرافیای جدید» نبودند،

اما این نکته درباره ویراستاران این کتاب صادق نیست، زیرا ایشان مقدمه خود را برای ارائه مصدقی مستحکم از «انقلاب کمی» به خدمت گرفته بودند:

«اصولانعی توان اهمیت برپایی مدلها نظری را دریافت، مگر آنچه که جنبه های «واقعیت جغرافیایی» به صورتی توأم در یک ارتباط ارگانیک ساختاری عرضه شوند؛ یعنی تلفیق آنها انسان را در مقایسه با اطلاعات عرضه شده به صورت تکه تکه، لااقل به درک بهتر و بیشتری برساند و علاوه بر این، اصولی کلی به دست دهد که احتمالاً کاربردی به مراتب وسیع تر از اطلاعاتی که از آنها منتج شده اند، داشته باشد. آموزش جغرافیا آشکارا عاری از این گونه مدلها بوده است... این نارسایی تا حد زیادی از برداشت نادرست از سرشت تفکر مبتنی بر مدل نشأت می گیرد... مدلها در واقع چهارچوبهایی ذهنی هستند... مانند کارتونهای یکبار مصرف برای ارائه بهتر جنبه های معینی از واقعیت حائز اهمیت و کارآمد هستند.»

این دیدگاه در مجلد بعدی که اساساً دارای درجه تأثیرگذاری بیشتری بود، دیدگاه مسلط به شمار می رفت.

کتاب مدلها جغرافیایی^{۱۶} به ارائه ترکیبی از غالب آثار به انجام رسیده توسط پیش کسوتان «انقلاب کمی و نظری» پیش از اواسط دهه ۱۹۶۰ میلادی می پرداخت. از هر یک از نویسندها خواسته شده بود «به بحث درباره نقش مدل سازی در زمینه های تخصصی تحقیقات خود پردازند» که این خود به مجموعه ای از مقالات انتقادی موضوعی منتهی شد که برخی از آنها به زمینه های تخصصی خاص (جغرافیای شهری و استقرار سکونتگاهها، مکان گزینی صنعتی؛ فعالیت کشاورزی و البته همین گونه بازنگریها در مورد جغرافیای طبیعی نیز مطرح بود)، برخی به موضوعات خاص که حیطه چند زمینه تخصصی را در بر می گرفت (توسعه اقتصادی؛ مناطق؛ نقشه ها؛ ارگانیسمها و اکوسیستمهای تکوین الگوهای فضایی) و بعضی دیگر به شیوه ها و رویکردها (مدلهای دموگرافیک؛ مدلها جامعه شناختی؛ مدلها شبکه) می پرداختند. از این طریق، بهره گیری تعصب آمیز از اصطلاح مدل مجاز شناخته شد و آن را به عنوان مترادفی برای تئوری (نظریه)، قانونمندی، پیش فرض یا حتی اشکال دیگر اندیشه ساختاری مطرح ساختند. همانگونه که هاروی (۱۹۶۷) مطرح می ساخت:

«دانشجوی تاریخ و جغرافیا با دو آلترناتیو روبرو است. یا باید کله خود را مانند شترمرغ در دانه های ماسه تاریخ ایدیوگرافیک انسانی که بر فضای منحصر به فرد جغرافیایی مسلط است، فرو کرده، درباره کلیات پردازنه پرگویی کند و رساله ای کاملاً توصیفی در مورد آنچه در چگونه - کجا اتفاق افتاده فراهم نماید و یا باید دانش پژوهی باشد و بکوشد از طریق فرایندهای جاری تفحص علمی به ارزیابی پردازد، شک و تردید کند و یا به دگرگون سازی اندیشه های برانگزینده و تکان دهنده ای که پیشینیان او عرضه کرده اند، پردازد.»

تمامی نویسندها این کتاب آشکارا مسیر دوم را انتخاب کردند: تأکید ایشان بر مدلها - یعنی بر تعمیم واقعیت - استوار بود و روشها عمدهاً فرعی و جنبی به شمار می آمدند.

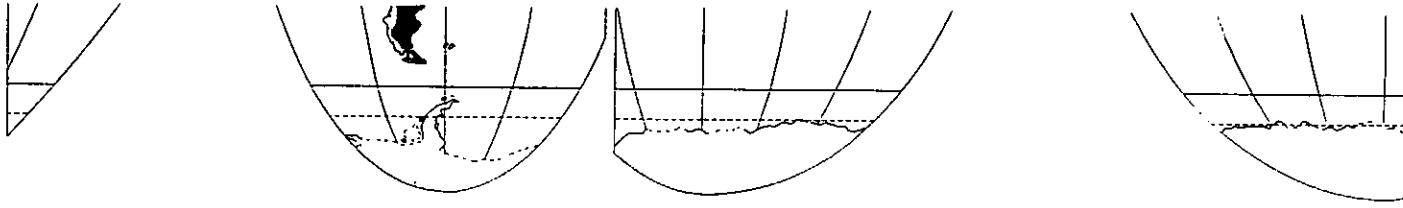
جهت گیری این کتاب مهم در مقدمه ویراستاران تجلی یافته است. (اهمیت این کتاب در دو خاصیت مستتر است: نخست به عنوان ترکیب و استدلال مبحث با اقبال خوانندگان زیادی روبرو شد و توسط محققان و آموزگاران به عنوان یک کتاب راهنمای مورد استفاده قرار گرفت و دیگر اینکه این کتاب به عنوان مجموعه ای از بازنگریهای بنیادی به صورت مجموعه ای با جلد ساده و ارزان قیمت و به عنوان منبع درسی دوره کارشناسی انتشار یافت). هنگت و کورا (۱۹۶۷) در این کتاب مدل را به صورت زیر معرفی کردند:

«پلی میان سطوح تجربه (مشاهده) و تئوری (نظریه)... که با ساده کردن، تجربید، تدقیق، به تجربه گذاردن، عمل، بسط، تعمیم، تئوری سازی و تبیین سروکار دارد.»

این فرایند می تواند توصیفی یا قانونمند، ایستا یا پویا و تجربی یا نظری باشد. این گونه مدل شالوده ای برای چهارچوبی علمی تشکیل می دهد که سعی ندارد «تعریف بنیادی هارتسهورن^{۱۷} از وظیفه اساسی جغرافیاء را درگرگون سازد، بلکه پیش روی بیشتر را امکان پذیر می سازد: «این چهارچوب علمی تازه... بر ایمان به توان تازه آن و نه ایمان به توان به اثبات رسیده آن تکیه دارد... به دلایل کافی می توان اندیشید که آن دسته از مقولات که اشکال خود را بر مدل سازی ریاضی و علم فیزیک بنانهاده اند... توانسته اند با سرعتی بیشتر ارتقا یابند نا آنها بی که می کوشیدند ساختارهایی درونی یا اندیشه گرا برپا سازند.»

کتاب مدلها جغرافیایی به عنوان بیان این ایمان و به عنوان تصویری اساسی از بهره گیری وسیع از روشهای علمی در زمینه های سیستماتیک جغرافیای انسانی بر جای ماند.

اگر چه ویراستاران و نویسندها کتاب مدلها جغرافیایی اکثریت فعالیت اولیه در جنبش دگرگون سازی جغرافیای بریتانیا به سوی رویکردهی «علمی تر»، رادر بر می گرفتند، اما عده ای دیگر نیز بودند که مستقیماً در این کتاب نقشی نداشتند. از میان ایشان گروهی بود که در دهه ۱۹۵۰



میلادی در دانشگاه کمبریج تحصیل کرده بودند (هگت خود یکی از آنان بود) و رساله های خود را زیر نظر سزار ۱۸ به انجام رسانده بودند (چیزو لم و منز ۱۹ - نقش سزار رانشی ارزیابی می کردند که تا پایان دهه ۱۹۷۰ میلادی با جریان کار دایم محققان ثمر بخش كالج سنت کاترین دانشگاه کمبریج ادامه یافت). این گروه مایکل چیزو لم، پیتر هال و جرالد منز و همچنین هگت (تنها کسی که با «انقلاب کمی» همراهی داشت) را در بر می گرفت. به عنوان مثال، چیزو لم درباره توسعه نظری در زمینه های سیستماتیک کار می کرد، هر چند به طور نسبی به تحلیل جامع کمی توجه چندانی نداشت. هم هال و هم منز همچون سزار به تحلیل جغرافیایی جنبه ها و مسائل امروزی توجه بیشتری داشتند، هر چند در برخی موارد، اینگونه تحلیل به کوششهایی در زمینه استخراج نظریه و تئوری سازی منجر شد.

کار ویرایش کورسی و هگت و اثر مشترک آنان درباره گسترش فنون - نظری تحلیل سطح گرایش و تحلیل شبکه - زمینه ساز اعتقاد به یکپارچگی جغرافیای طبیعی و جغرافیای انسانی شد. این امر بر این فرض استوار بود که علاقه و توجه مشترک به روشهای و فنون می تواند این دو شاخه را متحدد سازد. هگت با این پیشنهاد اساسی نوشت:

«حیطه وسیعی از شبکه های گوناگون جغرافیایی ممکن است به نحو مؤثری بر حسب ویژگیهای عام هندسه‌ی (زمین سنجی) خود مورد تحلیل قرار گیرند».

همچون در آمریکای شمالی، با توجه به اینکه در بریتانیا نیز زمین سنجی (هندسه) به عنوان کانون تحلیل جغرافیایی بر جای بود، دانشمندان جغرافیای طبیعی و جغرافیای انسانی می توانستند زمینه ای مشترک بیابند؛ هر چند تبیین مبتنی بر زمین سنجی، مطالعه و بررسی روندهای سیار گوناگونی را طلب می کرد.

زیرنویسها:

1 - study Group in Quantive Methods

2 - Brain Berry

3 - Gregory, 1963

4 - Hypothesis Testing

5 - R. J. Chorley

6 - P. Haggett

7 - Frontiers in Geographical Teaching

8 - Wrigley (1965)

9 - eclecticism

10 - Smith

11 - Pahl

12 - Timms

13 - Operational Models

14 - Shevly

15 - Bell

16 - Models in Geography ترجمه لفظ به لفظ این عنوان مدلها در جغرافیا است، لیکن مترجم ترجیح داد آن را بدانصورت که در متن آمده، به فارسی بگرداند.

17 - Hartshorn

18 - A. A. L. Caesar

19 -

اقلیم کاربردی

مقدمه

خداآوند زمین و آسمان و تمامی موجودات آن را جهت استفاده انسان و برای رشد و تعالی او آفریده است. کل سیستم جهان هستی بصورت یک اکوسیستم بهم بسته در جریان است که در آن اکوسیستم‌های کوچکتر بصورتی منسجم و فعال وجود دارد. انسان اغلب در اسر انسحاب و انتباها مکرر در جهت خلاف خلقت و طبیعت اشیاء و جهان هستی گام برداشته و خود را اسیر دست ساخته‌های خود نموده و زنجیره‌ای از وابستگی‌های مصنوعی بصورت کلانی سردرگم ساخته است.

در گذشته و زمانی که انسان برخورده عقلی و فطری و از طرفی علمی با مسائل داشت چنان سازگار با طبیعت گام برمند داشت و به صورتی معقول و جساافتاده با محیط برخورد می‌کرد که کلیه عوامل محیطی را که بعض‌اً امروزه بصورت مزاحم جلوه می‌نماید به خدمت می‌گرفت و چنان پسوند همساز و موزونی بین پدیده‌های مصنوع و عوامل طبیعی می‌زد که فضای مناسب ایجاد می‌شد و همه عوامل طبیعی نقشی ثابت را در بوجود آوردن فضای مطلوب ایفاء می‌نمودند. گواه این مدعای بخصوص در معماری سنتی ما که از دیرباز بر جای مانده جلوه‌گر است. حال آنکه معماری امروز چنان دستخوش عوامل وارداتی شده است که فرسخ‌ها از شیوه مذکور فاصله گرفته است و در طراحی‌ها آنچه مدنظر قرار گرفته، نمای ظاهری است و آنهم مقتبس از نماهای

تشکیل و دهانه

ارتباط با معماری

مطالعه موردي

دانشگاه اصفهان

دکتر حسنعلی غیور - دانشگاه اصفهان

و نامنظم و معدل درجه حرارت سالانه از ۱۸ درجه سانتیگراد نیز بیشتر است.

— در تقسیم‌بندی تورنتوایت اصفهان دارای اقلیم EBB می‌باشد که جزء نواحی خشک بیابانی با بارندگی خیلی کم است.

براساس طبقه‌بندی کوین و بر مبنای نظریات دکتر محمدحسن گنجی، اقلیم اصفهان BWSak معرفی شده است که در این نوع اقلیم معدل درجه حرارت سردترین ماه در زمستان کمتر از ۶ درجه و معدل درجه حرارت سالانه از ۱۸ درجه سانتیگراد کمتر می‌باشد.

۲ - تحلیل اطلاعات مربوط به تابش خورشید در اصفهان

خورشید مبداء نهایی بیشترین انرژی است که اکنون بر روی زمین وجود دارد. در حقیقت انرژی برای گرمایش مستقیم، انرژی باد، انرژی هیدروالکتریک، انرژی حاصل از سوختهای فسیلی که نتیجه فتوستز هستند و انرژی‌های دیگر تنها از راه تابش خورشید فراهم می‌آیند. مقدار انرژی که خورشید به زمین می‌رساند بین ۱۳۵۰ تا ۱۳۸۲ وات بر هر متر مربع از زمین می‌باشد. علت این تغییر از یک طرف به علت دور و نزدیک شدن زمین به خورشید است و از طرف دیگر با موقعیت جغرافیائی مکان و عرض جغرافیائی هر محل ارتباط دارد. آگاهی از چگونگی و مقدار دریافت این انرژی در معماری و طراحی بروزه موردنظر برای دستیابی به هدفهای زیر ضروری است:

- تعیین جهت معابر و خیابانها.
- فرم و جهت ساختمانها.
- میزان گشودگی و بستگی جدارهای ساختمان،
- میزان کنیدگی بالکن‌ها،
- تعیین جنس و رنگ مصالح سطوح خارجی ساختمان،
- تعیین اندازه و جهت دریچه‌های رو به آفتاب.

منطقه و مشخصات زیباشناسی معماری به ترکیب مناسب با اقلیم برسرد. اشاعه الله و به نفضل الهی این کوشش بتواند راهی برای رسیدن به اهداف مذکور و احتراز از تقلید کورکرانه در معماری کشور باشد.

۱ - اقلیم شهر اصفهان با توجه به تقسیمات اقلیمی

قبل از اینکه اقلیم اصفهان را مورد بررسی قرار دهیم، ضروری است بزر آب و هوای این شهر در تقسیمات اقلیمی (از نظر اقلیم‌شناسان و جغرافیدانان) مروری داشته باشیم.

— در کتاب جغرافیای کامل ایران تحت عنوان آب و هوای مناطق بیابانی و نیمه‌بیابانی چنین آمده است:

«قسمت اعظم سرزمین ایران یا به عبارت دیگر بیش از $\frac{2}{3}$ از وسعت کشور دارای آب و هوای بیابانی و نیمه‌بیابانی است از ویژگی‌های کلی این نوع آب و هوای یکی طولانی بودن مدت گرماست که گاهی بیش از هفت ماه طول می‌کشد و دیگری قلت باران است و شهر اصفهان تحت عنوان آب و هوای نیمه‌بیابانی حومه اصفهان - سیرجان جزو این اقلیم قرار می‌گیرد.»

— در کتاب جغرافیای مفصل ایران تحت عنوان اقلیم فلات مرکزی ایران چنین آورده شده است:

«از مشخصات آب و هوای این ناحیه تسلط توده‌های سرد و گرم در زمستان و تابستان و اختلاف شدید درجه گرمایی تابستان و زمستان و همچنین اختلاف درجه حرارت شب و روز در تابستان می‌باشد. اصفهان با تأخیر حداقل ۱۵ برابر بارندگی جزو این تقسیم‌بندی اقلیمی قرار می‌گیرد.»

— براساس روش دومارتن اصفهان جزو اقلیم C4 قرار می‌گیرد که آب و هوای مدیترانه‌ای از نوع سوریه معرفی شده است. در تقسیم‌بندی بلر اقلیم اصفهان STO معرفی شده که اقلیمی است دارای بارندگی کم

غربی که عمدهاً با مسائل مطر و حمایت از ایران از قبیل طبیعت، سنن و اعتقادات سازگاری ندارد.

چگونگی استفاده از طبیعت و برخورد با آن‌چه در مقیاس کلان در یک اکوسیستم منطقه‌ای و چه در فضای خود در یک محدوده زیستی دانشگاهی با ویژگی‌های خاص خود مطالعاتی را می‌طلبد تا به کمک آن بتوان طراحی آنرا طوری انجام داد که همانگی در تمام اکوسیستم آن با طبیعت موجود باشد. در مجموعه‌های سنتی که هم‌اکنون در مدارس کهن شهر اصفهان موجودند همچون مدارس علمیه امام صادق (ع)، جده، صدر، و ... مشاهده می‌شود که این هم‌آهنگی بسخو خوبی موردنیت قرار گرفته است و در طراحی آنها استفاده از عوامل طبیعی و اقلیمی یکی از اصول ساخت و سازماندهی فضایی بوده است.

این معماری در طول قرون به پختگی رسیده و توانسته است محیط‌زیست مطلوبی برای انسان فراهم سازد. زیرا انسان خود جزئی از طبیعت است و باید محیط زندگیش به گونه‌ای باشد که بتواند با آن اکوسیستم منسجم بوجود آورد. برقراری چنین انسجامی نیاز به مطالعه و برخورد علمی و منطقی با مسئله دارد.

در این مطالعه که به منظور مکان‌سایی فضاهای موردنیاز دانشگاهی‌های اصفهان و علوم پزشکی اصفهان انجام گردیده سعی شده که مکانها بگونه‌ای جایگذاری شوند تا علاوه بر رعایت ارتباط آنها با عوامل درون سازمانی به عوامل طبیعی نیز که به نحوی می‌توانند در ساختار فیزیکی اینبه از یک طرف و در ایجاد فضاهای مطلوب برای استفاده کنندگان از طرف دیگر نقش سازنده داشته باشند توجهی خاص مبذول گردد. از جمله عوامل مؤثر در این ارتباط عوامل اقلیمی مانند انرژی خورشید، حرارت، باد و باران است. مطالعات، استفاده از عوامل مذکور را در طراحی فضایی بطور معمول مطمع نظر قرار می‌دهد بگونه‌ای که طراحی فضاهای ضمن اتصال با سنتها و هویت‌های

حرارتی شباه روزی و فصلی کمتر به چشم می خورد زیرا رطوبت نش کنترل کننده حرارتی را در محل ایفاء می نماید. به عکس اگر محل قادر طبیعت باشد به محض کم شدن از رژیم و حرارت ورودی به محل سریعاً روبه سردی رفته و با ورود حرارت سریعاً گرم می گردد. لذا هرچه محل دارای حرارت متعادل تر باشد از درجه برقی کمتری برخوردار است و در نتیجه برای طراحی بنادر چنین محل هایی به تدارک تأسیسات حرارتی و برودتی تواناً کمتر نیاز هست. در صورتی که اگر اختلاف بین گرما و سرما در محل زیاد باشد ناچار باید به هر دو سیستم توجه مبذول شود.

برای تعیین چنین ضریبی از فرمول کنراد CONTRAD استفاده می شود که عبارتست از:

$$K = \frac{1.7(A)}{\sin(Q + 10)} - 14 \quad (3)$$

در این فرمول:

K : درجه برقی بودن را نشان می دهد.
A: تفاوت دمای گرمترين ماه و سرديرين ماه سال است.

Q: عرض جغرافیایی محل می باشد.
میزان K از صفر برای محلهای سحری و مرطوب با شرایط حرارتی پایدار تا صد برای نواحی خشک با تضاد حرارتی زیاد بین گرمترين و سرديرين موقع سال در تغییر است. این فرمول برای ایستگاه اصفهان که میانگین درجه حرارت های ماهانه آن در جدول شماره ۲ آمده بکار برده شده است.

برای تأثیر وضع میکروکلیماتی اصفهان، درجه برقی دو ایستگاه همراه اصفهان یعنی ذوب آهن و فولادشهر نیز محاسبه شد و نتایج آنها بقرار زیر می باشند:

اصفهان $49/23$

ذوب آهن $52/3$

فولادشهر $52/68$

با وجود فاصله کم ذوب آهن و فولادشهر از اصفهان مشاهده می گردد که قرار گرفتن

۳ - تحلیل اطلاعات مربوط به دما و تغییرات آن

۱ - ۳ - درجه حرارت متوسط ماهانه و سالانه

جهت بررسی ها و مطالعات درجه حرارت از آمار ۳۰ ساله $1367 - 1328$ (ایستگاه هواشناسی اصفهان) استفاده شده است. آمارهای مذبور نشان می دهد که درجه حرارت متوسط سالانه این شهر $16/2$ درجه سانتیگراد بوده که گرمترين ماه سال تیر ماه و سرديرين ماه سال دی ماه می باشد. (حد متوسط دمای تیر ماه $28/7$ درجه سانتیگراد و حد متوسط دمای دی ماه $3/5$ درجه سانتیگراد می باشد).

اختلاف متوسط دمای گرمترين ماه سال و متوسط دمای سرديرين ماه سال $25/2$ درجه سانتیگراد است. اختلاف حد اکثر مطلق گرمترين ماه سال و سرديرين ماه خیلی بیشتر است متوسط حد اکثر مطلق گرمترين ماه سال (تیر ماه $39/3$) و متوسط حداقل های مطلق سرديرين ماه سال (دی ماه $-8/2$) بوده است که اختلاف آن به $47/5$ درجه سانتیگراد می رسد.

چنین اختلافی نشان دهنده خشکی منطقه مورد مطالعه می باشد. افزایش درجه حرارت در ماههای تابستان سبب افزایش تبخیر شده، بطوری که در ماههای اردیبهشت، خرداد، تیر، مرداد و شهریور میزان تبخیر پتانسیل به 1820 میلیمتر می رسد در حالیکه تبخیر سالانه در حدود 2450 میلیمتر است.

در طول دوره آماری حد اکثر مطلق دما مربوط به سال 1960 و مقدار آن $41/5$ درجه سانتیگراد و حداقل مطلق مربوط به سال 1964 و -16 درجه سانتیگراد است.

۲ - ۳ - درجه برقی بودن

میزان برقی بودن هر محل در درجه اول بستگی تام به تغییرات دمای آن محل دارد و در درجه دوم با قرار داشتن آن در عرض های مختلف جغرافیایی، اصولاً مکانهایی که از رطوبت بیشتری برخوردارند به دلیل حرارت پنهانی که در رطوبت وجود دارد نوسانات

برای دستیابی به اهداف فوق بررسی ساعات تابش خورشید و جهت تابش خورشید و میل تابش برای مکان مورد مطالعه ضروری است. برای انجام این کار به تهیه نقشه مسیر خورشید می برداریم:

۱ - نقشه مسیر خورشید

در روزهای مختلف سال مسیر حرکت خورشید در آسمان برای هر نقطه از گره ارض متفاوت است. این موقعیت بوسیله دو زاویه یکی زاویه تابش و دیگری جهت تابش مشخص می گردد. زاویه تابش زاویه بین امتداد آشعة خورشید و سطح افق مکان می باشد و جهت تابش یا آزمیث خورشید زاویه بین تصویر امتداد آشعة خورشید بر صفحه افق مکان و شمال جغرافیایی است. این زوایا در روزهای مختلف سال برای هر عرض جغرافیایی ثابت است. تغییرات روزانه به دلیل حرکت انتقالی زمین است که در اثر آن دایره روشناکی کره زمین در سال 23 درجه و 27 دقیقه به شمال و 23 درجه و 27 دقیقه به جنوب متمایل می گردد. این زوایا از فرمولهای زیر بدست می آیند:

$$\sin H - \sin L \sin D + \cos L \cos D \cos T$$

$$\sin Z - \sin T \cos D \cos H^1$$

در این فرمولها:

b برابر است با زاویه تابش

ا برابر است با عرض جغرافیایی

د برابر است با زاویه چرخشی زمین

c برابر است با زمان تابش (هر ساعت برابر

۱۵ درجه است از ساعت ۱۲ ظهر)

z برابر است با جهت تابش

از فرمولهای فوق مسیر حرکت خورشید

برای اصفهان که در عرض جغرافیایی 32

درجه و 37 دقیقه شمالی قرار گرفته است

محاسبه شده و در جدول شماره ۱ آورده شده و

در نمودار شماره ۱ نمودار مسیر حرکت

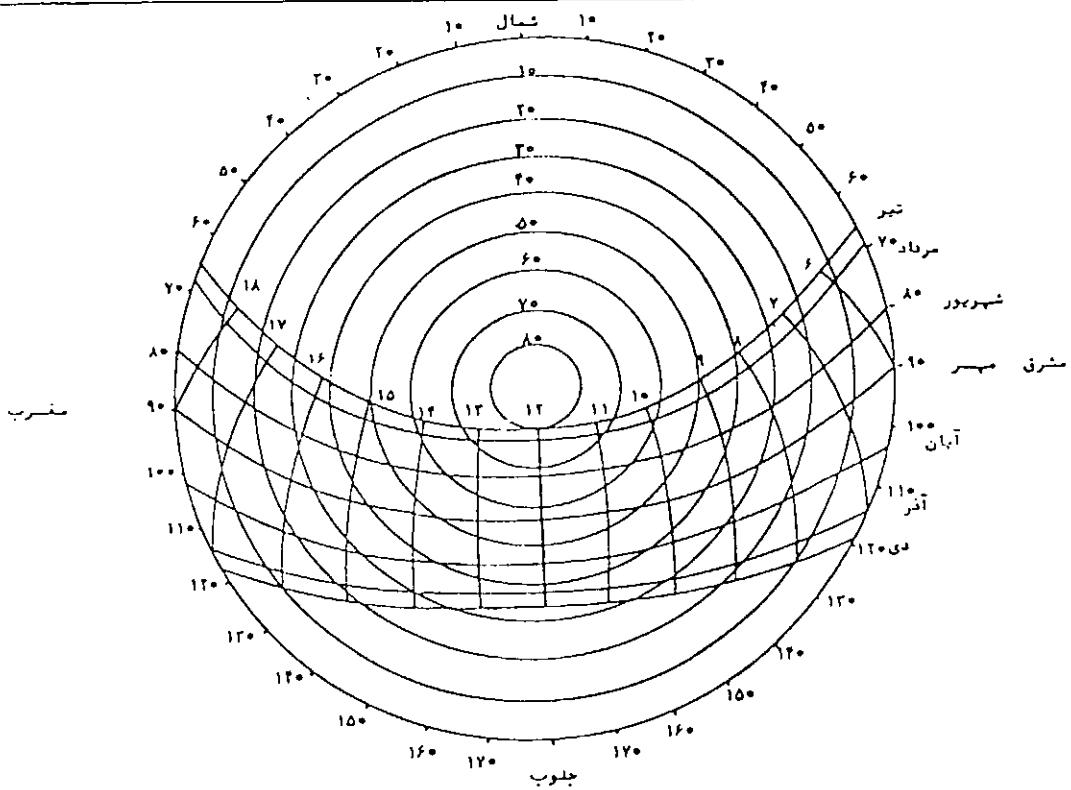
خورشید (Sun Path Diagram) ترسیم گردیده

است.

جدول آزمونت و درجه تابش خورشید در عرض ۳۲ درجه و ۳۷ دقیقه (اصفهان)

جدول ۱

		ساعت	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	
مرداد	تیر	H	12.4	24.5	37.۰	49.6	62.1	74.۰	86.9	74.۰	62.1	49.6	37.۰	24.5	12.4	
	Z	69.8	76.7	83.6	88.7	101.4	126.9	180.۰	126.9	101.4	88.7	83.6	76.7	69.8		
شهریور	مهر	H	10.5	22.8	35.3	47.9	56.3	71.4	77.1	71.4	60.3	47.9	35.3	22.8	10.5	
	Z	73.2	80.4	87.8	96.4	108.3	130.3	180.۰	130.3	108.3	96.4	87.8	80.4	73.2		
مهر	آبان	H	5.7	18.3	30.9	43.2	54.7	64.۰	68.۰	64.۰	54.7	43.2	30.9	18.3	5.7	
	Z	81.0	88.9	97.4	107.6	121.8	144.6	180.۰	144.6	121.8	107.6	97.4	88.9	81.0		
آبان	دی	H	0.۰	12.5	24.9	36.5	46.8	54.4	57.3	54.4	46.8	36.5	24.9	12.5	0.۰	
	Z	89.9	98.3	107.4	118.5	133.2	153.7	180.۰	153.7	133.2	118.5	107.4	98.3	89.9		
دی	بهمن	H	-6.4	5.8	17.5	28.1	37.۰	43.1	45.4	43.1	37.۰	28.1	17.5	5.8	-6.4	
	Z	100.2	108.3	117.4	128.4	142.3	159.8	180.۰	159.8	142.3	128.4	117.4	108.3	100.2		
بهمن	اسفند	H	-10.9	0.9	11.9	21.7	29.6	35.0	36.9	35.0	29.6	21.7	11.9	0.9	-10.9	
	Z	107.5	115.3	124.1	134.6	147.5	162.8	180.۰	162.8	147.5	134.6	124.1	115.3	107.5		
اسفند	فروردین	H	-12.4	-0.9	9.9	19.3	27.۰	32.1	33.9	32.1	27.۰	19.3	9.9	-0.9	-12.4	
	Z	110.2	117.7	126.3	136.6	149.1	163.8	180.۰	163.8	149.1	136.6	126.3	117.7	110.2		
فروردین	اردیبهشت	H	-10.7	1.1	12.2	22.۰	30.۰	35.4	37.3	35.4	30.۰	22.۰	12.2	1.1	-10.7	
	Z	107.2	114.9	123.7	134.3	147.2	162.7	180.۰	162.7	147.2	134.3	123.7	114.9	107.2		



جدول شماره ۲ - درجه حرارت متوسط ماهانه اصفهان (۱۹۸۸ - ۱۹۵۹)

د	ج	ب	ت	ز	س	ه	م	و	پ	ل	ر	ن	م	ق	و
۱۶/۲	۴/۶	۱۰/۱	۱۶/۸	۲۳/۱	۲۷/۵	۲۸/۷	۲۶/۴	۲۱/۳	۱۵/۷	۱۰/۴	۵/۷۷	۲/۴۸			

رسیدن به فاکتورهای مذکور می‌شود که گاه بدن برای انجام آن دچار ناراحتی می‌شود. بدن در درجات حرارت کم مثلًاً ۲۰ درجه، رطوبت صدرصد را به راحتی تحمل می‌کند، حال آنکه در درجات حرارت بالا مثلًاً ۴۰ درجه رطوبت نسبی هشتاد درصد را تحمل نمی‌کند. لذا هیچیک از دو عامل دما و رطوبت به تنهایی نمی‌توانند بیانگر وضعیت هوای راحت باشند.

اگرچه در درجات حرارت بالا و خشک، بدن با عرق کردن حرارت مجاور پوست را صرف تبخیر عرق می‌نماید و در اطراف خود محیط مطلوب ایجاد می‌کند، اما چنین هوایی سبب ناراحتی مخاط تنفسی و خشکی لبها می‌گردد. هوای گرم و مرطوب نیز چون مانع تبخیر و تعرق بدن می‌شود همواره پوست را خیس نگهداشته و ایجاد ناراحتی می‌نماید. بنابراین برای تعیین درجه راحتی بدن باید هم عامل رطوبت و هم عامل دما موردنوجه قرار گیرند. در این مطالعه برای تعیین راحتی گرمایی از

حالت عادی خود باز می‌گردد.

۳ - ۳ - دما و رطوبت

دو عامل دما و رطوبت اگرچه بطور مستقیم بر دمای بدن اثر ندارند ولی موجب افزایش و کاهش تعرق بدن شده و در فعالیت بدن تأثیر دارند. در شرایط عادی و در حالت آسایش حرارت درونی بدن ۳۷ درجه سانتیگراد و حرارت پوست برابر ۳۲ درجه و فشار بخار آب سطح بدن ۳۷ میلیمتر جیوه است. با افزایش یا کاهش درجه حرارت و درصد رطوبت محیط مقداری از فعالیت بدن مصروف متعادل کردن هوای مجاور خود برای

اصفهان در دره زاینده‌رود و در ارتفاع کمی کمتر از دو شهر دیگر از درجه بیری کمتری برخوردار است و دارای پایداری حرارتی بیشتری می‌باشد (زیر ۵۰). کاهش درجه حرارت در زمستان بر روی امور اقتصادی، حمل و نقل وغیره در شهر اصفهان تأثیر می‌گذارد.

براساس آمارهای موجود با توجه به توزیع فراوانی ۳۰ سال آماری رقم ۱۶- مربوط به سال ۱۳۴۲ تقریباً استثنایی است. بدین معنی که حداقل دمای سردترین ماه سال از حالت کلی خود (۹-۵ تا ۹-۹) تبعیت کرده و مجدداً به

آمارهای اقلیمی دما نسخ تروختک ایستگاه اصفهان استفاده شده است. سپس دمای مؤثر اصفهان بر مبنای این آمارها محاسبه گردیده و با قراردادن دمای مؤثر در مقابل ساعت مختلف شباهه روز، تغییرات حرارت مؤثر شباهه روزی اصفهان مشخص گردیده است. براساس این مطالعات و تحقیقات و پرسشگری های درون دانشگاه و مشاهدات و تجربیات چندین ساله زندگی در محیط به این نتیجه رسیدیم که:

با توجه به وضع لباس پوشیدن در محیط دانشگاه که از نیمه دوم مهرماه به تدریج لباسها ضخیم تر شده و با افزایش سرما از آذرماه به لباسهای ضخیم پشمی تبدیل می گردد و سپس با ظهور گرمای مجددأ به تدریج لباسها سبکتر شده و از نیمه دوم اردیبهشت ماه لباسهای تابستانی مورد استفاده قرار می گیرد دمای مؤثر در ماههای سرد برابر ۱۶ درجه و برای ماههای گرم برابر ۲۰ درجه سانتیگراد تعیین گردید.

با توجه به حرارت مؤثر ماههای مختلف سال و با در نظر گرفتن دو عدد ۱۶ و ۲۰ به

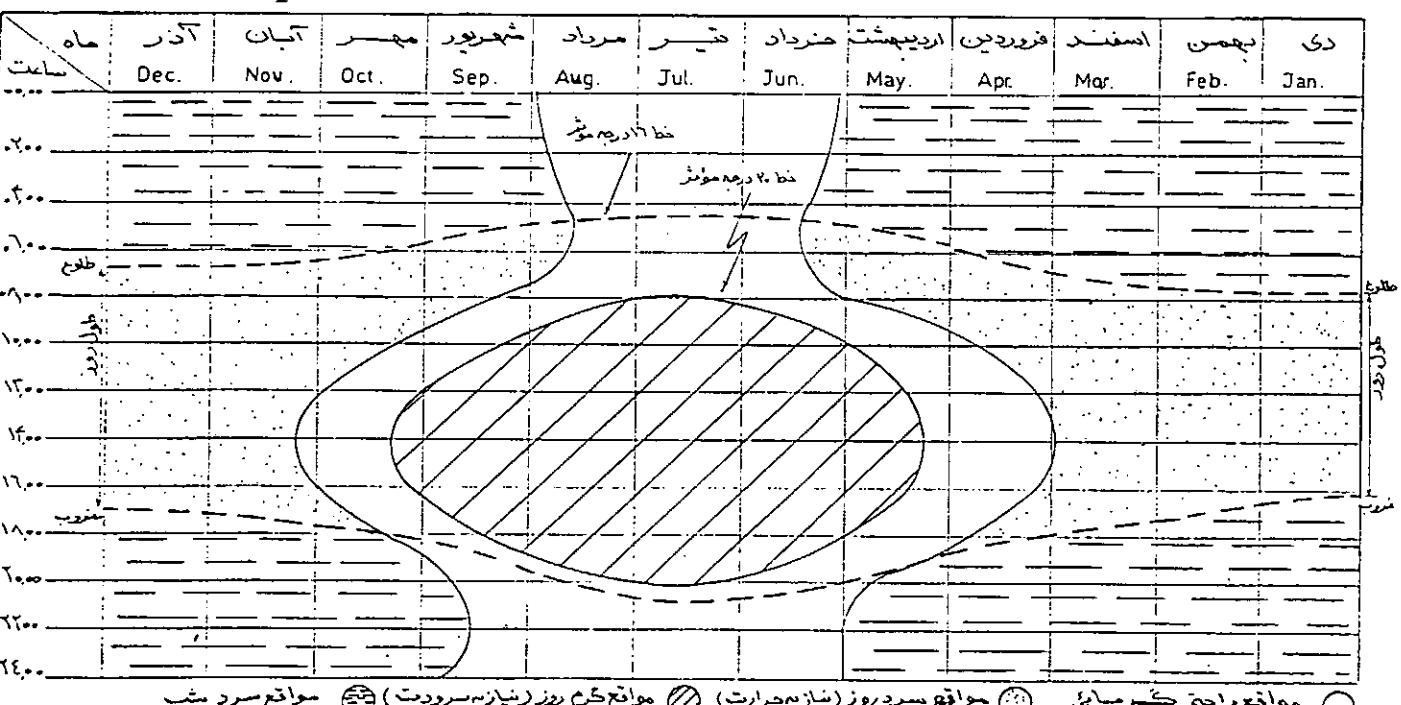
عنوان دمای مؤثر مطلوب زمستانه و تابستانه، نمودار شماره ۲ برای تعیین زمانهایی که ساختمنهای دانشگاه نیاز به تامین حرارت و یا برودت دارند ترسیم گردیده است.

با توجه به این نمودار نیاز برودتی فضاهای داخل دانشگاه از دهه اول اردیبهشت ماه از ساعت ۱۲ تا ۱۶ بمدت ۴ ساعت آغاز و این رقم به تدریج افزایش می یابد به طوری که در خرداد ماه به ۸ ساعت و در تیر ماه به ۱۲ ساعت می رسد. از تیر ماه به بعد این روند معکوس شده تا اوخر شهریور که مجددأ به ۴ ساعت در روز می رسد.

با این حساب کل ساعت روزی که در سال به استفاده از دستگاههای خنک کننده نیاز است به ۱۰۸۰ ساعت می رسد. بر همین اساس ساعت روزانه نیاز استفاده از دستگاههای حرارتی در طول سال به ۱۴۴۰ ساعت بالغ می گردد که از آبانماه شروع و تا اسفند ادامه دارد.

ادامه دارد

نمودار شماره ۲: نمودارهای مؤثر ۱۶ درجه و ۲۰ درجه روی نقشه نیاز آب و هوایی اصفهان (دانشگاه اصفهان و علوم پزشکی اصفهان)



کنکاشی در تحلیل محتوای دروس

جغرافیای روستایی

مشخص کرد.

این طبقه‌بندی هر چند حاکی از تنوع و گسترش مطالعات و بررسیهای جغرافیای روستایی و نیز شکل‌گیری عناوین و موضوعات مورد مطالعه جدید است، لکن، باز هم فصل کشاورزی همانند دهه ۱۹۶۰ وجه غالب مطالعات را به خود اختصاص داده است. (جدول ۲)

طبقه‌بندی دیگری که در سالهای ۱۹۷۸ و ۱۹۸۱ توسط کلارک (Clark) در زمینه موضوعات مورد علاقه جغرافیدانان روستایی انجام گرفت، حاکی از آن است که دامنه موضوعات در قلمرو جغرافیای روستایی از تغییرات چشمگیری برخوردار شده است. بطوریکه، علاوه بر موضوعات و تحقیقات دهه ۱۹۶۰، موضوعات و عناوین جدیدی چون، ماهیگیری، جنگلداری، حفظ محیط زیست، توسعه و برنامه‌ریزی روستایی مورد توجه قرار گرفته‌اند و توجه به مسائل اقتصادی و اجتماعی بیش از پیش در تحقیقات و مطالعات روستایی اهمیت پیدا کرده است. (جدول ۱)

با عنایت به جدول (۲) و بررسی موضوعات مورد مطالعه در جغرافیای روستایی از کتاب کلوت تا گلگ (Gilg) حاکی از آن است. مطالعات مربوط به کشاورزی و سکونتگاههای روستایی که در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ تقریباً متراکم با جغرافیای روستایی قلمداد می‌شد، اهمیت خود را تا حدودی از

دانشگاههای ایران

(قسمت دوم)

دکتر عبدالرضا رکن الدین افتخاری
دانشگاه تربیت مدرس

در سال ۱۹۷۲ با انتشار کتاب کلوت (Clout) تحت عنوان «مقدمه‌ای بر جغرافیای روستایی» هر چند موضوعات مورد بررسی از نوع بیشتری برخوردار گردید. موضوعات مورد بررسی شامل ۲۰ عنوان از اشتغال تا جمع‌آوری آب روستاهای این کتاب و گروه مطالعاتی کلوت، سه موضوع مهم کلیدی - مهاجرت به خارج حومه‌ها، دوباره‌سازی جمعیت در نواحی روستایی و تغییرات بدون نقشه و با نقشه در حومه‌ها - چارچوب مطالعات روستایی را از یک بعدی به چند بعدی متتحول ساخت.^{۱۶}

در سال ۱۹۷۵ گروه مطالعاتی جغرافیایی روستایی جدید در انتیتوی جغرافیا بریتانیا (I.B.G) زمینه مطالعات جغرافیای روستایی را در ۷ فصل طبقه‌بندی کرده (جدول شماره (۱)) و برای هر یک از فصل‌ها، زیر فصل‌هایی را

ب - بررسی سیر تحول موضوعات مورد مطالعه در جغرافیای روستایی:
بررسی نشریات و کتابهای جغرافیای روستایی منتشره در دنیای انگلیسی زبان، نشان می‌دهد، هر چند در دهه ۱۹۶۰، شناخت ساختار و کارکرد سکونتگاههای روستایی یکی از موضوعات مهم و کلیدی در مطالعات روستایی به شمار می‌رفت لکن، بخش کشاورزی و زیربخش‌های آن در مطالعات روستایی سهم عمده‌ای را به خود اختصاص داده بود و اغلب منخصصین جغرافیای روستایی این موضوع را با علاقه بیشتری دربال می‌کردند به عنوان مثال سال ۱۹۷۴، گروه مطالعات کشاورزی در انتیتوی تحقیقات جغرافیایی بریتانیا (I.B.G) بیشترین سهم مطالعات و تحقیقات را به خود اختصاص داده بود.^{۱۷}

جدول شماره ۱: عنوانین مورد توجه در جزو / کتاب / درسی جغرافیای روستایی در دانشگاههای ایران

ارتباط با تغییرات کاربری اراضی آغاز کرد و بعداً در ادامه بررسیها و مطالعات و تحقیقات خود، اطلس کامپیوتری کشاورزی انگلستان و والاس - را در سال ۱۹۶۴ انتشار داد. واژین تاریخ به بعد از آنمنه تحقیقات و مطالعات خود را به موضوعات جدیدی چون اوقات فراغت، مدیریت منابع و حفاظت محیط زیست گسترش داد. بدین ترتیب می‌توان گفت که گرایش‌های جدید در جغرافیای روستایی تصادفی نبوده، بلکه توسط سایر جغرافیدانان روستایی به

ساایر موارد نیز همانند، مطالعات مربوط به جمعیت روستایی، جنگلداری، مساهیگیری، حفظ محیط زیست، معادن، اوقات فراغت، حمل و نقل، نسبت به دوره ۴-۱۹۷۳، افزایش قابل توجهی مشاهده می‌گردد این پیشرفتها و تغییرات در مطالعات و بررسیهای جغرافیای روستایی بیشتر مديون دو جفرانفیدانان عالیقدر، کپک (Terry Coppock) و دوید هاروی (David Harvey) است.

دست داده اند. به عبارتی سهم کشاورزی از
درصد در دوره ۴۰/۶ ۲۷/۵ بـ ۱۹۷۳
درصد در سال ۱۹۸۱ و مطالعات مربوط به
سکونتگاههای روستایی در همان دوره‌های
بررسی از ۱۹/۷ درصد به ۱۶/۵ درصد کاهش

این در حالی است مطالعات و تحقیقات مربوط به توسعه و برنامه ریزی روستایی از ۱۹۷۳ درصد در سال ۴ - ۱۹۷۳ به ۱۵/۷ درصد در سال ۱۹۸۱ افزایش بانده است. در

جدول شماره ۲: مقایسه تحقیقات موضوعی در نشریات جغرافیایی روستایی در جهان و ایران

ردیف	موضوعات مورد تحقیق / تألیف / ترجمه	نحوه انتشار	۱۳۷۱-۱۶۳	۱۹۸۱	۱۹۷۸	۱۹۷۳
۱	کشاورزی (زراعت، دامداری)	-۳۰/۴	۲۶/۶	۲۷/۵	۴۰/۲	۴۰/۶
۲	جنگلداری، ماهیگیری، استخراج، مواد معدنی و حفظ محیط زیست	-	.	۸/۷	۴/۱	۱/۶
۳	سکونتگاه روستایی	+۲۲/۱	۱۲/۵	۱۶/۵	۱۶/۱	۱۹/۷
۴	جمعیت روستایی	-۴۲/۰	۳۱/۷	۱۵/۱	۱۰/۳	۱۲/۰
۵	حمل و نقل روستایی	-	.	۴/۶	۴/۵	۲/۶
۶	اوقات فراغت و توریسم	-	.	۸/۳	۱۱/۶	۶/۸
۷	برنامه‌ریزی و توسعه روستایی	-۶/۳	۱۹/۲	۱۹/۳	۱۲/۴	۱۵/۷
			۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

صور مختلف دنبال شده است. به عنوان مثال، در سال ۱۹۸۲، وود و اسمیت (Wood & Smith) در ارتباط با سیر (pacion) به سال ۱۹۸۴ و گیلگ (Gilg) به سال ۱۹۸۵ در ارتباط با جغرافیای روستایی نشان می‌دهد که موضوعاتی جون اوقات فراغت، حفظ محیط زیست، حمل و نقل، کیفیت زندگی، مدیریت منابع، محرومیت زدایی و توسعه برنامه‌ریزی روستایی چه از نظر کمی و چه از نظر کیفی در مقایسه با کتابهای منتشره دهه قبل از رشد نسبتاً خوبی برخوردار شده است علاوه بر آن، توجه به روش‌شناسی، استفاده از مدلها، ریاضیات و آمار و کامپیوتر و نظریه‌ها از اولویت و اهمیت خاصی برخوردار شده است و در تجزیه تحلیل و مطالعات موردی دیدگاه‌های جغرافیای روستایی و رادیکالیسم بین از پیش مورد استفاده قرار گرفته است و به این نکته تأکید شده است که در مطالعات و موضوعات روستایی بایستی به یک دیدگاه یکپارچه بویژه در ارتباط با توسعه و برنامه‌ریزی روستایی برداخته شود. در خاتمه می‌توان گفت بررسی محتوی چهار کتاب منتشر شده از سال ۱۹۷۲ تا ۱۹۸۵ نشان می‌دهد که دامنه قلمرو و مطالعات جغرافیای روستایی گسترش پیدا کرده است و مطالعات مریبوط به توسعه برنامه‌ریزی روستایی و مسائل اجتماعی و اقتصادی از افزایش و رشد کمی و کیفی خوبی برخوردار شده است این در حالی است که در این مقطع، مطالعات مریبوط به بخش کشاورزی کاوش یافته است.

بررسی عناوین و موضوعات مورد مطالعه در کتاب و جزووهای منتشره در ارتباط با جغرافیای روستایی در دانشگاه‌های ایران حاکی از آن است که شناخت ساختار و کارکرد فعالیتهای کشاورزی یکی از موضوعات مهم کلیدی از سال ۱۳۵۱ تا ۱۳۶۴ در بررسیهای روستایی به شمار می‌رود و اغلب متخصصین جغرافیای روستایی در ایران، این موضوع را با علاقه و افری دنبال می‌کنند. به عنوان مثال سهم موضوعات کشاورزی در کتاب مقدمه بر روستاشناسی ایران، به سال ۱۳۵۱، ۳۱/۹ درصد و ۸ موضوع دیگر – روستاشناسی، پیدایش ده، ویژگی نظام اجتماعی روستاهای بنیادها و نهادهای تازه اجتماعی در روستا، مسئله اساسی آیینه روستاهای رستاخیز روستایی ایران و مبانی اقتصاد روستایی – در مجموع ۶۸ درصد کتاب را شامل می‌شوند و یا جزو درسی جغرافیای روستایی عمومی منتشره به سال ۱۳۶۴ در یکی از گروههای جغرافیایی دانشگاه‌های ایران ۱۹ درصد مطالب به مسائل کشاورزی اختصاص یافته است. هر چند در این جزو مطالب مطالعه اولویت قرار گرفته است تا جانیکه ۳۱/۷ درصد از مجموع مطالب مطرح شده را به خود اختصاص داده است. در این دو نشریه، طبقه‌بندی موضوعات و قلمرو مطالعات روستایی، به ده فصل تقسیم‌بندی شده است. در این دو اثر موضوعات مشترک و دیدگاه اکولوژی هماهنگی پیشتری را میان دو نویسنده مطرح می‌سازد اما علیرغم این مشترکات، تفاوت‌های جندی نیز از جمله پرداختن به مسائل جدید همانند شهرگرایی و یکتواخت شدن خانه‌های روستایی، جمعیت روستایی در رابطه با توسعه کشاورزی و مهاجرت روستایی در جزو روستاهای ایران به چشم می‌خورد. و در این دانشگاه‌های ایران به چشم می‌باشد.

نقش بارز هارلن بارز (Harlen Barrows) در طرح ریزی پروره دره تنفسی و اجرای آن در سالهای ۱۹۲۱ تا ۱۹۴۱ و مطالعات و تحقیقات میدانی استمب (Stamp) و کلمن (Coleman) در ارتباط با بهره‌وری زمین در سالهای ۱۹۴۷ تا ۱۹۶۸ در انگلستان، بررسیهای میدانی، ام.سی، کارتی (M.C.Carty) و لیندبرگ (Lind Berg) در ارتباط با موضوعات مختلف کشاورزی در سالهای ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ و مطالعات سایمونس (Symons) در مورد اشکال مختلف سیستمهای کشاورزی و بررسیهای هارت (Hart) در ارتباط با همبستگی و رابطه میان مزارع کشاورزی و اندازه مزارع و سیستمهای کشاورزی در هندوستان در سال ۱۹۶۸ و انتشار اطلس کامپوتی کشاورزی انگلستان و والاس در سال ۱۹۶۴ توسط پک (Terry Coppak) و مطالعات میدانی گریگور (Greger) در ارتباط با همبستگی میان صنایع و کشاورزی بزرگ مقیاس در ایالات متحده آمریکا در سال ۱۹۷۷ و تحقیقات میدانی رتیس (Ratis) و مارتر (Marther) در ارتباط با گروههای نژادی و محصولات ویژه و مطالعات پراکنش اراضی زراعی در ایالات متحده آمریکا در سال ۱۹۷۷ همگی حاکی از نقش برجسته و مهم جفرافیدانان در مطالعات کاربردی می‌باشد البته در این میان سهم مطالعات میدانی کشاورزی همانستد موضوعات درسی در دنیای انگلیسی زبان از اوایلیت خاصی بسویه در دهه‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰ برخوردار بوده است.

علاوه بر آن، طبقه‌بندی انجام شده توسط بوولر (Bowler) به سال ۱۹۷۵، حاکی از همبستگی کامل میان موضوعات درسی و تحقیقات میدانی می‌باشد به عبارتی جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه با جامعه ارتباط تنگاتنگی دارد و دقیقاً موضوعات تدریس شده در ارتباط با نیازهای جامعه تنظیم می‌گردد و بدین‌سان است که فرآگیرندگان - دانشجویان

استنایر ای نمی‌تواند در بررسیها و تحلیل‌ها به صورت یک قانون‌مند عمل نماید و حرکت به کل جامعه علمی متخصصین جفرافیای روستایی، تعیین داده شود.

در خاتمه می‌توان گفت علیرغم گسترش و نوع در موضوعات جفرافیای روستایی ایران، هنوز هم مطالعات مربوط به بخش کشاورزی از اوایلیت خاصی برخوردار است و همگنی و هماهنگی در طبقه‌بندی موضوعات جفرافیایی روستایی برخلاف جهان انگلیسی زبان، مشاهده نمی‌گردد و تشدد و ناهمگنی و فاصله دیدگاهها و پافشاری در استفاده از شیوه توصیف و دیدگاه اکولوژیکی و ذهن‌گرایی و دخالت بیشتر سلیقه‌های شخصی از معیارهای عمده در تنظیم و تدوین مطالب درسی است به عبارتی عدم توجه به معرفت‌شناسخی و استفاده از نظریه‌ها، مدلها..... و کاربردی و میدانی کردن تحقیقات و موضوعات درسی همچنان به صورت یک مشکل باقی است. (جدول ۱)

میان آنچه بیشتر در مقایسه با موضوعات و روند تغییرات آنها در کشورهای انگلیسی زبان، احساس خلاه می‌گردد عدم توجه به توسعه و برنامه‌ریزی روستایی است که در این دو اثر نه تنها اشاره‌ای به آنها نشده است بلکه حتی در مطالب مربوط به سکونتگاههای روستایی و فعالیتهای کشاورزی نیز از آینده‌نگری و روستاهای آینده - چگونه باید باشد - سخن به میان نیامده است.

طبقه‌بندی دیگری نیز که در بررسی چهار جزو منشره در دهه ۱۹۸۰ در دانشگاههای ایران انجام گرفت حاکی از آن است که فعالیتهای کشاورزی با اختصاص حدود ۲۲ درصد از کل مطالب، هنوز هم در مطالعات و بررسیهای جفرافیایی روستایی ایران از اهمیت بالایی برخوردار می‌باشد. در این چهار جزو منشره فقط در یک مورد به روش شناختی، نظریه‌ها، دیدگاهها و مدلها پرداخته شده است و در بقیه مطالب بدون اینکه از یک انسجام و هماهنگی برخوردار باشند و از یک روش شناختی مستثنی بر نظریه‌ها، استفاده نمایند، تنظیم شده‌اند. در این چهار جزو از موضوع کشاورزی، سکونتگاههای روستایی با میانگین ۱۲ درصد، نقش عمده و کلیدی را در مباحثت به خود اختصاص داده است. علاوه بر آن، گذشته‌گرایی، توصیف و دیدگاه اکولوژی و ناحیه‌گرایی همچنان فضای فکری حاکم بر محتوی این جزو از ایران گرفته است. هر چند در یکی از این جزوها عنایر و موضوعات جدید همانند رابطه شهر و روستا، برنامه‌ریزی و توسعه روستایی، نوسازی و آینده روستاهای و روستاهای آینده همانند عنایر متشهده در دنیای انگلیسی زبان، تفاوت با دوره قبل را مطرح می‌سازد و نشان می‌دهد که جفرافیای جدید روستایی در ایران نیز همگام با تحولات علم جفرافیایی روستایی در جهان، حرکت خویش را آغاز کرده است. لکن این حرکت در مقایسه با دنیای صنعتی، استنایی است بر قاعده. به عبارتی

- بررسی میزان همگامی جفرافیای روستایی در رفع نیازهای جامعه:

هر چند سابقه کار در جفرافیای کاربردی و کاربردی بودن مطالعات و تحقیقات جفرافیائی از دوره باستان آغاز شده است و در هر برده‌ای از زمان، جفرافیای کاربردی با اهدافی چون استعماری، اقتصادی، سیاسی و توسعه‌ای در فضای زندگی همواره در حل مسائل فضایی به دست آوردهای تازه‌ای دست یافته است، لکن استناد و مدارک، حاکی از آن است که تحقیقات و مطالعات انجام شده در زمینه جفرافیای کاربردی از شروع قرن بیستم، اغلب از طریق جفرافیدانان روستایی و کشاورزی بوده است.^{۱۷} به عنوان مثال، تحقیقات میدانی سایر (Sauer) در مورد ساختار مزرعه و کاربریهای اراضی و ارتباط آن با بازار در ایالت میشگان و یا بررسیهای جونز (Jones) و فنچ (Finch) در مناطق کشاورزی کوچک مقیاس در سال ۱۹۲۰ و یا

جدول شماره ۴: مقایسه موضوعات مورد تحقیق جغرافیانی روستایی در جهان و ایران

ردیف	موضوعات	جهان (۱)	ایران (۲)	سهم موضوعات	تعداد موضوعات	کشورهای در حال توسعه (۴)	جمع ۱ و ۵ (۵)	تعداد موضوعات در مورد	نخداش	نخداش	۴-۶	۴-۶
۱	کشاورزی	۳۹/۶	۴۰/۸	۴۸	۵۹	۲۱	۱۰۷	۲۰	-۲۸	-۲۸	۲۰	۴-۶
۲	فعالیتهای غیرکشاورزی	۱/۵	۴/۱	۲۱	۲	۶	۴	۶	۰	-۶	۰	۴-۶
۳	اوقات فراغت و توریسم	۲/۳	۰	۶	۰	۴	۱	۵	+۴	+۷	۸	۴-۶
۴	محیط روستائی	۱/۸	۱۶/۳	۴	۱	۲	۵	۲۰	-۲	-۲	۱۰	۴-۶
۵	جمعیت روستایی	۷/۴	۲۰/۴	۸	۱۲	۲۳	۲۳	۲۳	-۲۸	-۱۸	۵	۴-۶
۶	سکونتگاه روستایی	۲۰/۷	۱۰/۲	۲۳	۲۳	۲۳	۵۶	۵۶	-۲۸	-۱۸	۵	۴-۶
۷	زیرساختهای روستایی	۲/۳	۰	۲	۴	۶	۶	۶	-۲	-۴	۰	۴-۶
۸	بهداشت و رفاه	۱/۸	۰	۲	۳	۵	۵	۵	-۲	-۳	۰	۴-۶
۹	توسعه و برنامه‌ریزی	۲۲/۶	۸/۲	۲۸	۲۲	۲۸	۳۲	۳۲	-۲۴	-۲۹	۴	۴-۶
جمع		۱۰۰	۱۰۰	۱۲۲	۱۲۷	۲۷۰	۲۷۰	۲۰	-۲۸	-۲۹	۴۹	-۸۴
-۸۸												

جدول شماره ۵: طبقه‌بندی مقایسه‌ای بررسیها و تحقیقات روستایی در جهان و ایران

طبقه بندی موضوعات	جهان	ایران
عنوانین موضوعات فرعی		
کشاورزی	<ul style="list-style-type: none"> - خویش‌فرمایی، بنگاههای سیستم‌های مزروعه سازماندهی تولید کشاورزی - نهضه مالکیت و بهره‌برداری از اراضی - اشکال زمینهای زراعی - بازاریابی - ثبات - منابع آب و خاک - جغرافیای اجتماعی کشاورزی - دیدگاههای نظری 	<ul style="list-style-type: none"> - نهضه مالکیت و بهره‌برداری از اراضی - اشکال زمینهای زراعی - بازاریابی - ثبات - منابع آب و خاک
جنگلداری	<ul style="list-style-type: none"> - استفاده از اوقات فراغت - جامعه و اثرات اشتغال - چشم‌انداز اقتصادی - حفظ منابع طبیعی 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
روستایی	<ul style="list-style-type: none"> - ساختار سکونتگاه - عوامل مؤثر در نحوه استقرار سکونتگاه - خانه‌سازی - طراحی و کارکرد آنها - الگوهای سکونتگاهها - مسئله مسکن در دنیای روستایی معاصر 	<ul style="list-style-type: none"> - ساختار و کارکرد اقتصادی - ساختار اجتماعی سکونتگاه - برنامه‌ریزی سکونتگاه - توسعه تاریخی سکونتگاهها -
جمعیت روستایی	<ul style="list-style-type: none"> - توزیع، رشد، مهاجرت جمعیت - اشتغال - تحولات تاریخی جوامع روستایی 	<ul style="list-style-type: none"> - ساختار اشتغال - جغرافیای اجتماعی جوامع روستایی
حمل و نقل	<ul style="list-style-type: none"> - مطالعه و بررسی تماس و برخوردها شبکه راهها 	<ul style="list-style-type: none"> - مطالعه مطالعاتی

- در چنین سیستم آموزشی، به معنای واقعی کلمه کارشناس می‌شوند و می‌توانند آموخته‌های خود را در ارتباط با مسائل جامعه به کار ببرند.

در ضمن جدول ۵ نشانگر آن است که برخلاف دهه‌های ۱۹۵۰، ۱۹۶۰، ۱۹۷۰، موضوعات جدیدی چون جنگلداری - حمل و نقل، اوقات فراغت و توسعه و برنامه‌ریزی از رشد کمی و کیفی خوبی برخوردار هستند و در کشورهای صنعتی به لحاظ تمام اتوماتیک شدن صنایع از سویی و آلدگی محیط زیست و ناهنجاریهای شهری از سوی دیگر، موجب شده است که بخش خدمات از اولویت خاصی برخوردار گردد و در این میان روستایی و محیط روستایی به لحاظ تراکم کم جمعیت و داشتن آرامش و فضای سبز و محیط زیست سالم تر نسبت به شهر، مورد توجه شهر و ندان و شهرنشینان و برنامه‌ریزان قرار گیرد و از این رو طرح موضوعاتی چون خانه‌های دوم، خانه‌گذران اوقات فراغت در روستا، پارکهای ملی و محلی و حفظ منابع طبیعی و... در روستاهای در صدر تحقیقات و موضوعات درسی قرار گیرد.

بررسی ماده در مورد جغرافیای روستایی کاربردی در ایران به دهه ۱۹۸۰ و به بعد میرسد چرا که قبل از این دهه اطلاعات نسبتاً جامعی

جمع‌بندی، نتیجه‌گیری، پیشنهادات:

جمع‌بندی:

با توجه به مطالب ارائه شده در ارتباط با اهمیت موضوع گفته شد که اسرزوze اغلب برنامه‌ریزان توسعه‌گران براین باور هستند که رمز اصلی توسعه ملی در گسترش کمی و کافی فرهنگی آموزشی است بدین صورت که فرهنگی‌های آموزشی ضمن بهره‌مند ساختن افراد از دانش و مهارت و توانایی در ایجاد تحول اقتصادی و اجتماعی در جامعه، به بالندگی و زایندگی ارزشها، اندیشه‌ها، تفکرات و خواسته‌هایی می‌انجامد که زمینه‌ساز توسعه بوده و حرکت در مسیر و دستیابی به آن را میسر می‌سازد.

از این روست که منابع انسانی در هر کشوری پایه اصلی ثروت ملتها به شمار رفته و از عوامل عمدۀ تراکم‌سازی سرمایه، بهره‌برداری بهینه از منابع طبیعی، سازماندهی اصولی و منطقی تهداهای اقتصادی و اجتماعی و سیاسی و در نهایت راهبر توسعه ملی قلمداد می‌شود.

با این نگرش است که نقد و تحلیل و کنکاش در محتوی دروس جغرافیای روسنایی دانشگاه‌های ایران به عنوان یکی از عناصر زمینه‌ساز کارایی و استفاده بهینه از بخشی از منابع انسانی در اقتصاد ملی و توسعه ملی جامعه ما اهمیت ویژه‌ای می‌یابد بدین صورت که علم جغرافیا به عنوان علم تبیین توزیع فضایی، به بررسی و تبیین موضوعاتی چون فضا، ارتباطات فضایی، ساختار فضایی، آرایش و سازماندهی فضایی، تغییرات فرایند فضایی و چگونگی توزیع فضایی پیدیده‌ها، کنش متقابل مردم، کالا و خدمات که از عناصر گرّهی، نقشی، استراتژیک بشمار می‌روند که ارتباط تنگاتنگ با آمایش سرزمینی و مهندسی محیط و در نهایت توسعه دارند.

نظر به اینکه جغرافیدان بالحاظ کردن زمان، تغییرات فرایند الگوهای فضایی را

چرا که هر جامعه علیرغم وجود مشترکات، نیازهای تحقیقاتی خاص خود را دارد. لکن آنچه که تفاوت ماهوی میان موضوعات درسی و تحقیقات میدانی و کاربردی انجام شده در ایران را نشان می‌دهد نبایستی از نظرها دور داشت و باسامح از آن گذشت به نظر می‌رسد تحقیقات کاربردی و میدانی انجام شده به لحاظ نهادی شدن آن، ناشی از انگیزه‌ها و علایق فردی بوده است و از این رو است که عدم ارتباط قوی میان موضوعات درسی و تحقیقات میدانی و کاربردی که خود نیز ناشی از سیستم آموزشی کشور است، اجازه تحقیق به استاد و دانشجو را آنچنان که شایسته و بایسته است، نمی‌دهد، می‌باشد و بدین‌سان که فرآیندگان – دانشجویان – با موضوعات و دیدگاه‌هایی سرو کار دارند که بیشتر ذهنی و توصیفی بوده و ارتباط کمتری با نیازهای جامعه و سائل آن دارد.

و در نتیجه فرآیندگان در طول مدت تحصیل نمی‌توانند به معنی واقعی کلمه کارشناس تربیت شوند و این تفاوت ماهوی است که میان کشورهای صنعتی و کشورهای موجود دارد.

به عبارتی عدم هماهنگی بین موضوعات درسی و میدانی آفت و مشکل بزرگی است که به سادگی نمی‌توان آن را حل کرد.

که ما را به یک جمع‌بندی منطقی رهمنوں سازد وجود نداشت. و از این رو تبیین و تحلیل میزان همگامی جغرافیای روسنایی ایران در رفع نیازهای جامعه در دهه ۱۹۸۰ حاکی از آن است که برخلاف فرض اول – همگامی جغرافیای روسنایی ایران با پیش‌فتهای این علم در جهان – قدمهای موثری برداشته شده است و در این میان طرح اطلس اقلیمی و شبیه و طرح فولاد مبارکه توسط موسسه جغرافیای دانشگاه تهران و گروه جغرافیای دانشگاه اصفهان در کاربردی کردن جغرافیا بیش از پیش موثر بوده است. از طرفی مقالات ارائه شده در دو نشریه آموزش رشد جغرافیا و فصلنامه تحقیقات جغرافیایی نیز نشانگر رشد کمی و کیفی مطالعات و تحقیقات کاربردی در جغرافیای روسنایی می‌باشد. با بررسی عنوانین ارائه شده در دو نشریه مذکور مشاهده می‌شود که موضوعاتی چون، حمل و نقل، توریسم و اوقات فراغت و برنامه‌ریزی در مقایسه با تحقیقات کشورهای انگلیسی زبان، هنوز از جایگاه تحقیق برخوردار نشده‌اند (جدول ۶) البته باید اضافه کرد که نوع تحقیق و موضوعات تحقیقی با توجه به ویژگهای فضایی هر جامعه فرق می‌کند و مانیز قبول داریم که موضوعات تحقیقی در دو جامعه با ساختارهای مختلف و میزان برخورداری از درجه پیشرفت و توسعه نمی‌تواند یکسان باشد

جدول شماره ۶: مقایسه تحقیقات موضوعی در جغرافیای روسنایی در دو نشریه جغرافیایی ایران

ردیف	موضوعات مورد تحقیق/تأثیف ترجمه	تحقيقات جغرافیایی در جغرافیای روسنایی						
		مجموع تحقیقات ۳	تحيقات جغرافیایی ۲	رشد جغرافیا ۱	تعداد صفحه	تعداد صفحه	تعداد صفحه	تعداد صفحه
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	
۱	کشاورزی (زراعت، دامداری..)	۳۶/۶	۳۹۷	۵۰	۷۵	۳۲/۸	۲۴۲	
۲	جنگلداری، ماهیگیری...	—	—	—	—	—	—	
۳	سکونتگاه روسنایی	۱۲/۵	۱۰۸	۱۰/۷	۱۶	۱۲/۸	۹۲	
۴	جمعیت روسنایی	۳۱/۷	۲۷۵	۲۵/۲	۳۸	۳۲/۱	۲۲۷	
۵	حمل و نقل روسنایی	—	—	—	—	—	—	
۶	اوقات فراغت و توریسم	—	—	—	—	—	—	
۷	برنامه‌ریزی و توسعه روسنایی	۱۹/۲	۱۶۶	-۱۴/۰	۲۱	۲۰/۴	۱۴۵	
	جمع	۱۰۰	۸۶۶	۱۰۰	۱۵۰	۱۰۰	۷۱۶	

شخصی بر روند مطالعات روستایی را بازگو می نماید.

در ارتباط با بندب نیز گفته شد که در دنیای انگلیسی تا سال ۱۹۷۴، بخش کشاورزی بیشترین سهم را از موضوعات مورد علاقه مطالعه و تحقیق در جغرافیای روستایی، به خود اختصاص داد. از سال ۱۹۷۵ علیرغم طبقه بندی موضوعات به ۷ فصل و توجه به موضوعات جدید، باز هم فصل کشاورزی، وجه غالب موضوعات مورد مطالعه را از آن خود ساخت.

از سال ۱۹۷۸ و به بعد، دامنه و قسم و موضوعات جغرافیای روستایی از تغییرات چشمگیری برخوردار گردید بطوریکه علاوه بر بررسی موضوعات دهه ۱۹۶۰، موضوعات جدیدی چون، ماهیگیری، جنگلداری، حفظ محیط زیست، توسعه و برنامه ریزی مورد توجه قرار گرفت و بدین سان مطالعات و بررسیهای اقتصادی و اجتماعی بیش از پیش در جغرافیای روستایی اهمیت پیدا کرد.

بررسی عنایین و موضوعات مورد علاقه در کتاب و جزووهای درسی جغرافیای روستایی در دانشگاههای ایران نشان می دهد که شناخت ساختار و کارکرد فعالیتهای کشاورزی یکی از عنایین مهم و کلیدی از سال ۱۳۵۱ تا ۱۳۶۴ – بررسیهای روستایی به شمار می رود از سال ۱۳۶۴ و به بعد نیز

علیرغم سهم غالب فصل کشاورزی در بررسیهای جغرافیای روستایی ایران عنایین جدیدی همانند رابطه شهر و روستا، برنامه ریزی و توسعه روستایی، توسعه و آینده روستاهای و روستاهای آینده، همانند عنایین منتشره در رقبای انگلیسی زبان، تفاوت ماهوی را با دوره قبل نشان می دهد در خاتمه می توان گفت همگنی و هماهنگی در طبقه بندی موضوعات جغرافیای روستایی بر خلاف جهان انگلیسی زبان مشاهده نمی گردد.

در ارتباط با بندج باید گفت، هر چند جغرافیای کاربردی از دوران باستان آغاز شده

او مورد توجه قرار گرفت و با بکارگیری این دیدگاه در چهار جنگ مفاهیم ناحیه ای، دیدگاه ناحیه گرایی تا جنگ جهانی دوم حاکم بر مطالعات و بررسیهای جغرافیای روستایی گردید و در نهایت با استمرار این دیدگاه در مطالعات، دیدگاه چشم انداز طبیعی به عنوان آخرین و کاملترین دیدگاه در این دوره مطرح گردید. اما با گسترش و توسعه داشت تجزیی و بررسی امور به شیوه واقع بینی، مکتب پژوهیس منطقی از طریق نوشته های نیپر وارد ادبیات جغرافیا گردید و با رخداد انقلاب کسی در جغرافیا، نظریه های مکانی در جغرافیای روستایی از درون این مکتب زایش نمود و بدین ترتیب تغییر نگرشها از دیدگاه چشم انداز به اقتصاد و جغرافیای اجتماعی روستایی، صورت بدیرفت، و در نهایت با ظهور جغرافیای جدید و انتقادات بر پژوهیس منطقی، دیدگاههایی چون سیستمها، رفتاری، فرهنگی و کارکردی و مکانی چون انسانی گرا و رادیکالیسم معرفت شناختی و تبیین مسائل جغرافیای روستایی را شکل داد. و بدین سان با روند تکاملی دیدگاه و مکتبها در جغرافیای روستایی و استفاده از روش شناختی تجزیی مبنی بر آمار و ریاضی و مدل، این شاخه از علم جغرافیا را به صورت یک علم کاربردی و راه حل ساز درآورد.

در ایران نیز تا دهه ۱۹۴۰ ناحیه گرایی همچنان پایه و اساس معرفت شناختی در تجزیه و تحلیل مسائل جغرافیای روستایی ایران را شکل داد و تا این اواخر همچنان به صورت یک سنت مقبول بدون تأثیر پذیری از مکاتب و دیدگاههای جدید، فضای حاکم بر مطالعات و بررسیها و جزووات درسی گردید. به عبارتی بررسی محتوى جزووهای و کتابهای درسی جغرافیای روستایی در دانشگاههای ایران نه تنها همگانی، همسویی و همگرایی با جامعه علمی جهان را نشان نمی دهد، بلکه همچنان حاکمیت ذهن گرایی و اعمال سلیقه های طبیعی در ساماندهی فضا، انسان و فعالیتهای

اندازه گیری می نماید از این رو آینده نگری و حل مسائل فضایی، کاربرد مفاهیم جغرافیایی را عینیت بخشدید و بیش از پیش مفهوم جغرافیای کاربردی و جغرافیای توسعه و ارتباط ایندو را روش می سازد.

حال با این دید، سه سوال کلیدی مطرح می شود تا ضمن نگرش به نقاط ضعف و قوت، چگونگی کارآیی آن نیز به عنوان یکی از عناصر آموزش در دستیابی به توسعه ملی معین شود.

۱ - میزان همگانی جامعه علمی کشور در این شاخه از علم با پیشرفت های این علم در جهان صنعتی و جهان سوم چگونه است؟

۲ - میزان همگانی دروس جغرافیای روستایی با سرفصل های مصوب شورای عالی برنامه ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی چگونه است؟

۳ - میزان همگانی این شاخه از علم جغرافیا در رفع نیازهای جامعه تا چه حدی است؟

برای دستیابی به پاسخ ۳ سوال فوق با استفاده از روش تحلیل محتوى، چند موضوع مورد بررسی قرار گرفت و عبارتند از:

الف: بررسی مسیر تکاملی دیدگاهها در جغرافیای روستایی
ب: بررسی مسیر تکاملی موضوعات مورد مطالعه در جغرافیای روستایی

ج: بررسی میزان همگانی جغرافیای روستایی در رفع نیازهای جامعه در ارتباط با بند الف، اثربرداری جغرافیای روستایی از مکتبها و اندیشه های فلسفی در تاریخ تکامل تفکر شری، در سه دوره مورد توجه قرار گرفت و اشاره شد به اینکه تا ظهور

روستایی متنی بر توصیف شناسنامه ای آنهم ذکر نقاط و مکانها و نواحی ناشناخته بود، با پیدا شدن داروینیسم، دیدگاه جغرافیای روستایی متنی بر توصیف شناسنامه ای آنهم با محیط طبیعی با تأکید بر نقش موثر محیط طبیعی در ساماندهی فضا، انسان و فعالیتهای

از این تاریخ به بعد عنوانی جدیدی جون، ماهیگیری، جنگلداری، حفظ محیط زیست، توسعه و برنامه‌ریزی روستایی، در مطالعات روستایی از اهمیت خاصی برخوردار شده به طوری که سهم کشاورزی از حدود ۴۰/۶ درصد در دوره ۴ – ۱۹۷۳ به ۲۷ درصد در سال ۱۹۸۱ و مطالعات مربوط به سکونتگاه‌های روستایی در همان دوره بررسی از ۱۹/۷ درصد به ۱۶/۵ درصد کاهش یافته است این در حالی است که توسعه و برنامه‌ریزی روستایی از ۱۵/۷ درصد به ۱۹/۳ درصد افزایش پیدا کرده است.

در ایران نیز مطالعات کشاورزی از دهه ۱۹۴۰ تا امروز همچنان سهم عده‌ای را در موضوعات روستایی به خود اختصاص داده است تا جاییکه در دهه ۱۹۸۰ این سهم با حدود ۳۲ درصد همچنان در اولویت بررسیها و مطالعات قرار دارد. و بررسی سکونتگاه‌های روستایی با میانگین ۱۲ درصد پس از کشاورزی، نقش عده‌ای در مباحث را به خود اختصاص داده است البته در بعضی موارد موضوعات جدیدی چون شهرگرایی و یکداشت شدن خانه‌های روستایی، رابطه شهر و روستا، برنامه‌ریزی و توسعه روستایی، توسعه روستاهای آینده مطرح شده است که این حرکت در مقایسه با دنیای صنعتی و حتی جهان سوم، استثنایی است بر قاعده.

بررسی میزان همگامی جغرافیای روستایی در جهان در ارتباط با رفع نیازهای جامعه نشان می‌دهد علاوه بر شروع و استمرار مطالعات کاربردی از طریق جفرافیدان روستایی و کشاورزی از اوایل این قرن، همبستگی کامل میان موضوعات درسی و تحقیقات میدانی وجود دارد به عبارتی دانشگاه با جامعه ارتباط تنگانگی داشته و موضوعات تدریس شده در ارتباط کامل با نیازهای جامعه تنظیم می‌گردد در مورد جغرافیای کاربردی روستایی در ایران نیز باید گفت مقالات و

منابع انسانی دارد. که در صورت پردازش صحیح منابع انسانی و استفاده بهینه و منطقی از آن، دستیابی به توسعه همچجانبه امکان پذیر است.

– جغرافیا به عنوان علم توزیع فضایی ارتباط تنگانگی با آمایش سرزمین، مهندسی محیط و در نهایت توسعه دارد و در این میان جفرافیدان بالغاظ کردن زمان، با اندازه‌گیری تغییرات فرآیند الگوهای فضایی به آینده نگری و حل مسائل فضایی می‌پردازد که در چنین حالتی، مفهوم جغرافیای کاربردی و جغرافیای توسعه و ارتباط با ایندو باهم، بیش از پیش روشن می‌گردد.

– جغرافیای روستایی همانند سایر شاخه علم جغرافیا و علوم دیگر در روند تکاملی خویش در هر برهه‌ای از زمان متأثر از مکتبها و اندیشه‌های فلسفی بوده و در این میان حرکت خویش را از دیدگاه توصیفی به دیدگاه کثیش متقابل انسان با محیط طبیعی و در چهارچوب مفاهیم ناجه‌ای به دیدگاه نواحی طبیعی – ناجه‌گرایی – و در نهایت تا جنگ جهانی دوم به دیدگاه چشم‌انداز متحول ساخته است. و از جنگ جهانی دوم تا کنون نیز دیدگاه‌هایی چون بوزیتیویسم منطقی و نظریه‌های مکانی متأثر از آن، دیدگاه سیستم‌ها، رفتاری، فرهنگی، کسارکردی در چهارچوب مکاتسی چون انسانی‌گرا و رادیکالیسم، معرفت‌شناختی کتابها، جزووهای انتشارات و مطالعات روستایی در کشورهای انگلیسی زبان را شکل داده است.

– در ایران نه تنها روند تکاملی دیدگاه و مکاتب در جغرافیای روستایی آنچنان که شایسته و بایسته است دنبال نشده، بلکه همچنان ذهن‌گرایی، توصیف، اعمال سلیقه‌های شخصی و ناجه‌گرایی بر محتوى جزووهای درسی و کتابها و نشریات منتشره در ارتباط با مسائل روستایی حاکم است.

– در جهان تا سال ۱۹۷۴ بیشترین سهم مطالعات در ارتباط با بخش کشاورزی بوده و

لکن آغاز جغرافیای کاربردی قرن بیست را بایستی مدنیون جفرافیدان را توسعه دادند و کشاورزی دانست و بررسیها و مطالعات و تحقیقات انجام شده از سال ۱۳۱۷ تا امروز - از سال ۱۳۱۷ تا ۱۹۷۷ - مصدقان بارز این حرکت است، علاوه بر آن طبقه‌بندی انجام شده توسط (Bowler) بسولر در سال ۱۹۷۵، حاکی از همبستگی کامل میان موضوعات درسی و تحقیقات میدانی است که خود نشانگر ارتباط تنگانگ اینجا با دانشگاه است بدینسان که موضوعات تدریس شده به طور دقیق در ارتباط با نیازهای جامعه و در حل مشکلات و مسائل آنها تنظیم شده و می‌شود.

در مورد ایران نیز باید گفت برخلاف فرض اول - همگامی جغرافیای روستایی ایران با پیشرفت‌های این علم - قدمهای موثری برداشته شده و انجام تحقیقات و مطالعات کاربردی چون طرح فولاد مبارکه، اطلس اقلیمی و شبیه در کنار تحقیق، تالیف و برگردانهای دو نشریه جغرافیایی رشد آموزش جغرافیا و فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، مصدقان بارز کاربردی شدن جغرافیای روستایی است لکن، آنچه که تفاوت ماهوی میان موضوعات درسی و تحقیقات میدانی و کاربردی انجام شده در ایران را نشان می‌دهد و نیابتی به سادگی از آن گذشت، نهادی نشدن تحقیقات و ضعف سیستم آموزشی دانشگاهی در این ارتباط، عدم ارتباط و همبستگی قوی میان موضوعات درس و تحقیقات کاربردی و میدانی را می‌توان نام برد و از این روست که فراگیرندگان ارتباط کمتری با نیازهای جامعه و مسائل آن دارند.

نتیجه‌گیری:
با عنایت به جمعبندی مطالب، می‌توان موارد زیر را به صورت نتیجه‌گیری مطرح کرد:
– آموزش زمینه‌ساز توسعه ملی و در این میان کتاب و جزووهای درسی به عنوان یکی از اجزای سیستم آموزشی نقش بزرگی در تکامل

تحقیقات انجام شده در دو نشریه جغرافیایی برخلاف دروس جغرافیایی روستایی، عموماً کاربردی بوده و تا حدودی در رفع نیازهای جامعه تنظیم شده‌اند ولی نشادی نشدن تحقیقات، ضعف سیستم آموزشی حاکی از عدم ارتباط قوی میان موضوعات درسی و تحقیقات میدانی و کاربردی است. بدینسان که فراگیرندگان با موضوعات درسی و دیدگاههایی سروکار دارند که بیشتر، ذهنی، توصیفی، گذشته‌گرا بوده و ارتباط کمتری با نیازهای جامعه و حل مسائل جامعه دارند.

پیشنهادات:

با توجه به جمعبندی و نتیجه‌گیری مطالب از یکسو و انسجام رسالت از طریق شورای برنامه‌ریزی گروه جغرافیایی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و شورای عالی انقلاب فرهنگی در ارتباط با تنظیم و تدوین برنامه درسی مقطع

جدول شماره ۷: نتیجه‌گیری از تحلیل محتوی دروس جغرافیایی روستایی

جهان	ایران
روش مند و چارچوب دار نظم مندی و بهینه‌گزینی در بحث‌ها توجه به دیدگاهها، نظریه‌ها استفاده از مدلها، آمار و ریاضی و کامپیوتر تنوع و کرتگرگاری در موضوعات وحدت و همبستگی میان متخصصین در بررسی موضوعات انگیزه‌دار بودن بحث‌ها تفکرآمیز و تجربی گرایی نوگرایی راه حل گرا	رعيایت محدود روش و چارچوب براکشن و ناهنجاری در بحث‌ها توجه خلی محدود استفاده بسیار بسیار محدود محدودگرگاری در موضوعات تشدد آرا و ناهنجاری در بررسی موضوعات یکتاختی و بی تحرکی در بحث‌ها ملال آور و ذهن گرایی سنت گرایی مشکل افزا کل گویی و کم توجهی و اختلاط موضوعات
دقیق گویی و ریزبینی و باریک‌نگری و تفکیک موضوعات رعایت جنبه کاربردی علم (بیوند داشتگاه با جامعه) تحلیل گرا آینده‌نگر	رعایت بسیار محدود (یگانگی داشتگاه با جامعه) توصیف گرا گذشته‌گرا بی هدف، بی هویت راکد
هدفتند - باهیت بوریا	

۴ - آموزش ویژه آمار، ریاضیات و روش تحقیق و متداولی و معرفت‌شناختی جغرافیایی روستایی برای متخصصین این رشته در سطح دانشگاهها.

۵ - تعیین منابع انگلیسی زبان برای استفاده و تدریس در سطح دوره‌های تکمیلی - کارشناسی ارشد و دکتری.

۶ - تأکید بر لحاظ نمودن روش شناختی، نظریه‌ها و دیدگاهها در تدریس و تحقیقات میدانی.

۷ - تأکید بر استفاده از فرصتهای مطالعاتی و شرکت در مجامع بین‌المللی و داخلی در راستای به روز شدن و انتقال نوآوریها، روش‌ها... به داخل.

۸ - تأکید بر به روز کردن جزووهای کتابهای درسی جغرافیایی روستایی از طریق شورای آموزش گروه.

در خاتمه می‌توان تفاوت‌های ماهوی میان جغرافیایی روستایی جهان و ایران برابر جدول شماره ۷ مشاهده کرد که حاکی از عدم پسیابی و نوگرایی و راه حل گرایی و بی هویت بودن جغرافیایی روستایی در ایران است که نه تنها کمکی به توسعه کشور نمی‌تواند بکند بلکه در تأخیر انداختن آن نیز سهیم است.

۹ - تأکید بر تدریس در دروس تخصصی و اجتناب از تدریس دروس متعدد و متنوع از طریق شورای آموزشی گروه.

۱۰ - تأکید بر هماهنگی و لحاظ نمودن جزووهای کتابهای درسی با برنامه‌های مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی.

۱۱ - تأکید بر تقویت مؤسسات تحقیقاتی وابسته به گروههای جغرافیایی از طریق شرکت فعال مؤثر اساتید دانشجویان و هدایت و نظم‌بخشی برگزارشها، تحقیقات و پایان‌نامه‌های دانشجویی و پذیرفتن آنها به عنوان طرحهای تحقیقاتی.

۱۲ - تأکید بر تجمع و گرد هم آئی تخصصی حداقل یکبار در سال از طریق انجمن جغرافیدانان و شاخه جغرافیایی فرهنگستان

علوم جمهوری اسلامی ایران جهت بررسی
اهم مسائل و مشکلات تخصصی و دستیابی به
راه حل‌های علمی.

۱۳ - تأکید بر تخصصی و موضوعی کردن
سیناریوها و نشست‌ها و اجرای دقیق قطعه‌نامه‌ها
و مصوبات نشت‌ها و سیناریو و کنگره‌ها از
طریق تشکیل دبیرخانه سیناریو جغرافیایی در
انجمن جغرافیدانان ایران.

۱۴ - تأکید و توجه به کیفیت آموزشی تا
کیست آن از طریق ارزیابی منطقی توان علمی
گروهها و دانشجویان جهت ایجاد فضای
مناسب برای کاربردی و علمی تر کردن فضای
گروههای آموزشی از طریق وزارت فرهنگ و
آموزش عالی و فرهنگستان علوم جمهوری
اسلامی ایران.

۱۵ - تأکید بر تشکیل دانشکده‌های علوم
جغرافیایی در جهت حل مسائل و مشکلات
آموزشی شاخه‌های مختلف این علم از طریق
تخصیص منابع لازم و دادن اعتبار و شخصیت
مستقل به علم جغرافیا.

۱۶ - و در نهایت عدم رعایت نکات فوق
موجب هر بیشتر فاصله علمی این شاخه از علم
جغرافیا باجهان و نیز به عدم درک نیازهای
مردم و جامعه منجر خواهد شد که در چنین
حالی چاره‌ای جز ازوابای علمی این شاخه از
علم جغرافیا و مرگ تدریجی برای آن متصور
نخواهد بود.

زیرنویسها:

۱ - جرج ساخاروبولوس، مورین و ودهال،
آموزش برای توسعه، ترجمه، پریدهخت وحیدی، حمید

مهرانی (تهران: سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۷۰) ص
۱۹ - ۱۳.

۲ - مایکل تودارو، توسعه اقتصادی در جهان دوم
(جلد اول)، ترجمه غلامعلی فرجادی، (تهران:
سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۶۴)، ص ص ۴۷۳ - ۴۷۲.

۳ - 27th International Geographical
Congress, washington, 1992, U.S.A.
Washington 27 th, I. G.C, 1991, P, 1.

۴ - Mitchaell Bruce, Geography &
Resourees Analysis, London, Longman
Scientific technical, 1989, pp, 8-9.

۵ - حسین شکونی، جغرافیا کاربردی و
مکبهای جغرافیایی (مشهد، موسسه چاپ و
انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۶۴)، ص ص ۱۷۰ - ۱۵۵.

۶ - برای اطلاع بیشتر رجوع کنید به:
الف - فیروزان، مسائل ایران و خاورمیانه،
جلد ۱، (روش تحلیل محتوی)، (تهران: انتشارات
آگاه، ۱۳۶۰) ص ص ۲۱۸ - ۲۱۱.

ب - پتر-آلسلندر، روشهای تجربه تحقیق
اجتماعی، ترجمه، بیژن کاظم زاده، مشهد، موسسه
چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی، (۱۳۷۱)،
ص ص ۷۴ - ۶۳.

۷ - برای اطلاع بیشتر رجوع کنید به:
A - Andrew W. Gilg An Introduction to
Rural Geography' London, Edward Arnold,
1985 PP, 1 - 4.

B - HUGh. D. Clout, Rural Geography An
Introductory Survey New York, Pergamon
press 1972, PP, 1 - 4

C - Michael Pacione "Rural Geography"
London, Harper & Rew, Publishers, 1984,
PP, 1 - 7

۸ - رونالد جانستون، جغرافیا و جغرافیدانان
(۱)، ترجمه عباس سعیدی، رشد و آموزش
جغرافیا شماره‌های ۲۱، ۲۰، ۲۸، سال هشتم، ۱۳۷۱،
۹ - رونالد جانستون، جغرافیا و جغرافیدانان
۱۳۶۴، سال هشتم، زمستان ۱۳۷۱، ص ص ۸ - ۷.

۱۰ - رونالد جانستون، جغرافیا و جغرافیدانان
۱۳۶۸، سال هشتم، زمستان ۱۳۷۱، ص ص ۹ - ۸.

(۲)، ترجمه عباس سعیدی، رشد آموزش جغرافیا
شماره ۳، سال هشتم، تابستان ۱۳۷۱، ص ص ۹ - ۴.

۱۱ - حسین شکونی، جغرافیای کاربردی و
مکبهای جغرافیایی، پیشین، ص ص ۱۷۵.

۱۲ - رونالد جانستون، جغرافیا و جغرافیدانان
(۳)، ترجمه، عباس سعیدی، رشد آموزش جغرافیا،
شماره ۳۱، سال هشتم، پاییز ۱۳۷۱، ص ص ۱۳ - ۹.

۱۳ - Andrew W.Gilg. An Introduction to
Rural Geography opcit, P, 4.

۱۴ - برای اطلاع بیشتر رجوع شود به:

الف - عباس سعیدی، جزوی درسی مبانی
جغرافیای روسایی، تهران: دانشگاه شهید بهشتی،
۱۳۶۸.

ب - عباس سعیدی، دامنه، شالوده و هدفهای
جغرافیای روسایی، رشد آموزش جغرافیا، شماره

۲۲، ۱۳۶۹.

منابع و مأخذ:

الف) فارسی:

۱ - اسلندربرتر، روشهای تجربی تحقیق
اجتماعی، ترجمه، بیژن کاظم زاده، مشهد: مؤسسه
چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۷۱.

۲ - بهروز فاطمه، روند تکاملی مطالعات
جغرافیای استقرارگاه روسایی نوین در قالب
دیدگاههای «انسانی محیطی و ناحیه‌ای»، رشد آموزش
جغرافیا، شماره‌های ۱۶، ۱۷، ۱۸، سالهای ۱۳۶۸ و
۱۳۶۷.

۳ - بهروز فاطمه، بررسی ادراک محیطی و
رفتار در قسم‌های مطالعات جغرافیای رفتاری و
جغرافیای انسانی معاصر، فصلنامه تحقیقات
جغرافیایی، شماره ۱، سال ششم، ۱۳۷۰.

۴ - تودارو، مایکل، توسعه اقتصادی در جهان
سوم جلد ۱، ترجمه غلامعلی فرجادی، تهران، وزارت
 برنامه و بودجه، ۱۳۶۴.

۵ - جانستون رونالد، جغرافیا و جغرافیدانان ۱
و ۲، ترجمه عباس سعیدی، رشد و آموزش
جغرافیا شماره‌های ۲۱، ۲۰، ۲۸، سال هشتم، ۱۳۷۱.

۶ - ساخارجرج و پولوس، مورسن و ودهال،
آموزش برای توسعه، ترجمه پریدهخت وحیدی، حمید
مهرانی تهران: سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۷۰.

۷ - سعیدی عباس، جزوی درسی مبانی
جغرافیای روسایی، تهران، دانشگاه شهید بهشتی،
۱۳۶۸.

۸ - رونالد جانستون، جغرافیا و جغرافیدانان
۱۳۶۸، سال هشتم، زمستان ۱۳۷۱، ص ص ۹ - ۸.

۸ - سعیدی عباس، دامنه، شالوده و هدفهای جغرافیای روستایی، رشد آموزش جغرافیا شماره ۱۳۶۹، ۲۴.

۹ - شکویی حسین، جغرافیای کشاورزی و مکتبهای جغرافیایی، مشهد، مؤسسه چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۶۴.

۱۰ - فیروزان، ت، مسائل ایران و خاورمیانه جلد (۱) (روش تحلیل محتوی) تهران: انتشارات آگاه، ۱۳۶۰.

ب): انگلیسی:

ج - فاطمه بهفروز، روند تکاملی مطالعات جغرافیای استقرارگاه روستایی نوین در قالب دیدگاههای انسان محیط و ناحیه‌ای، رشد آموزش جغرافیا شماره‌های ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، سالهای ۱۳۶۸ - ۱۳۶۷.

و - فاطمه بهفروز، بررسی ادراک محیطی و رفتار در قلمرو مطالعات جغرافیای رفتاری و جغرافیای انسانی معاصر، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۱، سال ششم، ۱۳۷۰.

۱۵ - Anderw W. Gillig, opcit, PP, 4-5.
۱۶ - Huch. D. Clout, opcit, PP, V.

۱۷ - برای اطلاع بیشتر رجوع کنید به:
الف - W. B. Morgan & R.J.C Munton
"Agricultural Geography" (London,
Richad Clay Ltd.. 1971), PP - 1 - S.

ب - Ingolf, Vogeler, Applied Rural
Geography, Paret 12 (U. S. A, Hal - in ce
1982), PP. 283 - 288.

ج - J.Tcoppock, the carteraphic
Reresevation of British Agricultural (Lon-
don, Statiatical Ceo, 1962), P, 5.)

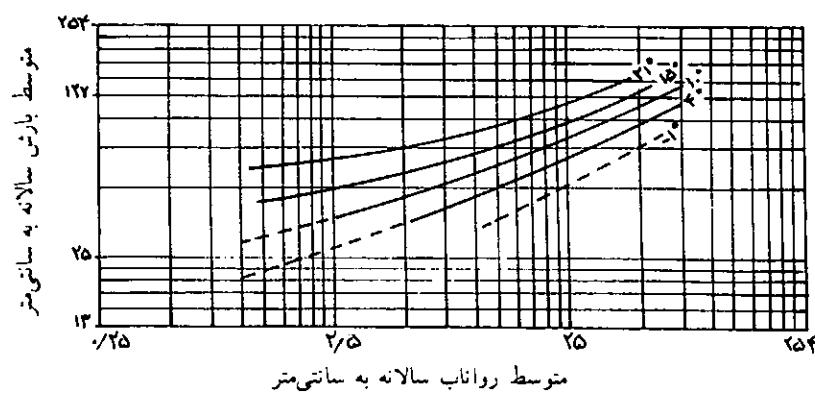
د - D. W. Harvey theoretical concepts &
Analysis of Agricultural Landuse Pattern in
Geography (ANN. ASS. AM / Good, 1966)
PP, 326 - 304.

وقتی چشمان به محیط اطراف می‌افتد
این سوال به ذهن خطور می‌کند، آیا (محیط)
همیشه اینگونه بوده است؟ تغییرات آب و
هوایی بزرگی در طول یک میلیون سال اخیر
تاریخ عمر زمین شناخته شده‌اند که گواه آن
حاکمیت عمل یخخانه در سطح گستردگی بر روی
چشم‌اندازها بوده است. در این فصل
در حالیکه تأثیر آب و هوای یخچالی و جنب
یخچالی را حذف نموده‌ایم دیدگاهمان را فقط
بر روی اثرات بلندمدت تغییرات آب و هوایی،
بر روی سیکل هیدرولوژی و چشم‌اندازها
تمرکز خواهیم نمود.

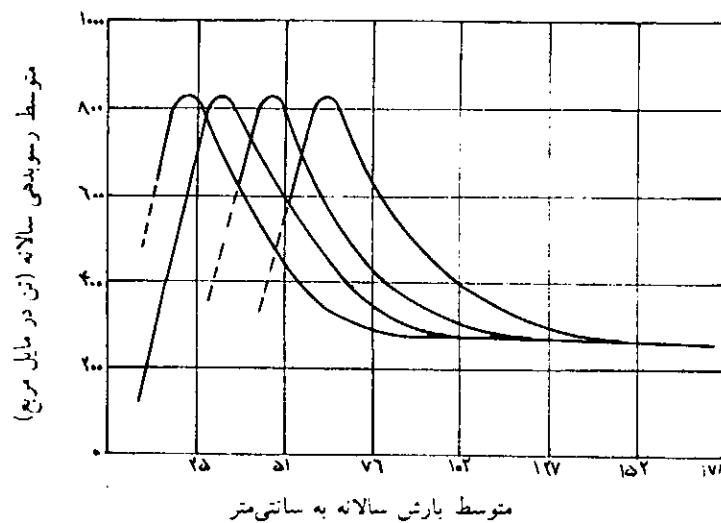
در رابطه با تغییرات آب و هوایی هرگونه
تعیینی در مرور یک محل خاص کاملاً اشتباه
است، اما با توجه به آثار گردآوری شده
می‌توان حدس زد که در طی یک میلیون سال
اخیر درجه حرارت متوسط بین ۲۳ - ۱۵ +
درجه سانتی گراد کمتر یا بیشتر از درجه حرارت
متوسط فعلی بوده است. اگرچه نمی‌توان این
اصل را تعیین داد، با اینحال در اکثر نواحی
مرتفع ایالات متتحده در مقایسه با نواحی
بیابانی بارش متوسط در حدود ۲۵ سانتی‌متر
بیشتر و درجه حرارت پایین‌تر بوده است. در
طی دوره بین یخچالی و مدت زمان کمی پس از
آن درجه حرارت بیشتر غالب بوده و متوسط
بارش در حدود ۱۳ سانتی‌متر کمتر از زمان
حاضر بوده است (schwarzbock 1963).

اثرات اینگونه تغییرات آب و هوایی بطور
مستقیم مشخص نیست بلکه با توجه به تغییرات
آب و هوایی، پوشش گیاهی دچار تغییرات
عمده‌ای شده و در نهایت ارتباط بین اقلیم،
رواناب و فرسایش دگرگون می‌شود. در واقع
نشانه‌های رئومرفیک تغییرات آب و هوایی
فقط از تغییرات ایجاد شده در متغیرهای
هیدرولوژیکی رواناب و رسوبدهی بجا

می‌ماند. بنابراین ارتباط بین منحنی‌های آب و هوایی، گیاهی و هیدرولوژیکی باید قبل از وقوع تغییرات (آب و هوایی) بر روی چشم‌اندازها بررسی و ارزیابی شود.



شکل ۱ - منحنیها نقش درجه حرارت را در ارتباط با متوسط رواناب سالانه و بارش سالانه را نشان میدهد.



شکل ۲ - منحنیها نقش درجه حرارت را در ارتباط با متوسط رسوبدی سالانه و بارش سالانه را نشان میدهد.

درجه سانتی گراد در جوانب آن قرار گرفته‌اند (شکل ۲). این منحنی نشان میدهد که با افزایش درجه حرارت و همچنین بارش سالانه رسوبدی به حداقل خواهد رسید. درجه

می‌کند زیرا رواناب بیشتری برای حرکت رسوبد در دسترس قرار می‌گیرد. اما با افزایش بارش، تراکم پوشش گیاهی نیز افزایش می‌یابد. در منحنی 10° سانتی گراد مطابق با بارش 30 سانتی متر مرحله تحول بین بوتهای بیابانی و نواحی علفزار مشاهده می‌شود. در نقاط دیگر دنیا که آب و هوای موسومی حاکمیت دارد ممکن است بر اثر بارندگی زیاد میزان رسوبدی تا وقوع بارش‌های بیش از 40 پیدا می‌کند.

علاوه بر مقدار رسوبد انتقال یافته، تراکم آن در آب جاری رود نیز بسیار مهم است. برای

اینج نیز افزایش یابد. (نوریه ۱۹۶۰)
با توجه به منحنی 50° فارنهایت منحنی رسوبدی برای درجه حرارت‌های 4 و 15 و 21

۱ - انتقال (جابجایی) رسوبد اطلاعات حاصل از هیدرولوژی مدرن ایالات متعدد جهت تشریح نقش تغییرات آب و هوایی بر روی مقدار رواناب و رسوبد تولید شده از حوضه‌های زهکشی (حوضه‌های آبریز) مورد استفاده قرار گرفته است. منحنی‌های شکل ۱ ارتباط بین آب و هوای رواناب را نشان می‌دهد (لانگبین و همکار ۱۹۴۹) همانطور که انتظار می‌رود با افزایش بارش سالانه، رواناب سالانه نیز افزایش می‌یابد. علاوه بر این در صورتیکه درجه حرارت افزایش و میزان بارش ثابت باشد رواناب کاهش می‌یابد زیرا میزان تبخیر افزایش یافته و مقداری از آب مورد استفاده گیاهان قرار می‌گیرد.

در شکل ۲ ارتباط بین رسوبدی، بارش سالانه و درجه حرارت برای حوضه‌های آبریز ایالات متعدد که مساحت آنها بطور متوسط در حدود $1/500$ مایل مربع است نشان داده شده است. در این شکل منحنی 10 درجه سانتی گراد نشان می‌دهد که ارتباط بین رسوبدی و بارش با درجه حرارت متوسط 10° سانتی گراد مطابقت دارد (لانگبین و شم و ۱۹۸۵ و P. ۱۰۷۶) در صورتیکه میزان بارش 30 سانتی متر باشد رسوبدی حوضه به حداقل خود می‌رسد اما مقدار آن با وقوع بارندگی کمتر و یا بیشتر کاهش می‌یابد اختلاف رسوبدی بارش را می‌توان توسط ارتباط متقابل بارش و بونش گیاهی بر روی رواناب و فرسایش تشریح نمود. برای مثال در حالیکه بارش از صفر میلی متر بیشتر شود رسوبدی نیز به میزان زیادی افزایش پیدا

گرفت. اگرچه بیان اخیر بصورت حدسی است اما او جهای منعنه رسویده نشان می دهد که نسبت به نواحی خشک رسو بیشتری از نواحی نیمه خشک خارج می شود که مقداری از آن باید از دامنه ها فراهم نمود. (شکل ۲)

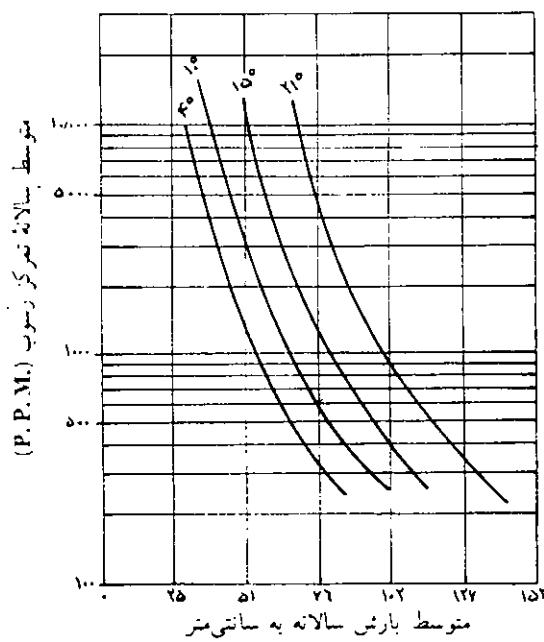
۲ - تغییرات شبکه مجاری

حرکت مواد سوی پایین دامنه، به کف دره، گواه واکنش سیستم رود در مقابل تغییرات آب و هوایی است. بررسیهای انجام شده در زمینه ارتباط بین آب و هوا، رواناب و مشخصات سیستم های مغاری مشخص گرده است که در یک ناحیه آب و هوایی ویژه، در صورتیکه رواناب سالانه و همچنین حجم سیلان افزایش باید هم مجموع طول کانالها در واحد سطح (تراکم زهکشی) و هم تعداد کانالها در واحد سطح (سامد زهکشی) افزایش بسیار خواهد کرد. بنابراین افزایش رواناب باعث طویل شدن شبکه زهکشی و اضافه شدن شاخه های جدید به شبکه خواهد شد. این نتایج براساس داده های جمع آوری شده از یک ناحیه آب و هوایی خاص، که اختلاف نوع خاک و زمین شناسی تأثیر عده ای را هم بر روی رواناب و هم تراکم زهکشی اعمال می کند بدست آمده است. بنابراین هنگامیکه افزایش رواناب همراه با تغییر عده در خصوصیات پوشش گیاهی باشد نتایج متفاوت خواهد بود. اگر یک تغییر آب و هوایی باعث تعویض نوع پوشش گیاهی از بوته (درختچه) و علفهای خوش ای (bunch) به پوشش دائمی علفی یا از پوشش علفی به شرایط جنگلی شود شانگر آنست که افزایش تراکم پوشش گیاهی مانع افزایش طول و تعداد کانالهای زهکشی خواهد شد. در واقع بررسیهای انجام شده در مورد خصوصیات نواحی نشان - میدهد که بسیار جریان در نواحی نیمه خشک زیاد، در نواحی خشک کمتر و در نواحی معتدل بطور متوسط

فرسایش پدید خواهد آمد. در درجه حرارت متوسط 10° سالانه گراد، در هر جایی یک تغییر کوچک بارش بین ۰ تا ۵۱ میلی متر پدید آید واکنش های ژئومرفیک و هیدرولوژیک مهمی را بجا خواهد گذاشت اما چنین تغییرات کوچک در نواحی مرطوب اثر چندانی نخواهد داشت زیرا تغییر عده نوع پوشش گیاهی و تراکم آن با تغییرات کوچک مقدار باران و درجه حرارت معکن (عملی) نیست.

نوع تغییر و تراکم پوشش گیاهی کنترل عده ای را بروی لendiformها اعمال می کند. برای مثال در عین حالیکه تراکم پوشش گیاهی در رابطه با بارندگی سالانه افزایش می باید میزان فرسایش دامنه ها در نواحی خشک و نیمه خشک کاشه بپدا می کند (لانگین و شم) علاوه بر این در نواحی خشک افزایش عده رواناب منطبق بر افزایش بارندگی است حمل کند.

منحنی های شکل ۲ نشان می دهد در صورتیکه تغییرات آب و هوایی نسبتاً کوچک، تغییرات عده پوشش گیاهی را خشک مورد فرسایش شدیدتری قرار خواهد داشته باشد تغییرات بزرگی در میزان



شکل ۳ - منحنیها نقش درجه حرارت را در ارتباط با متوسط سالانه تمرکز رسو و بارش سالانه نشان میدهد.

است. (Peltier 1959) پس نتایج بررسیها نشان میدهد که افزایش زیاد بارندگی می‌تواند هم باعث افزایش و هم کاهش تعداد مجاری شود و اگر تراکم زهکشی برای رسوب بدی بطرور معمولی از شکل ۲ مشخص می‌شود منحنی‌ها می‌توانستند بطور کلی اختلاف تراکم زهکشی با آب و هوا را مشخص کنند.

بطور خلاصه تراکم زهکشی و رسوب بدی در نواحی نیمه خشک از سایر نقاط بیشتر است. با وجود حداکثر تراکم زهکشی و همچنین رسوب بدی در آب و هوا نیمه خشک دامنه تپه‌ها، رسوب بدی افزایش مجاری و کاهش می‌یابد (شکل‌های ۱ - ۲ - ۳) در نتیجه مجاری گسترش می‌یابد. با برگشت به شرایط نیمه خشک با افزایش فرسایش مجاری و دامنه تپه‌ها، رسوب بدی افزایش و رواناب کاهش می‌یابد که نتیجه این عمل رسوب‌گذاری و کاهش اندازه کانالهای اصلی خواهد بود بطوریکه شاخه‌های کوچک دوباره به حداکثر تعداد و سعت خود می‌رسند.

همیشه تغییر در کانالهای فرعی منطبق بر تغییرات در طول رودهای بزرگ نیست. این مسئله برخلاف نواحی مرطوب در نواحی خشک دارای اهمیت زیادی است. متأسفانه در مناطق خشک داده‌های هیدرولوژیکی کمی در دسترس است تا شخص بتواند واکنش رود را در مقابل تغییرات آب و هوا بآورد کند. با وجود این در نواحی خشک افزایش بارش رواناب را نیز افزایش خواهد داد، اما احتمال نه به اندازه‌ای که رودهای موقعی را به رودهای دائمی تبدیل کنند. با افزایش رواناب، مجاری فرعی و شبکه زهکشی (مجاری آبکند) بزرگتر خواهد شد. در طی بارندگیهای محلی رسوب از دردهای فرعی به داخل کانالهای اصلی تخلیه می‌شود و بدليل وجود آبرفت‌های بسیار زیاد در مقابل آب کم، در نهایت سطح کanal همراه افزایش رواناب بزرگتر می‌شوند.

برای ناجهای که از ابتدادارای آب و هوا نیمه خشک بوده و حتی برای رودهای بزرگ که از ابتدادارای حالتی تابعی و یا در طی دوره طولانی دارای جریان کمی بوده‌اند شرایط تا حدی متفاوت است. شاخه‌های کوچک‌تر مانند اکثر جریانهای نواحی مرطوب دائمی، رودهای نواحی خشک و نیمه خشک موقتی هستند اما تعداد بیشتری مجرای

احتمالاً همیشه با یک ناپایداری نسبی مشخص می‌شوند و مجاری بریده شده می‌تواند با مرحله ابناشتنگی حالت تابعی داشته باشد. این وقایع می‌تواند به عنوان بخش طبیعی سیکل فرسایشی این مجاری موقت مورد بررسی قرار گیرد.

با توجه به قیاسهایی که براساس شواهد مورفو‌لوزیک انجام شده است بین کانالهای مربوط و تغییرات اقلیمی مطابقت وجود دارد. اما چه دلایلی وجود دارد که تغییرات ادعای شده صحت داشته باشد؟ نشانه‌های این صحت را می‌توان در مطالعات رفتار رودهای جدید در واکنش به شرایط مختلف رواناب و رسوب‌های مشاهده نمود. برای مثال براساس مطالعات متعدد اثبات شده است که پهنا (W)، عمق (d) طول موج مثاندر (l) و شبیب (s) (رود به مقدار متوسط آب یا بدنه (QW)) جریانی که از مGRA عبور می‌کند مرطوب است، همانطور که در معادله یک نشان داده شده است پهنا، عمق و طول موج مثاندر با افزایش بدنه افزایش می‌یابد، اما شبیب کاهش خواهد یافت:

$$(1) \quad QW = \frac{W.d.l}{S}$$

اگر چه ارتباط بین پارامترهای فوق و بدنه دارای اهمیت زیادی است با این حال برای یک دبی مشخص در اعداد طول مثاندر، پهنا و عمق آن ده برابر اختلاف می‌تواند پذید آید. مطالعات اخیر اثبات کرده است که با یک بدنه ثابت و افزایش بار بهتر (QS) مقداری ماسه و رسوب درشت‌تر از طریق کانال انتقال می‌یابد و باعث افزایش پهنا کانال، شبیب و طول موج مثاندر می‌شود اما با کاهش در عمق کانال بگونه زیر عمل می‌کند: (2)

$$Q = \frac{W.l.s}{l^2}$$

شکل کانال تاحدقابل ملاحظه‌ای تحت تأثیر بار رسوبی است و همانطور که توسط معادله دو مشخص گردید، افزایش بار بستر با یک بدنه ثابت باعث افزایش نسبت پهنا- عمق شده، کانال عریض و کم عمقی می‌شود.

زهکشی وجود دارد - با تغییر به آب و هوای مرطوب‌تر و رواناب بیشتر جریان رودهای بزرگ و بسیاری از شاخه‌های آن دائمی می‌شوند. بخش گیاهی متتمرکز و کانالهای کوچک محظوظ می‌شوند. همانطور که رواناب افزایش می‌یابد رسوب‌های بطرور کاهش می‌یابد (شکل‌های ۱ - ۲ - ۳) در نتیجه مجاری گسترش می‌یابد. با برگشت به شرایط نیمه خشک با افزایش فرسایش مجاری و دامنه تپه‌ها، رسوب‌های افزایش و رواناب کاهش می‌یابد که نتیجه این عمل رسوب‌گذاری و کاهش اندازه کانالهای اصلی خواهد بود بطوریکه شاخه‌های کوچک دوباره به حداکثر تعداد و سمعت خود می‌رسند.

همیشه تغییر در کانالهای فرعی منطبق بر تغییرات در طول رودهای بزرگ نیست. این مسئله برخلاف نواحی مرطوب در نواحی خشک دارای اهمیت زیادی است. متأسفانه در مناطق خشک داده‌های هیدرولوژیکی کمی در دسترس است تا شخص بتواند واکنش رود را در مقابل تغییرات آب و هوا بآورد کند. با وجود این در نواحی خشک افزایش بارش رواناب را نیز افزایش خواهد داد، اما احتمال نه به اندازه‌ای که رودهای موقعی را به رودهای دائمی تبدیل کنند. با افزایش رواناب، مجاری فرعی و شبکه زهکشی (مجاری آبکند) بزرگتر خواهد شد. در طی بارندگیهای محلی رسوب از دردهای فرعی به داخل کانالهای اصلی تخلیه می‌شود و بدليل وجود آبرفت‌های بسیار زیاد در مقابل آب کم، در نهایت سطح کانال اصلی هموار خواهد شد: در واقع افزایش رواناب در نواحی خشک دردهای فرعی را فرسایش - داده و رسوب حاصل از آن به طرف پایین دست جریان، جاییکه در نهایت بخشی از آن در کانالهای اصلی رود نهشته خواهد شد هدایت خواهد نمود. بدون جریان دائمی، رودهای نواحی خشک و نیمه خشک

که توسط معادلات ۱ و ۲ ارائه شده است
تشريح نمود.

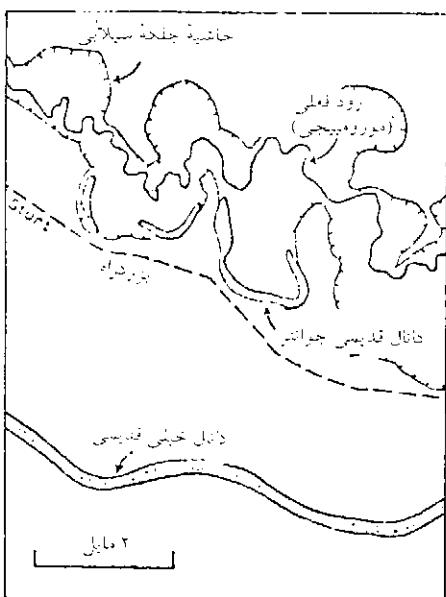
اگر چه شواهد مستقیمی درباره واکنش لندفرمها در قبال تغییرات آب و هوایی کمیاب است. اما حقیقت اینست که تأثیرات آب و هوایی بر روی رواناب و رسوبدهی است که باعث می‌شود خصوصیات کانال رودها با سایر منابع اطلاعاتی موجود تطابق پیدا کند. برای مثال تغییرات جریان پایین دست رود با تغییر دبی و با رسوبی مشخص می‌شود.

یک مثال جالب از اینگونه تغییرات کانال با تغییر بدء و بارسوبی، بوسیله شبکه رود کانزاس که شاخه‌ای از رود میسوری در ایالات متحده غربی است فراهم شده است. رود اسموکی هیل^{*} از کلرادو شرقی سرچشم مگرفته و بسوی شرق جریان دارد و یک ناحیه رسوبی ماسه‌ای را زهکشی کرده، یک جریان رسوبی دو شاخه هیل را می‌گیرد و در پایین دست این مخازن دو شاخه بزرگ به رود اسموکی هیل

ظاهر شده و اگر چه اندازه کانالها بسیار متفاوتند اما در سایر جنبه‌های رُتومرفولوزیکی مشابه هم هستند. ارتباط بین جلگه سیلانی رود سورومیسی و سطح جلگه ریورین توسط یکسری شانه‌های (اسکر) بزرگ ماندار که بیشتر گواه بزرگ بودن جدیدترین کانال قدیمی است برقرار می‌باشد. کانالهای متروک قدیمی تر در این ناحیه نیز مشخص شده است (شکل ۴) و این کانالهای قدیمی از لحاظ مورفولوزیکی با کانالهای قدیمی که یکباره جلگه سیلانی و رود جدید را اشغال کرده‌اند، کاملاً متفاوت است. کانالهای قدیمی تر (شکل ۴) مستقیم‌تر، عریض‌تر و کم عمق‌تر از هر دو کانال جوان دیگر است و بدلیل مستقیم بودن جریان، شبیب آن دو برابر رود جدید است. کانال متروک و تسطیح شده‌ای که با ماسه و سنگریزه پر شده است مشخص کننده این نکته است که با رسوباتی متفاوت از رسوبات کانالهای دیگر پر شده است که (احتمالاً در طی یک آب و هوای خشکتر انتقال یافته‌اند). اختلاف بین این سه کانال را می‌توان با تغییر در بدء (OW) و نوع بارسوبی (OS) همانطور

همراه با این تغییر شکل طول موج ماندار (۱) و شبیب (۵) لغزايش - پیدا می‌کند. این تغییرات پیچ و خم ماندار را کاهش داده، یک جریان راست و مستقیم پدید می‌آید. که تعداد خمها و تنیدی شبیب را کاهش می‌دهد.

با نظر اجمالی به معادلات ۱ و ۲ آشکار می‌شود که تغییر نوع بار رسوبی و دبی همیشه نمی‌تواند دیگر را اشیدید کند. اگر چه افزایش دبی عمق را افزایش و افزایش بار بهتر عمق را کاهش خواهد داد اما تغییرات مرفولوزی رود در نهایت به بزرگی و میزان تغییرات بدء و بار رسوبی بستگی دارد. به سختی میتوان در واکنش به نوسانات آب و هوایی نشانه‌هایی را در رودها بست آورد. زیرا در اکثر موارد اصلاحات انجام شده اشکال قبلی را تخریب و اساس مقایسه را از بین برده است. با این حال جلگه ریورید^{*} نیوساوتولز، استرالیا ناحیه منحصر بفردی است که مشاهدات با اهمیتی را در مورد تطبیق رود با تغییرات آب و هوایی میتوان بست. آورده در سرتاسر این جلگه آبرفتی رود سورومیسی به سوی غرب جریان دارد و آثار آن را بر روی سطح جلگه قدیمی تر و کانالهای متروک که در طی دوره‌های آب و هوایی فعال بوده‌اند می‌توان مشاهده نمود (شکل ۴) در یاچه‌های هلالی شکل بعنوان بازمانده‌هایی از محاری متروک بزرگتر از رود فعلی می‌باشند که در جلگه سیلانی رود قابل مشاهده‌اند. شکل پیچ و خم کانال شبیه به رود سورومیسی است اما عمق، پهنا و طول موج ماندار آن بزرگ‌تر است. کانالهای متروک در ابتدای امر با فورش (alluvium) و رس پر شده که باید این آبرفت‌ها جزء بار رسوبی کانال و بار غال رود جدید بوده باشد. ظاهراً بعنوان نتیجه افزایش بارش در گذشته‌ای نه چندان دور بده بسیار بالاتری از ناحیه مسئله انتقال یافته است. علاوه بر این تغییر اندکی در طبیعت بار رسوبی



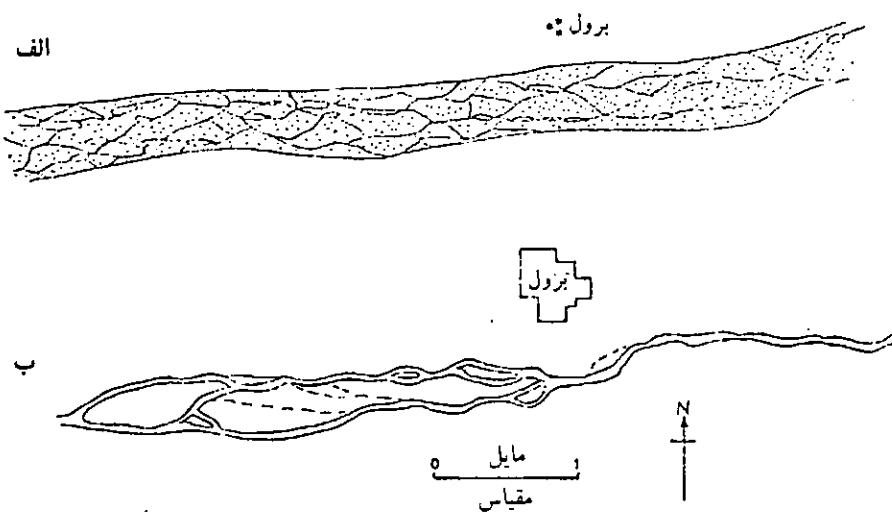
شکل ۴ - دیاگرام فوق از روی عکس هوایی جلگه ریورین نزدیک دارلینگتن (Darlingtown) نیوساوتولز تهه شده است. رود پیچ و خمدار سورومیسی در حدود ۲۰۰ فوت پهنا دارد که شروع جریان در سمت چپ شکل نشان داده شده است. این رود بوسیله یک جلگه سیلانی نامنظم دارای یک دریاچه هلالی شکل بزرگ محدود شده است. کانال خلیص قدیمی در قسمت جنوبی شکل فرار دارد.

می بیوندند. این شاخه‌ها ناحیه‌ای با سنگهای ریز دانه را زهکشی می‌کنند و مقادیر عظیمی از رسوب معلق (خورش و رس) را وارد رود اسموکی هیل می‌کنند. بدلیل ورود حجم عظیمی از رسوبات ریز دانه و کاهش بار بسته اگرچه بطرف پایین دست بده در حال افزایش است اما بهنای کanal کاهش و عمق آن افزایش می‌باید. کanal بربیج و خم تر و پرسپیت تر می‌شود. نسبت پهنا – عمق افزایش و طول موج مانند کاهش می‌باید. باز هم به طرف پایین تر رود روپولیکس که بعنوان یک شاخه مهم، ناحیه‌ای بوسعت رود اسموکی هیل را زهکشی می‌کند به رود مزبور پیوسته، رود کانزاس را می‌سازد. در پایین دست محل اتصال این دو رود بدلیل افزایش زیاد بده و اضافه شدن مقادیر عظیمی از ماسه، در مورفولوژی کanal، تغییر زیادی پیدید می‌آید.

بهنای کanal بطور مشخص زیاد شده، همچین نسبت پهنا – عمق و شبی افزایش می‌باید در حالیکه پیچ و خم کanal کاهش و عمق آن تقریباً بدون تغییر باقی می‌ماند.

تغییرات فوق در مشخصات کanal در طول یک رود ظاهر شده است بطوریکه خصوصیات بار رسوبی با تغییر رواناب و رسوبدهی حوضه‌های فرعی دگرگون شده است. بعلاوه انسان الگوهای جریان و رسوبدهی رودها را اصلاح کرده که این تغییرات اثرات تغییر آب و هوایی را اغلب دو چندان می‌کند. بنابراین اگرچه آثار زمین‌شناسی محدود است اما بررسیهای مهندسی منبع سودمندی از اطلاعات را در رابطه با تطبیق رود با تغییرات انسان ساخته متغیرهای هیدرولوژیکی ارائه می‌نماید. در شکل ۵ یک تغییر عده در بهنای رود پلیت جنوبی تشریح شده است. رودهای پلیت شمالي و جنوبی هر دو مثالهایی از رودهای بریده در طی بخش اخیر قرن نوزدهم می‌باشند. علاوه بر این با

برول ۵



شکل ۵ – رود پلیت شمالی و جنوبی در برول نیراسکا
الف – طرح گونه‌ای از شکل مجرای که با استفاده از نقشه توپوگرافی سازمان زمین‌شناسی آمریکا و نقشه چهارگوش بدول از روی عکس‌های هوایی سال ۱۹۵۹ و بررسیهای صحرایی ۱۹۶۱ تهیه شده است.
ب – طرح گونه‌ای از شکل مجرای که با استفاده از نقشه توپوگرافی چهارگوش سازمان زمین‌شناسی آمریکا مربوط به سال ۱۸۹۶ تهیه شده است.

هیدرولوژیکی سیستم‌های زهکشی نتیجه شده است که دارای مفاهیم عملی است. به همین دلیل انسان به تلاش‌های خود نه تنها برای اصلاح رژیم هیدرولوژیکی شبکه رودها بلکه همچنین آب و هوای حوضه زهکشی با انشاری می‌کند. بنابراین برای ارزیابی نتایج این حقایق نه تنها بر حسب تغییر دبی رود و رسوبدهی بلکه تغییر کanal رود و مورفولوژی حوضه‌های زهکشی آماده خواهد شد.

منبع:

- 1 – Introduction to Fluvial PROCESSES
- EDITED by Richard J chorley First published in 1969
- 2 – Riverine
- 3 – Murrumbidyee
- 4 – Smoky Hill
- 5 – Republican
- 6 – south platte

توجه به تنظیم بده، این کanal‌ها اخیراً متحمل تغییرات عده‌ای در ابعاد و اشکال بسته شده‌اند. بطوریکه اوج سیلانه‌های رود پلیت جنوبی کاهش یافته و در واکنش به این عمل انسان روخانه‌ای را از شکل کanal بریده بریده بهنی به شکل کanal باریک و تا اندازه‌ای پیچ و خم دار در آورده است. که احتمالاً عمق آن نیز کاهش یافته است: مشابه چنین تغییری در رود پلیت شمالی نیز رود داده است. در نتیجه علاوه بر کاهش اوج بده، بدنه سالانه نیز کاهش یافته است. در این موردیک کاهش عده در اندازه کanal بعنوان نتیجه‌ای از کاهش دبی رود داده که توسط معادله ۱ مشخص شده است.

$$\text{رویداده} = \frac{\text{مباحث تطابق لندرferمها با تغییرات آب و هوایی بلند مدت هنوز تا حد زیادی نظری}{\text{است، اما درک دقیقت تغییرات احتمالی که می‌تواند بوقوع پیوند توسعه یافته است.}} \\ \text{توانایی پیش‌بینی تغییرات چشم‌اندازها از اصلاح خصوصیات آب و هوایی و}$$

منابع و مسائل آب (کشاورزی)

و ز اهیں

دکتر هما صالحی
دانشگاه آزاد

حاصلخیز و آب شیرین فراوان، نزدیکی به تهران و دسترسی سریع محققین و کارشناسان و دیگر دانشمندان داخلی و خارجی (فانو) و غیره... به این منطقه حاصلخیز (ورامین) برای تحقیقات علمی و اجرای برنامه‌های عمرانی در جهت بالا بردن سطح تولیدات کشاورزی، شناس دیگری برای ورامینی‌ها بود. اما با گسترش بی روبه شهر تهران و تمرکز جمعیت زیاد در آن و به ویژه نیاز به آب فراوان برای آنان، اقبال به کشاورزان و رامینی پشت کرد. زیرا:

از یک طرف پس از پایان بنای سد، معلوم شد که مقدار قابل توجهی از آب جاگرود به سوی این شهر (تهران) جاری می‌گردد. بخصوص در تابستانها که کشاورزان برای

جغرافیایی و همچوواری با کویر دارای اقلیم خشک است.

از ویژگیهای مناطق خشک این است که رود دائمی ندارند، ولی ورامین با آن که جزء مناطق خشک محسوب می‌شود، این امکان استثنایی را دارد که رودی با کیفیت بسیار خوب یعنی جاگرود، آن را مشروب می‌کند. جاگرود در طول زمان، بارسوبات شیرین خود، دشته وسیع و حاصلخیز به وجود آورده و

به این ترتیب، ورامین، از آب و خاک خوبی برخوردار گردیده است. از طرف دیگر مجاورت ورامین با تهران به عنوان پایتخت، شناس دیگری برای ورامین به وجود آورده، زیرا تهران بازار فروش خوبی برای محصولات ورامین به حساب می‌آید. احداث سد لنجان نیز شوق دیگری در دل مردم ورامین به وجود آورد. زیرا ساکنین ورامین به خود وعده می‌دادند که اگر تاکنون نوسان آب جاگرود به علت نبودن سد، بعضی مواقع

مسانی باشد و وجود می‌آورد و آنان را به ویژه در فصل تابستان در محدودیتی از لحاظ آب قرار می‌داد، با ساختن این سد و ذخیره فراوان آب در آن، دیگر هیچ مسئله‌ای برای آنها از لحاظ آب و خاک وجود نخواهد داشت. خاک

بدون آب حیات وجود ندارد و هر نوع فعالیت بشری را بسته به آن است. این وابستگی بخصوص در منطقه کمربند خشک جهان که کشور ما نیز به طور نمونه در آن قرار دارد، متجلی است و این رو تردیدی نیست که آینده سیاسی، اقتصادی، بهداشتی، فرهنگی مملکت شدیداً تحت تأثیر منابع آب و نحوه بهره‌برداری از آنها شکل خواهد گرفت. نیاز به آب در قسمتهای گوناگون تولیدی و مصرفی مرتباً در حال افزایش است و این در شرایطی است که منابع آب مملکت در محدودیتی نسبی قرار دارد. بدین لحاظ ضروری است توازنی بین منابع آب موجود و میزان مصرف آن در بخش‌های مختلف به وجود آید. دستیابی به این توازن تنها از طریق مطالعه و تحقیق در ویژگیهای منابع فعلی و نحوه بهره‌برداری از آنها و امکان توسعه این منابع و یافتن منابع دیگر ممکن خواهد بود.

دشت ورامین از رسوبات آبرفتی جاگرود تشکیل شده است. شهرستان ورامین تابع استان تهران می‌باشد و در دامنه سلسله جبال البرز قرار دارد. ورامین در 30° تا 51° و 51° طول شرقی و 5° و 25° تا 28° عرض شمالی واقع است و به علت موقعیت

محصولات خود به آب بیشتری نیاز دارد، بر عکس آب بالتبه بیشتری برای تهرانی‌ها گرفته می‌شود و سال به سال که بر تعداد جمعیت تهران افزوده می‌گردد، تقریباً به همان میزان از مابهی حیات کشاورزان و رامینی یعنی جاگردانه کاسته و به ساکنان تهران داده می‌شود در این رابطه با استفاده از آمار و اطلاعات موجود در سازمان آب منطقه‌ای تهران و سد لیان جدولی توسط نگارنده تهیه شده است که گوای صحت مطالب فوق می‌باشد (جدول شماره ۱).

از طرف دیگر به ویژه گسترش جمعیت در تهران و موقعیت این شهر سبب شده که عده زیادی به نقاط خوش آب و هوای شمال تهران یعنی حوضه آبخیز جاگردانه هجوم می‌برند و با احداث ویلا، خانه، هتل، رستوران، ایجاد باغ مزارع و خلاصه دیگر ناسیبات سطوح وسیعی از این مناطق کوهستانی را که قبلاً امکان به زیر کشتن بردن آنها نبود با استفاده از امکانات موجود مورد استفاده قرار دهنده در نتیجه به این طریق مقدار قابل توجهی از آب جاگردان، در بالادست بگیرند و به مصرف برسانند و یا آلوهه کنند.

با کاهش آب سطحی، یعنی رودخانه، کشاورزان مجبور شدند با حفر چاههای عمیق و نیمه عمیق از دل دشت خود آب زیرزمینی بیرون بیاورند و به کشاورزی خود ادامه دهند. از طرف دیگر، تمرکز جمعیت در تهران سبب شد، که در نقاط مختلف غربی و رامین شهر کهای مسکونی و مرکزی زیستی و صنعتی بسیاری به وجود آید که علاوه بر مسکونی کردن زینهای مزروعی با حفر چاههای عمیق و نیمه عمیق متعدد نیز، آب شرب مورد نیاز آنان تأمین گردد.

حفر بی‌رویه چاههای عمیق و نیمه عمیق و برداشت بیش از حد مجاز از آنها به ویژه برای جایگزینی آب رودخانه و بسال بردن سطح تولیدات کشاورزی و محصولاتی که مورد نیاز جمعیت روزافزون تهران است (خیار، گوجه،

بادنجان و امثال اینها که بیاز به آب زیادی هم شدت پائین برود.

با احداث سد و گرفتن آب زیاد از آن برای تهران و کمتر جاری شدن آب در دشت ورامین، و با ایجاد شبکه آبیاری مدرن، یعنی محدود شدن منابع تغذیه آبهای زیرزمینی از یک طرف، برداشت بی‌رویه و غیرمجاز از آبهای زیرزمینی بر اثر حفر بی‌رویه چاههای عمیق و نیمه عمیق از طرف دیگر، آب قناتها رو به کاهش رفت و تعداد کثیری از آنها بکلی خشک شد. بطوری که در حال حاضر فقط ۲۵ رشته قنات آباد وجود دارد (طبقه آمار جهاد) که از این تعداد تنها در رشته قنات آب بالتبه کافی است (جدول شماره ۲).

در بیشتر منابع تعداد قنوات ورامین حدود ۲۶۶ رشته ذکر شده است و تا سال ۱۳۴۷ هم تعداد ۷۳ رشته قنات دایر در ورامین موجود بوده است. ولی طبق تحقیقی که در سال ۱۳۶۲ که توسط اداره آبهای زیرزمینی ورامین انجام شده تنها ۱۵ رشته قنات دارای آبدی بوده‌اند و بقیه خشک شده‌اند. در میان این قناتها قنات سنارک با بدده متوسط ۱۴۵ لیتر در تانیه حداکثر آبدی را داشته، و قنات امین آباد با بدده متوسط ۶/۵ لیتر در تانیه دارای حداقل آبدی بوده است. تخلیه سالانه آب از طریق قنوات ۱۴ میلیون مترمکعب محاسبه شده است که نسبت به سال ۱۳۴۲ که بالغ بر ۱۰۰ میلیون مترمکعب بوده، رقمی برابر ۸۶٪ افت را نشان می‌دهد (جدول شماره ۳ آمار قنوات مربوط به سال ۱۳۶۲).

در تاریخ ۵/۱۳۶۹ کمیته آب قنوات جهاد سازندگی مجموع قنوات دایر را ۲۵۱ رشته اعلام کرد که این ۱۰ رشته قناتی که بر تعداد قناتها دایر آماربرداری شده در سال ۱۳۶۲ افزوده شده است، در واقع باید گفت که قنات واقعی و طبیعی نیستند و «سیستم چاه قنات» هستند. یعنی در منطقه مادر چاه قنات یک چاه عمیق و نیمه عمیق حفر شده، ولی آب از طریق

محواری قنات خارج می‌شود! به این طریق نه تنها قنات آباد و احیا نشده است، بلکه دیگر شناس و امکان احیاء آن به صورت طبیعی (مانند قبل) وجود ندارد و حتی می‌توان گفت که با ایجاد این سیستم (حفر چاه عمیق یا نیمه عمیق در منطقه مادر چاه قنات)، موجب کم آب و خشک شدن قناتهای مجاور نیز خواهد شد. در آمار برداری اخیر، سنارک با بدده متوسط ۸۵ لیتر در ثانیه حداکثر آبدی را دارد، که در مقایسه با آمار برداری سال ۱۳۶۲ مشاهده می‌کنیم که آبدی این قنات از ۱۴۵ لیتر در ثانیه به ۸۵ لیتر در ثانیه کاهش یافته است.

با خشک و کم آب شدن قناتهای شدت حفر چاههای عمیق و نیمه عمیق و برداشت و غارت آب از منابع زیرزمینی افزایش یافت، به طوری که روز به روز مسئله بحران آب یعنی پایین رفتن سطح آب زیرزمینی و نیز پیشوی آب شور در این منطقه شدیدتر می‌گردد.

در اثر گرفتن آب از جاگردان و کرج برای تهران و مصرف بی‌رویه ساکنان آن، سطح آبهای زیرزمینی در جنوب تهران تقریباً از سال ۱۳۵۲ بالا آمده و بسیاری از روستاهای مزارع واقع در جنوب شرق این شهر را به شدت تحت تأثیر قرار داد. به طوری که بالا آمدن سطح آبهای زیرزمینی در سال ۱۳۶۵ باعث مهاجرت روستائیان و تخلیه روستاهای (شمس‌آباد و غیره) از طرف دیگر توسعه شهر تهران و افزایش آبهای سطحی آن موجب آلودگی و جاری شدن فاضلاب در سطح شهر ری و نیز قسمتی از ورامین گردید و آب و خاک و محبوط زیست این نقاط را مورد تهدید قرار داد. در این هنگام به ورامینی‌ها مزدده داده شد که طی برنامه‌ای آبهای زائد زیرزمینی با حفر چاههای عمیق و نیمه عمیق و نیز قنوات، استخراج و توان با آب تصفیه شده فاضلابها، برای جیران کمود آب به ورامین انتقال خواهد یافت و با افزایش ۲۰ هزار هکتار اراضی کشاورزی از این طریق، مجموعاً سطح اراضی

اطلاعات مربوط به مقالات مجلات رشد آموزش جغرافیا ۱-۳۶

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	تعداد صفحه	نوع	تهیه کننده
۱	آب و هوای پیش‌بینی بسیاریهای آبیاری	۲۱	اقیانوسناسی	۶	ترجمه	علی خورشید دوست
۲	آبهای شیرین جهان	۲	هیدرولوژی	۱۲	ترجمه	سیاوش شایان
۳	آبیاری سنتی در ایران	۱۵-۱۳	جوده صفتی تزاد	۱۶	تألیف	هیدرولوژی
۴	آذربایجان و مسلسل قره‌باغ	۲۳	جغرافیای سیاسی	۹	تألیف	بهرام امیراحمدی
۵	آشنایی اجمالی با کشورهای جهان	۲۷-۲	جغرافیای ناحیه‌ای	۹۳	کردآوری	سعید بختیاری
۶	آشنایی با سرزمین کشمیر و مسائل آن	۱۵	جغرافیای سیاسی	۲	ترجمه	علی چراغی
۷	آشنایی با کتب مرتع جغرافیا	۱۶	کلیات جغرافیا	۵	تألیف	طاهر حدیثی
۸	آشنایی پیشتر با قاره ششم قطب جنوب	۱۳	جغرافیای ناحیه‌ای	۷	تألیف	سیاوش شایان
۹	آفریقای امروز	۶	جغرافیای ناحیه‌ای	۴	ترجمه	حسین بنی‌فاطمه
۱۰	آمایش سرزمین و جغرافیا	۳	انسان و محیط	۴	تألیف	فولادی
۱۱	آموزش جغرافیادار انسانی	۳	آموزش جغرافیا	۳	کردآوری	سیاوش شایان
۱۲	آموزش جغرافیادار حمهوری فدرال آذربایجان	۲	عبدالرضا فرجی	۳	کردآوری	آموزش جغرافیا
۱۳	آموزش جغرافیادار کشور اتریش	۶	آموزش جغرافیا	۵	تألیف	سیاوش شایان
۱۴	آموزش جغرافیادار کشور سوئد	۵	آموزش جغرافیا	۴	کردآوری	سیاوش شایان
۱۵	آموزش جغرافیادار متعلق اندیابی	۹	آموزش جغرافیا	۴	ترجمه	سیاوش شایان
۱۶	آموزش جغرافیادار مقطع دیرستان	۸	آموزش جغرافیا	۹	ترجمه	سیاوش شایان
۱۷	آموزش جغرافیا و ...	۴	آموزش تقی رهنما	۳	تألیف	محمد تقی رهنما
۱۸	آپیش‌بینی و کنترل زمین لرزه‌امکان پذیر است؟	۲۳ و ۲۲	ژئومورفولوژی	۱۳	ترجمه	سیاوش شایان
۱۹	آیازمین در حال کمتر شدن است؟	۳۴ و ۳۳	آب و هواشناسی	۲۲	ترجمه	علی خطیر
۲۰	ابریشم	۲۴ و ۲۲	جغرافیای اقتصادی	۸	تألیف	رحمت‌الله باقری علقلق
۲۱	اخبار جغرافیایی	۳۰ و ۲۳	گروه جغرافیا	۱۷	کردآوری	خبرگزاری جغرافیایی
۲۲	اخبار جغرافیایی	۳۴ و ۲۹-۱	کلیات جغرافیا	۷۷	کردآوری	وحدت شیخ‌الاسلامی
۲۳	اخبار علمی	۲۲	کلیات جغرافیا	۱	کردآوری	محسن پورکرمانی
۲۴	اخبار و گزارشات جغرافیایی	۲۱	کلیات جغرافیا	۳	کردآوری	وحدت شیخ‌الاسلامی
۲۵	از زیارت چهارساله بهتلدرشد آموزش جغرافیا	۱۷	کلیات جغرافیا	۲	کردآوری	سیاوش شایان
۲۶	از زنوبتیک ناآنون پاسیونیک	۲۹	جغرافیای سیاسی	۹	تألیف	حسن حاتمی تزاد
۲۷	اسلام و محیط‌زیست	۲	انسان و محیط	۴	تألیف	احمد احمدی
۲۸	اسکال و فرایند های بادی در نواحی بیابانی	۱۸ و ۱۷	ژئومورفولوژی	۱۶	ترجمه	سیاوش شایان
۲۹	اسکالی حاصل از پیکرشناسی زاگرس	۳۳ و ۳۱	سید رضا صدرالدین	۸	ترجمه	پوری نظر نظرداشی بردن
۳۰	اصلاح مراجع	۱۱	جغرافیای طبیعی	۳	تألیف	پوری نظر نظرداشی بردن
۳۱	اسول و معیارهای تأثیف کتب درسی جغرافیای دانشرا	۲۷	آموزش جغرافیا	۶	تألیف	محسون معافی
۳۲	اقلبیم و نمدن	۲۸	اقیانوسناسی	۴	ترجمه	محمود سلطانی
۳۳	اقیانوس‌شهادر خدمت بشر	۱۹	جغرافیای آهها	۳	ترجمه	بهرام امیراحمدی
۳۴	امتحان گزینش دانشجو	۱۵	آموزش جغرافیا	۱	کردآوری	گروه جغرافیا
۳۵	امکانات کشاورزی در شهرستان طبس	۱۵ و ۱۴	جغرافیای کشاورزی	۹	تألیف	خدابخش ملکی زاده
۳۶	امواج	۹	جغرافیای طبیعی	۴	ترجمه	جمشید فریتنه
۳۷	اندرزهای علمی به عارنو دردان	۳۱	ژئومورفولوژی (غارشناسی)	۳	تألیف	عبدالکریم فریب
۳۸	انسان اوایله در ایران	۷	جغرافیای انسانی	۴	تألیف	احمد مجتبی
۳۹	انسان وزیریست کره	۱۳	انسان و محیط	۲	تألیف	محمود سلطانی
۴۰	انواع سکه‌مادر، هوازدگی و ...	۱۵ و ۱۴	ژئومورفولوژی	۱۰	تألیف	سیاوش شایان

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	۱ تهیه کننده	نوع	تعداد صفحه
۴۱	اوجان	۲۶۹۲۵	جغرافیای ناحیه‌ای	بهرام امیراحمدی	گردآوری	۱۱
۴۲	اورمیه لجن دریاچه	۲۷	جغرافیای ناحیه‌ای	بهروز خاماچی	تألیف	۴
۴۳	اورمیه بازومیه	۱۸	جغرافیای ناحیه‌ای	بهمن سرکارانی	تألیف	۲
۴۴	اهمیت مطالعه و تحقیق غارها	۳۳	ژنومورفولوژی (غارشناسی)	عبدالکریم قربی	تألیف	۲
۴۵	اهمیت و ضرورت سرشماری عمومی نفوس	۶	جغرافیای اقتصادی	گروه جغرافیا	گردآوری	۴
۴۶	بادوثر و مطالعه آن در برنامه‌ریزی و عمران شهرها	۲۷	اقليم‌شناسی کاربردی	ایرج جباری	تألیف	۵
۴۷	بازارهای دوره‌ای و سیستم مکان مرکزی در گیلان	۲۳	جغرافیای شهری	زهره فنی	ترجمه	۱۰
۴۸	بازدید از غارچال تخریبد لیجان	۲۸	ژنومورفولوژی	مهندس ایرج نوابی	تألیف	۳
۴۹	بحثی پیرامون رابطه شهر و روستا	۲۰	جغرافیای شهری	کیانوش کیانی هفت‌لتک	تألیف	۳
۵۰	برخی از فرایندهای مسلط در نواحی بیابانی	۲۴	جغرافیای طبیعی	داریوش مهرشاهی	تألیف	۵
۵۱	برخی مفاهیم اساسی در ژنومورفولوژی	۱۰	ژنومورفولوژی	مجید اونق	ترجمه	۶
۵۲	بررسی اثرات عناصر اقلیمی بر محیط	۲۰۱۵۱۴	اقليم‌شناسی	جلیل الدین سور	تألیف	۲۳
۵۳	بررسی پدیده‌های بزرگ ژنومورفولوژی دشت فسنجان	۲۳	حسین شکارش	حسین شکارش	تألیف	۹
۵۴	بررسی تخریب و ارزیابی میزان آن در استان اصفهان	۳۱	آب و هواشناسی	محمد رضاسکاویانی	تألیف	۹
۵۵	بررسی جغرافیایی کشت گندم	۷	جغرافیای کشاورزی	حسن قره‌نژاد	تألیف	۸
۵۶	بررسی سیکلاتهای جمعیتی در جهان	۸	جغرافیای حاضری	اما معلی حاضری	ترجمه	۴
۵۷	بررسی کشت و اقتصاد پسته در فسنجان	۱۵	جغرافیای کشاورزی	حسین شکارش	تألیف	۸
۵۸	بررسی میادین قدسی تهران از نظر جغرافیای شهری	۲۹-۲۶	جغرافیای شهری	سیدعلی بدري	تألیف	۱۵
۵۹	بررسی نظریه‌های عرب‌بودجه پیدایش نخستین شهرها	۱۶	جغرافیای شهری	حسین شکوبی	گردآوری	۳
۶۰	بررسی وضعیت کوچ نشینی در صحراء	۳۵۰۳۴	جغرافیای کوچ نشینی	کیانوش کیانی هشت‌لتک	ترجمه	۵
۶۱	برنامه‌ریزی درسی جغرافیادرمداد ایران	۶۵	آموزش جغرافیا	بهلول علیجانی	تألیف	۶
۶۲	برنامه‌ریزی درسی و آموزش جغرافیا	۲۲۹۱۸	آموزش جغرافیا	مصطفی محمدزاده	تألیف	۱۴
۶۳	برنامه‌ریزی فیزیکی	۲۰	جغرافیای شهری	غلام‌حسین مجتبه‌زاده	تألیف	۸
۶۴	بیابان‌زایی و بیابان‌زدایی	۱۰	جغرافیای طبیعی	علی خلدبری	تألیف	۸
۶۵	بیابانهای ایران	۱۷	جغرافیای ایران	فرج الله محمودی	تألیف	۱
۶۶	پیکاری و مهاجرت	۱۳	جغرافیای جمعیت	حسین بنی فاطمه	تألیف	۶
۶۷	بیولوژی دریاچه‌دار و مهندس	۲۶	جغرافیای زیستی	بهروز خاماچی	تألیف	۴
۶۸	پاره‌ای از اثرات انسان در تغییرات اقلیمی	۳	اقليم‌شناسی	ابراهیم جعفری‌بور	تألیف	۵
۶۹	پاسخ به نامه‌های خوانندگان	۱۱-۹	کلیات جغرافیا	سیاوش شایان	گردآوری	۵
۷۰	پاسخ‌گویی به نقد و بررسی کتاب و مقاله	۱۷	کلیات جغرافیا	حسین شکوبی	تألیف	۲
۷۱	پاسخ‌گویی به نقد و بررسی کتاب و مقاله	۱۴۹۱۲	کلیات جغرافیا	پریدخت فشارکی	تألیف	۱
۷۲	پاسخ‌گویی به نقد و بررسی کتاب و مقاله	۱۴	کلیات جغرافیا	محمد‌حسین پاپلی بزدی	تألیف	۳
۷۳	پاسخ‌گویی به نقد و بررسی کتاب و مقاله	۱۹	کلیات جغرافیا	بدالله فرید	تألیف	۳
۷۴	پاسخ‌گویی به نقد و بررسی کتاب و مقاله	۱۶	کلیات جغرافیا	بدالله فرید	تألیف	۴
۷۵	پاسخی بر یک نقد	۲۲	کلیات جغرافیا	محمد جعفر زمردان	تألیف	۶
۷۶	پاسخی به همراه نشکر به استاد کتر مگنی	۳۲	فلسطه جغرافیا	حسین شکوبی	تألیف	۲
۷۷	پالتوژنومورفولوژی	۱۷۹۱۵	ژنومورفولوژی	محمد جعفر زمردان	ترجمه	۱۱
۷۸	پخش نفت بر روی آبیای خلیج فارس در زویه‌فوریه ۹۱	۳۰	عکس‌های ماهواره‌ای	بهروز ساری صراف	تألیف	۲
۷۹	پدیده‌های اطلوعین و تأثیر آن بر مدت روشنایی روز	۱۱	جغرافیای ریاضی	مجید اونق	ترجمه	۳
۸۰	پرسش و پاسخ	۱۴	جغرافیای ریاضی	ایرج ملک‌پور	تألیف	۲
۸۱	پرسش و پاسخ	۹۴	جغرافیای طبیعی	سیاوش شایان	گردآوری	۸

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	نوع	تئیه کننده	تعداد صفحه
۸۲	پرسش و پاسخ	۱۵	جغرافیای طبیعی	داریوش مهرشاهی	تألیف	۲
۸۳	پرسش و پاسخ	۱۶	جغرافیای ریاضی	محسن پورکرمانی	گردآوری	۲
۸۴	پرسش و پاسخ	۱۲۹-۱	کلیات جغرافیا	ابراهیم امین سبحانی	گردآوری	۱۸
۸۵	پرشدگی غارها و استناد زمین شناسان از آن	۳۵	ژئومورفوگوئزی (غارشناسی)	عبدالکریم قریب	تألیف	۳
۸۶	پیرامون تعاریف جغرافی	۲۹	فلسفه جغرافیا	دکتر محمد حسن گمچی	تألیف	۰
۸۷	پیش‌بینی زمین‌لرزه‌ها	۱۷	جغرافیای طبیعی	حسین حاتمی‌زاد	ترجمه	۵
۸۸	پیشگفتار	۲۲۹-۶۷۲	کلیات جغرافیا	حسین شکویی	تألیف	۵
۸۹	پیشگفتار	۲۱-۲	کلیات جغرافیا	وحید شیخ‌الاسلامی	تألیف	۱۷
۹۰	پیشگفتار	۱	کلیات جغرافیا	دکتر حداد عادل	تألیف	۳
۹۱	تأثیر آب در ایجاد مناظر موناکون درستکها	۳۲	ژئومورفوگوئزی	عبدالکریم قریب	تألیف	۲
۹۲	تاریخچه و اهمیت راه آهن و کشیرانی در یاچهارمیه	۲۹۹-۲۸	بهروز خاماجی	بهروز خاماجی	تألیف	۷
۹۳	تازه‌ترين روش برای پيش‌بيش زرله	۳۰	ژئومورفوگوئزی کاربردي	محسن پورکرمانی	تألیف	۱
۹۴	تحلیل اکولوژیک و فلسفه جغرافیا	۲۳	فلسفه جغرافیا	حسین شکویی	تألیف	۳
۹۵	تحلیل جای‌گیری لندفرم‌های فرساشی	۱۸-۱۶	ژئومورفوگوئزی	سعید خدانيان	ترجمه	۱۲
۹۶	تحلیلی آماری از رژیم بارندگی ایران	۱۳	اقلیم‌شناسی	محمد رضاکویانی	تألیف	۹
۹۷	تحولات آسیای مرکزی	۳۵	جغرافیای سیاسی	درد سرحد	تألیف	۱۳
۹۸	تحولات جدید در حیثیت جهان	۱۲	جغرافیای جمعیت	طبیعی‌الکرودی	ترجمه	۵
۹۹	تحولات نواده جغرافیا	۲۶	فلسفه جغرافیا	دکتر محمد حسن گمچی	تألیف	۶
۱۰۰	تحثنهای رودخانه‌ای	۲۷	ژئومورفوگوئزی	عبدالکریم قریب	ترجمه	۵
۱۰۱	تعاریف جغرافیایی جمیعت	۲	جغرافیای جمعیت	فیروز جنالی	تألیف	۶
۱۰۲	تعاریف و مذاہم	۹	کلیات جغرافیا	پریخذت شزارکی	ترجمه	۷
۱۰۳	تغيرات آب و هوای بحرخورد محیطی	۱۵	اقلیم‌شناسی	علی خورشید دوست	ترجمه	۴
۱۰۴	تغيرات اقلیم و تأثیرات آن بر اقتصاد کشورها	۲۶	جغرافیای اقتصادی	محمد رضاکویانی	ترجمه	۶
۱۰۵	تغيرات اقلیمی با آب و هوای کردستان	۳۲	آب و هوای‌شناسی	بهمن رضانی	تألیف	۲
۱۰۶	تغيرات نوع سهصوالات کشاورزی	۱۸	جغرافیای کشاورزی	مهدى مؤمنی بحفظ آبادی	تألیف	۳
۱۰۷	تناوبهای گفتاری و نوشانی	۲۰	کلیات جغرافیا	علی اکبر عبد الرشیدی	تألیف	۳
۱۰۸	تشنان آشناشان بالقود	۱۱	جغرافیای طبیعی	ابرج افشاری‌ستانتی	تألیف	۴
۱۰۹	تشییر عکس عاچواره‌ای	۱	عکس‌های هوایی و ناهمواره‌ای	محمد تقی رهمنایی	ترجمه	۵
۱۱۰	تشییری بر مستنیات اصلاحات ارضی	۲۲	جغرافیای روستایی	محمود احمدی	تألیف	۶
۱۱۱	تکامل توری بکان مرکزی	۳	جغرافیای اقتصادی	فاطمیه بهترور	تألیف	۴
۱۱۲	تکنیک‌های تحقیق چند‌اصل اساسی	۱۵	جغرافیای روستایی	حسین آسایش	تألیف	۳
۱۱۳	تکوین نظریه چکوچکی پیدایش عالم	۳۰	جغرافیای ریاضی	محسن پورکرمانی	تألیف	۱
۱۱۴	نمک‌زدایی از یافت‌مرکزی تهران	۱۸	جغرافیای شهری	اسحاقیل شیعه	تألیف	۵
۱۱۵	تنکه‌های مزد حقوقی بین‌الملل در باها	۲۹-۲۷	جغرافیای سیاسی	محدث رضا حافظانی	تألیف	۱۷
۱۱۶	توصیحی درباره آرشیو کتابخانه انتکاهه تبریز	۳۰	کتاب‌شناسی جغرافیا	شهین سرکارات پور	تألیف	۲
۱۱۷	جدیدترین نظریه در مورد پیدایش ماد	۱۴	جغرافیای ریاضی	محسن پورکرمانی	تألیف	۳
۱۱۸	حریان انژری در سیستمهای ژئومورفیک	۲۱	ژئومورفوگوئزی	محمد اونق	ترجمه	۱۰
۱۱۹	جزر و مد	۸	جغرافیای طبیعی	حمدید فربننه	ترجمه	۷
۱۲۰	جزیره خارک	۲۱	جغرافیای ناحیه‌ای	یدالله علامی	گردآوری	۵
۱۲۱	جغرافیا در روزان	۴	آموزش جغرافیا	حسین شکویی	ترجمه	۳
۱۲۲	جغرافیا و جغرافیدان	۳۵-۲۸	فلسفه جغرافیا	عباس سعیدی	ترجمه	۳۵

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	تھیہ کننده	نوع	تعداد صفحہ
۱۲۳	جغرافیا و جمعیت	۱۲	جغرافیای جمعیت	عبدالرضا افتخاری	ترجمه	۴
۱۲۴	جغرافیا و دانشمندان اسلامی	۳	تاریخ جغرافیا	جواد صفی نژاد	تألیف	۴
۱۲۵	جغرافیا و سیر تطور اندیشه های جغرافیایی	۱۲-۱۰	تاریخ جغرافیا	سیاوش شایان	ترجمه	۱۴
۱۲۶	جغرافیای انسانی و مردم شناسی	۱	جغرافیای انسانی	محمد روح الامینی	تألیف	۳
۱۲۷	جغرافیای تصمیم گیری	۷	جغرافیای سیاسی	درد میر حیدر (مهارانی)	تألیف	۳
۱۲۸	جغرافیای زبانی	۲۵-۱۶	جغرافیای ناحیدی	پهروز خاماجی	تألیف	۴۰
۱۲۹	جغرافیای دریاچه ارومیه	۱۲	جغرافیای انسانی	پهروز عرب‌فری	ترجمه	۵
۱۳۰	جغرافیدانان مسلمان	۵	تاریخ جغرافیا	علی چرانی	ترجمه	۴
۱۳۱	جلوه های امید در جغرافیا	۲۶	فلسفه جغرافیا	دکتر حسین شکویی	تألیف	۱
۱۳۲	جمعیت شوروی	۱۷	جغرافیای جمعیت	بهرام امیر احمدی	ترجمه	۳
۱۳۳	جمعیت عثایر ایران	۳۴	جغرافیای کوچ نشینی	بهرام امیر احمدی	تألیف	۱۱
۱۳۴	جمعیت و شهرنشینی	۲۲	جغرافیای جمعیت	محمد سلطانی	ترجمه	۲
۱۳۵	جمعیت و محیط زیست شهری	۳۰	جغرافیای شهری	فیروز جمالی	تألیف	۵
۱۳۶	جنگل های مداری	۱۳	جغرافیای طبیعی	حسید احوان	ترجمه	۲
۱۳۷	جهات کردی و اثرات منبت فرهنگی و اجتماعی آن	-	جغرافیای جهانگردی	صلاح الدین محلاتی	تألیف	۴
۱۳۸	چالشها و اعیتها	۳۲	فلسفه جغرافیا	حسین شکویی	تألیف	۲
۱۳۹	چاه بهار و حوزه تنود آن	-	جغرافیای اقتصادی	علی محمودی	تألیف	۸
۱۴۰	چشم انداز اقتنات، چشم انداز چاه...	-	جغرافیای روستایی	عباس سعیدی	تألیف	۹
۱۴۱	چهل ساعت در خارک (۲)	۲۳	جغرافیای ناحیدی	علی اکبر کسانیان	تألیف	۵
۱۴۲	چین کمونیست و مسائل جمعیتی آن	۷	جغرافیای ناحیدی و جمعیت	علی اصغر نظری	ترجمه	۷
۱۴۳	دامنه، شالوده و هدفهای جغرافیای روستایی	۲۴	جغرافیای روستایی	دکتر عباس سعیدی	تألیف	۵
۱۴۴	درباره آموزش جغرافیا	۳۵-۳۰	آموزش جغرافیا	سیاوش شایان	ترجمه	۲۵
۱۴۵	درباره مفهوم جغرافیای اجتماعی	۱۸	جغرافیای انسانی	عباس سعیدی	ترجمه	۴
۱۴۶	در حاشیه سینما بررسی مسائل آموزشی جغرافیا	۳۳	آموزش جغرافیا	وحید شیخ الاسلامی	تألیف	۳
۱۴۷	درخت قربانی	۶	جغرافیای انسانی	نصرالله پورافکاری	تألیف	۵
۱۴۸	دریاچه ایسیک‌کول	۱۵	جغرافیای ناحیدی	بهرام امیر احمدی	ترجمه	۵
۱۴۹	دریاچه‌های مازندران بزرگترین دریاچه آب شیرین	۱۷	هیدرولوژی	ایرج افشار میستانی	تألیف	۵
۱۵۰	دشتات یافلات قاره	۲۹	حسن فلک رو	حسن فلک رو	مورد آوری	۲
۱۵۱	دعوت از استادان و محققین جغرافیا	۶	گروه جغرافیا	گلیات جغرافیا	گردآوری	۱
۱۵۲	دورنمای مسائل جمعیت در ایران	۵	جغرافیای ایران	علی اصغر نیشاپوری	تألیف	۸
۱۵۳	دیداری با جهان اسرار آمیز	۷	جغرافیات ریاضی	عبدالکریم قرب	ترجمه	۳
۱۵۴	را بط زبان و جغرافیا	۲۵	جغرافیای اجتماعی	اردشیر ملکی مقدم	تألیف	۵
۱۵۵	راه همیولت پیش از جغرافیای جدید	۲۵	فلسفه جغرافیا	سید رضا صدر الدین	ترجمه	۶
۱۵۶	رشد انجار آمیز شهرهای دنیا	۵	جغرافیای شهری	اما معلی حاضری	ترجمه	۳
۱۵۷	رشد دهنی و فراگیری جغرافیا	۲۲	آموزش جغرافیا	محمد تقی رضویان	ترجمه	۶
۱۵۸	رنگین کمانها	۳	حسن علیراده	اقليم‌شناسی	ترجمه	۴
۱۵۹	رودها و تمدن	۹	جغرافیای طبیعی	عباس ابو محوب	ترجمه	۳
۱۶۰	روش آموزش نقشه های توپوگرافیک و مصلح	۳۱	اسکندر فتحی آذر	کارتوگرافی	تألیف	۳
۱۶۱	روند آنودگی میدان چای مهران رو در شهر تبریز	۲۵	جغرافیای طبیعی	پهروز ساری صراف	تألیف	۵
۱۶۲	روند تکاملی مطالعات جغرافیایی	۱۸-۱۶	جغرافیای روستایی	فاطمه بهنگوز	تألیف	۱۲
۱۶۳	رهادردی از کنکر دین المللی جغرافیایی	۳۲	فلسفه جغرافیا	درد میر حیدر	تألیف	۶

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	تهدیدکننده	نوع	تعداد صفحه
۱۶۲	زندگی در نواحی خشک	۲۴	جغرافیای طبیعی	دکتر شهریار حالدی	تألیف	۵
۱۶۳	زنونید. چهره آنکوئندزمین	۱	نقشه و نقشه‌خوانی	umas جغرافی	تألیف	۲
۱۶۴	ژئوبلیتیک و سایع آب خاورمیانه	۳۴	جغرافیای سیاسی	رضا خوش رفتار	کردآوری	۶
۱۶۵	ژئومورفولوژی اقلیمی	۱۰	ژئومورفولوژی	محمد لاجوردی	ترجمه	۸
۱۶۶	ژئومورفولوژی دانشی از علوم زمین	۴	ژئومورفولوژی	حسن صدوق و نبی	ترجمه	۱۲
۱۶۷	ژئومورفولوژی کاربردی	۳۱۹۱۰	ژئومورفولوژی	محمد جعفر زمردان	ترجمه	۱۲
۱۶۸	ژئومورفولوژی و جایگاه آن در میان علوم	۳۰	ژئومورفولوژی	داریوش مهرشاهی	تألیف	۵
۱۶۹	ساخت زراعی در ناحیه فومنات	۲۱	جغرافیای روسایی	حسن افراحته	تألیف	۱۰
۱۷۰	سازندگان غارهای ایران	۲۷	ژئومورفولوژی	عبدالکریم قرب	تألیف	۵
۱۷۱	ستارگان دنباله دار	۴	جغرافیای ریاضی	عبدالکریم قرب	تألیف	۳
۱۷۲	سحرانی حجت‌الاسلام آقای هاشمی رفسنجانی	۱	کلیات جغرافیا	کروه جغرافیا	کردآوری	۳
۱۷۳	سد زایندرود و ...	۱۲	هیدرولوژی	محمد حسین ناظم	تألیف	۴
۱۷۴	سرچپوستان قربانیان تزاد پرستی	۱۸	کلیات جغرافیا	علی چراغی	ترجمه	۴
۱۷۵	سرگشته از تعاریف (پاسخ به نظر خواهی دکتر شکویی)	۳۴	کلیات جغرافیا	محمد حسین گنجی	تألیف	۵
۱۷۶	سرمقاله	۲۰۵۲۳	فلسفه جغرافیا	حسن شکویی	تألیف	۲
۱۷۷	سرمقاله (ماوهکاران)	۳۱۹۲۵۰۲۳	آموزش جغرافیا	وحید شیخ‌الاسلامی	تألیف	۳
۱۷۸	سرمقاله - کنکرهای - سمینارهای جغرافیایی	۲۷	کلیات جغرافیا	وحید شیخ‌الاسلامی	تألیف	۱
۱۷۹	سرمقاله. تعریف جدیدی از علم جغرافیا	۳۰	فلسفه جغرافیا	حسن شکویی	تألیف	۱
۱۸۰	سرمقاله. مکتبه‌ها و اندیشه‌های جغرافیایی	۳۴	تعريف جغرافیا	عکسیاتی هوایی و ناهموارهای	کردآوری	۱
۱۸۱	سینه و بیجر ۲ و تازه‌ترین اطلاعات از سیاره نیتو	۲۶	دکتر محسن پورکرمائی	دکتر محسن پورکرمائی و ناهموارهای	تألیف	۲
۱۸۲	سینه از دور و جغرافیا	۲۷۹۲۶	عکسیاتی هوایی و ناهموارهای سدمیسان سکمی	عکسیاتی هوایی و ناهموارهای سدمیسان سکمی	تألیف	۱۹
۱۸۳	سینه از دور و جنبه‌های کاربری ...	۷	عکسیاتی هوایی و ناهموارهای علی اکبر رضینی	کردآوری	تألیف	۸
۱۸۴	سوالات حرفه‌ای کنکور	۳	آموزش جغرافیا	کروه جغرافیا	کردآوری	۲
۱۸۵	سوالات از دور و جنبه‌های دانشجو	۱	کلیات جغرافیا	کروه جغرافیا	کردآوری	۲
۱۸۶	سوالات از دور و جنبه‌های کاربری ...	۴۹۳	علی اصغر نیشاوری	علی اصغر نیشاوری	تألیف	۱۰
۱۸۷	سهم کردزمین از انرژی آفتاب	۱۶	جغرافیای ریاضی	فخری هاشمی تهرانی	تألیف	۷
۱۸۸	سیاره زمین	۲۰۹۱۹	جغرافیای ناحیه‌ای	اصغر نظریان	تألیف	۸
۱۸۹	سیر تحوّلات مفاهیم و پژوهش‌های ناحیه‌ای	۲۰	فنون حرفه‌ای	فرهاد شهداد	تألیف	۶
۱۹۰	سیستم مدیریت اطلاعات جغرافیایی	۲۷۹۲۶	جغرافیای آیه‌ها	حسن لشکری	ترجمه	۱۱
۱۹۱	سیستم هیدرولوژیکی جهان (چرخد آبی جهان)	۲۹۹۲۸	جغرافیای شهری	کرامت‌الله زیاری	تألیف	۷
۱۹۲	شرایط جغرافیایی تعیین حوزه نفوذ شهری	۳۰	ژئوژئوگرافی (غارشاسی) بهرام سهامی	ژئوژئوگرافی (غارشاسی) بهرام سهامی	ترجمه	۲
۱۹۳	شهرهای بر رک در جهان سوم	۲۱	جغرافیای ناحیه‌ای	محمد حریری اکبری	ترجمه	۲
۱۹۴	صورت‌نهای فلکی	۱۷	جغرافیای ریاضی	فخری هاشمی تهرانی	تألیف	۷
۱۹۵	ضرورت تغییر برنامه‌های جغرافیادرد انشتاها	۲	کلیات جغرافیا	حسن شکویی	تألیف	۳
۱۹۶	ضرورت مطالعات جغرافیایی در طرح‌های بیابان‌زدایی	۲۲	جغرافیای طبیعی	هوشمند عطا‌یی	کردآوری	۶
۱۹۷	ضرورت احداث سد بر روی رودخانه‌های درونکره	۳۳	هیدرولوژی	حسن لشکری	تألیف	۸
۱۹۸	طبيعت و آينده تمدن	۱۲	کلیات جغرافیا	بهرام امیراحمدی	ترجمه	۴
۱۹۹	طرح ایجاد مؤسسه جغرافیایی ...	۲۲	کلیات جغرافیا	محمد رضا حافظنا	کردآوری	۸
۲۰۰	طرح تهییه جغرافیای استان	۱	کلیات جغرافیا	کردآوری	کردآوری	۱
۲۰۱	عکس و جایگاه آن در آموزش و پژوهش جغرافیا	۲۸	آموزش جغرافیا	فرهاد شهداد تأییف	۶	۲۰۴

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	تهیه کننده	نوع	تعداد صفحه
۲۰۵	عمران زمین و تأمین غذای بشر	۲۸۹۲۶	جغرافیای اقتصادی	محمد جعفر زمردان	ترجمه	۱۳
۲۰۶	عوامل مؤثر در بروز فرسایش خاک	۹	جغرافیای خاکها	مراد علی اردشیری	گردآوری	۶
۲۰۷	عوامل مؤثر در تغییر پذیری اقلیمی	۲۹۹۲۸	زنومورفولوژی	داریوش مهرشاهی	ترجمه	۹
۲۰۸	عوامل مؤثر در تقطیع اراضی زراعی	۱۵-۱۱	جغرافیای روستایی	مهدی طالب	تأثیف	۱۹
۲۰۹	غارشناسی و اهمیت کاربردی آن	۱۹	زنومورفولوژی	عبدالکریم قربی	تأثیف	۴
۲۱۰	غارکوبتر	۱۱	جهوز خاماچی	جهوز خاماچی ناحیه‌ای	تأثیف	۲
۲۱۱	فاجعه‌ای که سرمه زمین را تهدید می‌کرد	۱۸	جغرافیای ریاضی	محسن پور کرمانی	تأثیف	۱
۲۱۲	فضای سبز و اثرات آن بر آبودگی هوا	۲۵	جغرافیای شهری	محمد مهدی نژاد	تأثیف	۷
۲۱۳	فلسفه جغرافیای رمزی در...	۱۱	فلسفه جغرافیا	مهدی دهباشی	تأثیف	۳
۲۱۴	فن استفاده از خاک و آب شور...	۱۰	جهوز خاماچی	پرویز کردوانی	تأثیف	۷
۲۱۵	فهرست مقالات مندرج در مجلات رشد جغرافیا	۲۷۹۲۱۹۹	کلیات جغرافیا	گروه جغرافیا	گردآوری	۹
۲۱۶	کاربرد آب و هواشناسی	۲۵	اقليم شناسی	دکتر مجید زاهدی	تأثیف	۳
۲۱۷	کاربرد جغرافیا در مطالعات محیط	۹	حسن‌تلی غیور	حسن‌تلی غیور	گردآوری	۵
۲۱۸	کاربرد زنومورفولوژی در نقشه‌برداری	۲۴	زنومورفولوژی	سعید خدابنیان	تأثیف	۷
۲۱۹	کاربرد کامپیوترد جغرافیا	۲۹	ازارهای تحقیق در جغرافیا	محمدعلی موظفرستی	ترجمه	۵
۲۲۰	کاربردمدل اسکالوگرام در ارزیابی کنترل فرسایش	۳۱	زنومورفولوژی کاربردی	نادر بیرون	تأثیف	۶
۲۲۱	کاربری فضای سبز‌شیرین در مراحل جامع و طراحی پارک	۲۷	جغرافیای شهری	دکتر کریم حسین‌زاده‌دبلر	تأثیف	۸
۲۲۲	کارنامه هشت ساله محله‌ردد آموزش جغرافیا	۳۳	آموزش جغرافیا	حسین‌غلی بزرگان	تأثیف	۶
۲۲۳	کارون بزرگترین رود ایران	۲۰۹۱۹	هیدرولوژی	ایرج افشار‌سیستانی	تأثیف	۱۰
۲۲۴	کاشان بی‌پروای دنیای نو	۲۷	تاریخ جغرافیا	فاطمه مهدوی	گردآوری	۸
۲۲۵	کتابهای تازه جغرافیایی	۲۰-۲۳۴	کلیات جغرافیا	سیاوش شایان	گردآوری	۲۰
۲۲۶	کتابهای تازه جغرافیایی	۲۱-۲	کلیات جغرافیا	سیاوش شایان	گردآوری	۲۶
۲۲۷	کتابهای سال در زمینه جغرافیا در سال ۱۳۷۰	۳۳	کتاب شناسی جغرافیا	گردآوری	گردآوری	۳
۲۲۸	کدکشورها	۲۶	کلیات جغرافیا	اکرم ریاضی	گردآوری	۷
۲۲۹	کشف غارهای طبیعی	۳۵	زنومورفولوژی (غارشناسی)	عبدالکریم قربی	ترجمه	۵
۲۳۰	کنکایی خارجی انتیزدھاتی پرداخت و اهداف پرداخت	۶	جغرافیات ساسی و اقتصادی	فریدون وحیدا	تأثیف	۲
۲۳۱	کمیته غارشناسی ایران	۲۰۹۲۴	زنومورفولوژی	جهوز جغرافیا	تأثیف	۹
۲۳۲	کمیته غارشناسی ایران	۲۶	زنومورفولوژی	دکترا برج بیات	تأثیف	۱
۲۳۳	کمیته غارشناسی ایران	۲۹۹۲۳	زنومورفولوژی (غارشناسی)	عبدالکریم قربی	تأثیف	۶
۲۳۴	کوه‌عین آله	۳۲	جهوز جغرافیا	جهوز نبوشا	تأثیف	۲
۲۳۵	گرامی باد یادکتر عباس سعیدی رضوانی	۳۰	کلیات جغرافیا	جهوز جغرافیا	تأثیف	۸
۲۳۶	گردش عمومی هوا	۱۰	اقليم شناسی	بهلول علیجانی	تأثیف	۸
۲۳۷	گرسنگی	۸	جغرافیات اقتصادی	سوری چوبک	ترجمه	۳
۲۳۸	گرینویچ و طول جغرافیایی	۱۶	جغرافیات ریاضی	مسعود بهدوی	تأثیف	۳
۲۳۹	گزارش سفر علمی در نواحی خشک ایران	۲۵۰۲۴	جغرافیای ناحیه‌ای	نتکارش	تأثیف	۱۳
۲۴۰	گزارش سفر علمی کروه تحقیقاتی دانشگاه تهران	۳۴	جغرافیای ناحیه‌ای	یحمدعلی بختمنش (سنی)	گردآوری	۱۱
۲۴۱	گزارش کوتاهی از چهاردهمین کنفرانس کارتوگرافی	۱۸	کلیات جغرافیا	سعید بختیاری	تأثیف	۲
۲۴۲	گزارش کوتاه از شانزدهمین کنفرانس کارتوگرافی	۳۵	کارتوگرافی	سعید بختیاری	گردآوری	۲
۲۴۳	گزارش کوتاه از اوضاع عمومی تعلیم و تربیت	۱۶	جغرافیای ناحیه‌ای	سیاوش نکری	تأثیف	۳
۲۴۴	گسترش اسلام در آفریقا	۸	جغرافیای ناحیه‌ای	منوچهر صادقی بزلینی	ترجمه	۷
۲۴۵	لزوم آموزش جغرافیای سیاسی	۴	جغرافیای سیاسی	دره میر حیدر (بهارانی)	تأثیف	۵

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	تهیه کننده	نوع	تعداد صفحه
۲۴۶	مأوززات دما	۱	جغرافیای انسانی	علی اصغر نظری	تأثیر	۲
۲۴۷	ماهواره‌های دلست...	۱۱	عکس‌های هوایی و عاوه‌واره‌ای	حسین علیراده	کردآوری	۶
۲۴۸	مبانی و روش مطالعات ناحیه‌ای	۸	جغرافیای ایران	اصغر نظریان	تأثیر	۱۱
۲۴۹	مندی‌های آموزش جغرافیا (قسمت چهارم)	۲۳	آموزش جغرافیا	محمد تقی رضویان	ترجمه	۳
۲۵۰	متن سخنرانی جناب آقا در کرحداد عادل	۳۴	آموزش جغرافیا	غلامعلی حداد عادل	کردآوری	۲
۲۵۱	محاسبه اوقات شرعی	۱۶	جغرافیای ریاضی	محمد تقی عدالتی	تأثیر	۵
۲۵۲	محیط‌بست و انسان‌برور	۲۱	انسان و محیط	بر تضییی هنری	ترجمه	۱۶
۲۵۳	محیط و محیط جغرافیایی	۱۸	انسان و محیط	فرهاد شهداد	تأثیر	۶
۲۵۴	مدل و مدل‌سازی در آموزش جغرافیا	۶	آموزش جغرافیا	عباس سعیدی	تأثیر	۵
۲۵۵	تدوین و توانادری‌یزی شیوه در جنب‌کاشت خطا و بحیثی	۳۲	جغرافیای کاربردی	رضام‌ستوفی السالکی	ترجمه	۴
۲۵۶	مرگ یک استاد جغرافیا	۲۸	کلیات جغرافیا	کروود جغرافیا	کردآوری	۱
۲۵۷	مژوی بر مجلات و کتب جغرافیایی جهان	۳۵۰۳۱	کتاب‌شناسی جغرافیایی	حسن حاتمی‌زاد	کردآوری	۱۱
۲۵۸	مزارع نفت خیز منبع جدید ابروزی	۷	جغرافیای اقتصادی	صلاح الدین عجالاتی	تأثیر	۴
۲۵۹	مسائل مربوط به تغییر ساختمان سنی	۲۱	جغرافیای جمعیت	سیدعلی بدری	تأثیر	۸
۲۶۰	مسانی چند درباره شکل رعنی	۲۰ و ۱۹	جغرافیای ریاضی	مجید اونق	ترجمه	۱۲
۲۶۱	مشکل مسکن و چگونگی سیر با آن	۲۰	جغرافیای انسانی	علی حاضری	ترجمه	۳
۲۶۲	محاصمه با آفاتی با بهادری	۱۹	کلیات جغرافیا	کروود جغرافیا	کردآوری	۴
۲۶۳	مطالبه در مورد ذله	۱۹	جغرافیای طبیعی	پریدخت ایرانی	تأثیر	۱
۲۶۴	مطالعه زنور فولوژی سبد جزیره اسلامی	۲۱	زنومورفولوژی	بهروز ساری صراف	تأثیر	۳
۲۶۵	مطالعه غارهای نظر علمی	۳۴	زنومورفولوژی (غارشناسی)	عبدالکریم قریب	تأثیر	۳
۲۶۶	معادل زبان و تقویم نحوی	۱۲	جغرافیای ریاضی	مجید اونق	ترجمه	۷
۲۶۷	معرفی شهر قدیمی به قلعه قدیمی بهم بد انضمام ارک آن	۲۴	جغرافیای شهری	محمدعلی غصیری	تأثیر	۲
۲۶۸	معرفی کتاب	۳۵-۲۶	کلیات جغرافیا	سیاوش شایان	کردآوری	۴۵
۲۶۹	معرفی کتب چاپی جغرافیا	۱۹۶۸-۵	کلیات جغرافیا	جواد سخنی‌زاد	تأثیر	۵
۲۷۰	معرفی کتب چاپی جغرافیایی دوران قاجار	۲۹۲	کلیات جغرافیا	جواد صنی‌زاد	تأثیر	۲۴
۲۷۱	معرفی کتب خطی جغرافیا	۲۱۰۱۳۰	کلیات جغرافیا	صدیقه سلطانی فر	تأثیر	۹
۲۷۲	معرفی مجلات و مطالعات معتبر جغرافیایی	۲۳۶۱۷	کلیات جغرافیا	کروود جغرافیا	کردآوری	۲
۲۷۳	معرفی سایر جغرافیایی	۲۵	نشد و نشخوانی	صدیقه سلطانی فر	تأثیر	۲
۲۷۴	مطالعات جغرافیایی از مجلات جغرافیایی جهان	۱۴۰۱۲-۱	کلیات جغرافیا	حسین شکوئی	کردآوری	۳۷
۲۷۵	مطالعات رسیده دفتر محل در آموزشی جغرافیا	۱۲	کلیات جغرافیا	کروود جغرافیا	کردآوری	۱
۲۷۶	مطالعات و اطلاعات جغرافیایی	۱۲-۱	کلیات جغرافیا	حسین شکوئی	کردآوری	۲۵
۲۷۷	مقدمه‌ای بر نسله خشکی ...	۴	اقليم‌شناسی و هیدرولوژی	محسن‌رضا کاویانی	تأثیر	۸
۲۷۸	مقیاس فضای زنان در زنور فولوژی	۲۹	زنومورفولوژی	دکتر مجید اونق	کردآوری	۱۰
۲۷۹	ملاحظاتی درباره برنامه آموزش جغرافیادارانکلیس	۳۲	آموزش جغرافیا	محمد حسن کنجی	تأثیر	۳
۲۸۰	ملاحظاتی در قضیده‌هایت و قلمرو دانش جغرافیا	۲۲	فلسفه جغرافیا	عباس سعیدی	تأثیر	۷
۲۸۱	منابع آب در پایانی	۹	جغرافیای طبیعی	رحمت صفری	ترجمه	۶
۲۸۲	منابع طبیعی بیابان حازم‌وریان	۱۸۰۱۲	جغرافیای ناحیه‌ای	محمود حسروی	ترجمه	۹
۲۸۳	مهاجرت، رشد جمعیت و توسعه	۵	جغرافیای جمعیت	فاطمه فتحی	ترجمه	۶
۲۸۴	مهاجرت از روستاهای شهرها	۹۰۸	جغرافیای جمعیت	رضاء‌الملو	تأثیر	۱۲
۲۸۵	مهاجر نها	۲۸۰۳۶	جغرافیای جمعیت	علام‌حسین حیدری	ترجمه	۹
۲۸۶	نام‌شماری غارهای ایران	۳۰	زنومورفولوژی (غارشناسی)	عبدالکریم قریب	تأثیر	۳

ردیف	نام مقاله	شماره مجله	موضوع مقاله	تعداد صفحه	نوع	تهدیدکننده
۲۸۷	نامه‌ها و پیشنهادها	۱۶	کلیات جغرافیا	۳	گردآوری	سروه جغرافیا
۲۸۸	ناهمواری و شکل دامنه‌های وال مار نیری	۳۵	ژئومورفولوژی	۶	ترجمه	محسن پوزکرمانی
۲۸۹	نظر احتمالی در زمینه متابهم جغرافیای روسایی	۱۲	جغرافیای روسایی	۴	تأثیف	عباس بخشند نصرت
۲۹۰	نظر خواهی مؤسسه گالوب درباره...	۲۰ و ۱۹	آموزش جغرافیا	۸	ترجمه	سیاوش شایان
۲۹۱	نظریه‌های اساسی در ژئومورفولوژی	۱۱	ژئومورفولوژی	۷	گردآوری	محمد حسین نادر صفت
۲۹۲	نظریه‌های هیدرولوژی مناطق مرکزی ایران	۳۲ و ۳۱	هیدرولوژی	۱۰	تأثیف	علی اصغر محمد دانش
۲۹۳	تقدیب‌رسی کتاب و مقاله	۱۹	کلیات جغرافیا	۴	تأثیف	حسین شکویی
۲۹۴	تقدیب‌رسی کتاب و مقاله	۲۵ و ۲۴	جغرافیای روسایی	۱۱	تأثیف	عبدالرضاع اخخاری
۲۹۵	نقش‌ساختهای سازمانی متناسب در جامعه روسایی...	۲۶	جغرافیای طبیعی	۳	ترجمه	فرهاد شهداد
۲۹۶	نقش سنترها و تحلیلهای جغرافیایی در برخورد محیطی	۲۲	جغرافیای جمیعت	۵	ترجمه	فرهاد شهداد
۲۹۷	نقش عوامل طبیعی در شکل‌گیری الکوهای تراکم جمیعت	۲۲	ژئومورفولوژی	۶	تأثیف	محمد راشد متولی الموتی
۲۹۸	نقش مثبت آتششانه‌دار زندگی انسان	۳۲	کار تکرافی	۸	تأثیف	اکرم ربیعی
۲۹۹	نقشه در رکتابخانه	۲۹۱	نقشه و سیله‌ای اساسی در مطالعات جغرافیایی	۱۱	تأثیف	مسعود مهدوی
۳۰۰	نقشه و سیله‌ای اساسی در مطالعات جغرافیایی	۳۴	هیدرولوژی	۸	تأثیف	حسین نکارش
۳۰۱	نکاتی پیرامون آبهای ذیرزیمنی دشت رفسنجان	۶	انسان و محیط	۹	تأثیف	کامیز بهرام سلطانی
۳۰۲	نکاهی اجتماعی بر اکولوژی چشم اندازهای طبیعی	۶۹۵	جغرافیای کشاورزی	۱۹	تأثیف	پرویز کردوانی
۳۰۳	نکاهی به اهمیت دام و دامداری	۹	کلیات جغرافیا	۵	تأثیف	عباس سعیدی
۳۰۴	نکاهی به کتاب ایران	۱۱	کلیات جغرافیا	۵	گردآوری	عبدالرسول خبراندیش
۳۰۵	نکاهی به کتاب تحقیقات جغرافیایی راجع به ایران	۳۱	ژئومورفولوژی (غارشناسی)	۳	تأثیف	عبدالحکیم رضایی
۳۰۶	نکاهی به گنجینه اسرار	۲۴	جغرافیای روسایی	۸	تأثیف	دکتر حسن ضیاء توانا
۳۰۷	نکاهی کوتاه به روساتومکانیزم تحول آن در ایران	۱۴	جغرافیای طبیعی	۵	ترجمه	مصطفی محمدی
۳۰۸	نکرش سیستمی به جغرافیای طبیعی	۶	ژئومورفولوژی	۲	ترجمه	حسن صدوق و نیی
۳۰۹	نکرش سیستمی پاسخ‌نار در ژئومورفولوژی	۳۴	جغرافیای زیستی	۳	تأثیف	نادر رضایی
۳۱۰	نکرش اجتماعی بر اهمیت جنگل و وضعیت آن در ایران	۱۹	عکس‌های هواشناسی و ماهواره‌ای	۷	ترجمه	عباس مکبری
۳۱۱	نکرش اجتماعی بر مدارهای ماهواره‌ها	۱۷	جغرافیای ریاضی	۲	تأثیف	نادر رضایی
۳۱۲	نکرش اجتماعی بر موضوع فرسایش خاک	۳۲	ژئومورفولوژی	۶	تأثیف	فرهاد شهداد
۳۱۳	نکرشی بر ژئومورفولوژی یا پیکرشناسی زمین	۱۰	جغرافیای سیاسی	۴	گردآوری	دره میر حیدر (بهارانی)
۳۱۴	نکرشی بدروند جغرافیای سیاسی	۳۵	جغرافیای ریاضی	۳	تأثیف	نقی عدالتی
۳۱۵	نکرشی جدید پریده جزو رومناتیج آن بر روی زمین	۳۳	عکوه زیش جغرافیا	۹	گردآوری	گردآوری
۳۱۶	نمونه پرسش‌های جغرافیا	۱۲	جغرافیای زیستی	۶	گردآوری	دره میر حیدر (بهارانی)
۳۱۷	نواحی فینتوژن‌تکرافیک ایران...	۶	جغرافیای سیاسی	۲	ترجمه	علی چراغی
۳۱۸	نیز است اسلامی در فطایی الکوبی شکفت انگیز	۲۳	آموزش جغرافیای روسایی	۱۰	تأثیف	حسین حاتمی نژاد
۳۱۹	نیازهای آموزشی برای توسعه روسایی	۳-۱	آموزش جغرافیا	۹	ترجمه	مرتضی هنری
۳۲۰	هدفهای از شهای آموزش جغرافیا	۲	اقليم‌شناسی	۵	تأثیف	ابراهیم جعفر پور
۳۲۱	هیدرولوژی و اقلیم	۲۵	جغرافیای کشاورزی	۴	ترجمه	دکتر سید جهانبخش
۳۲۲	هیدرولوژی و نقش آن در بر نامه ریزیهای کشاورزی	۱۳	هیدرولوژی	۸	تأثیف	ابراهیم شمیعی فشندرس
۳۲۳	هیدرولوژی جغرافیایی	۲۴	جغرافیای آیه‌ای (هیدرولوژی)	۶	تأثیف	محمد جعفر زمردان
۳۲۴	هیدرولوژی و روش تحقیق آن در عمران ناحیه‌ای	۱۵ و ۱۴	هیدرولوژی	۹	تأثیف	ایرج افشار (سیستانی)
۳۲۵	هرمند بزرگترین رودفلات ایران	۳۵	کتابهای درسی جغرافیا	۱	تأثیف	وحید شیخ‌الاسلامی
۳۲۶	یاد آوریهایی در مورد تغییر ان کتب درسی سال جاری	۱۲	کلیات جغرافیا	۱	گردآوری	کردآوری
۳۲۷	بادی از همکار قدیمی					

جدول شماره ۱ - مقایسه توزیع ماهانه آب جاگرود برای کشاورزی دشت ورامین (ورودی جاگرود به ورامین و ورودی به تهران برای شرب اهالی تهران در سالهای ۱۳۴۵ تا ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۰ واحد: میلیون متر مکعب

ردیبهشت	خرداد	تیر	شهریور	جمع سالانه	میلیون متر مکعب	شهر	آبان	مهر	سال آبی	ماه	
										وزاره	وزاره
۱۲-	۲/۲	۶/۸	۸	۱۷/۸	۲۲/۴	۱۴/۷	۱۳/۲	۷/۴	۷/۱	۷/۰	۱۱/۶
۲۷-۱۶	۱۱/۷	۱۰/۱	۲۴/۲	۸/۷/۶	۷/۹/۸	۲/۸/۷	۱۳/۸	۲/۰	۲	۵	۶/۳
۵۰/۴	۲۰/۷	۲۹/۰	۴۴	۸/۸/۱	۱۰/۸/۱	۱۰/۰/۱	۷/۰/۲	۲-۰/۹	۲۲/۲	۲۲/۸	۱۶/۱
۱۷۸/۲	۲/۹	۳/۷	۰/۸	۱۰/۶	۲۱/۹	۲-۰/۴	۶/۰	۸/۸	۹/۲	۲۲/۸	۲۶/۰
۶/۲	۶/۲	۰/۱	۲/۱	۲/۲	۱/۶	۱	۰/۱	-۰/۶	-۰/۶	۱/۰	۱/۰
۱۷۱/۰	۹/۲	۹/۶	۱۱/۲	۳/۲/۸	۷/۴	۱۶	۴/۲	۴/۹	۰/۱/۲	۱	۱/۲
۵۷/۱	۷/۱	۷/۲	۷/۰	۶/۸	۰/۱	۴	۲/۱	۲/۷	۲/۸	۲/۸	۳/۰
۲۲۱/۱	۱-۰/۷	۱۸	۲۶/۰	۷/۷	۶/۰/۱	۵۰/۸	۹/۲	۴/۹	۱۱/۷	۲۱/۲	۱۳/۶
۶۸	۸/۴	۹	۹/۱	۶/۱	۴/۹	۴/۰	۲/۶	۲/۶	۲/۹	۴/۰	۹/۲
۲۶۰/۱	۶/۹	۹/۹	۱-۰/۶	۲/۸/۰	۵/۹/۸	۲/۷/۸	۴/۸/۰	۱۲/۹	۰/۸	۱۰/۰	۲۲
۶۰/۷	۸	۷	۷/۴	۶/۲	۴/۰	۴/۲	۴/۹	۴/۱	۲/۹	۴/۸	۹/۰
۱۶۰/۷	۶/۹	۷/۲	۱۲/۲	۳/۲/۷	۳/۷/۸	۲-۰/۷	۲/۸	۲/۸	۲/۶	۶/۷	۱۰/۷
۸/۱/۲	۹/۲	۹	۹/۲	۸/۷	۶/۰	۰/۱/۶	۰/۱/۲	۰/۱	۰/۱/۲	۴/۷	۵/۸
۱۵۶/۲	۴/۸	۶/۹	۱۲/۰	۲/۲/۰	۶/۸/۱	۱۷/۰	۲/۱	۲/۰	۲/۰	۴/۰	۷/۲
۱-۰/۲/۳	۱۲/۶	۱۴/۰	۱۴	۹/۳	۹/۸	۶/۷	۰/۱/۸	۶	۶/۴	۶/۲	۷/۶
۲۴۷/۱	۰/۱/۸	۱۰/۷	۱۹/۷	۴/۰/۶	۱۰۰	۳/۷/۰	۲	۱/۶	۲/۲	۶	۷/۶
۱-۰/۲/۶	۱۱/۷	۱۲/۲	۱۲/۲	۹/۱/۸	۷	۵/۰/۸	۶/۳	۶/۹	۷/۴	۵/۹	۹/۹
۹/۳/۶	۲/۹	۶/۲	۶	۲/۴/۶	۹/۱	۰/۰	۲/۰	۲/۰	۱۴/۲	۱۲/۶	۵/۸
۱-۰/۹/۷	۱-۰/۶	۱۲/۰	۱۲/۰	۱-۰/۷	۸/۸	۷/۹	۷/۰	۷/۶	۶/۹	۶/۶	۷/۱
۱۷۴/۶	۲/۰	۸/۰	۱۲	۲-۰/۰	۲/۱/۳	۲/۸/۴	۲/۲/۰	۸/۹	۱۴/۱	۱۳/۲	۵/۰
۱۲۶/۷	۱۲/۱	۱۳/۲	۱۲/۸	۱۲/۱	۱۱/۸	۱-۰/۲	۰/۱/۲	۰/۱/۸	۰/۱/۲	۷/۸	۸/۰
۲-۰/۹/۸	۰/۱/۲	۷/۱	۱۷/۱	۲/۹/۰	۷/۲/۸	۴/۳/۴	۵	۱/۶	۲/۰	۷/۶	۰/۴
۱۳۲/۴	۱۲/۲	۱۱/۹	۱۴/۰	۱۲/۲	۱-۰/۶	۱-۰/۲	۰/۱/۶	۱-۰/۸	۱-۰/۷	۱-۰/۲	۱۲/۲
۱۴۹/۹	۴/۰	۶/۶	۰/۱/۴	۲/۰/۱	۲/۸/۰	۴/۴/۴	۱/۱	۱/۵	۲/۱	۶/۰	۹/۲
۱۴۲/۶	۱۴/۲	۱۴/۶	۱۴/۱	۱۰/۰	۱-۰/۹	۱-۰/۸	۰/۱/۶	۱-۰/۱۲	۱-۰/۱۰	۹/۴	۱۲/۵
۱۰/۲/۰	۰/۱/۲	۹/۱	۹/۹	۳-۰/۴	۷/۲/۶	۲/۷/۲	۴/۱	۴/۲	۲/۲	۹	۷/۲
۲۲۴/۲	۱۰	۱۰/۰	۱۰/۰	۱۲/۸	۱۲/۱	۱-۰/۱	۰/۱/۱	۰/۱/۸	۰/۱/۸	۷/۶	۸/۱
۱۱۲/۸	۲/۷	۰/۱/۲	۷/۱	۱۰/۰	۲/۲/۰	۱۲/۶	۰/۱/۶	۱/۲	۲/۸	۱۲/۲	۶/۱
۱۳۹/۷	۱۲/۶	۱۰/۱	۱۰/۰	۱۲/۰	۱۲/۶	۱۱/۴	۰-	۰/۱/۸	۰/۱/۸	۷/۰	۴/۴
۱۸۷/۷	۳/۲	۱-۰/۸	۱-۰/۷	۲/۲/۰	۰/۲/۷	۱۹/۸	۱۴/۷	۱۹/۱	۰/۱/۸	۶/۶	۲/۹
۱۲۸	۱۲/۸	۱۰/۸	۱۰/۰	۱۲/۰	۱۲/۲	۹/۸	۰/۱/۶	۹/۲	۰/۱/۶	۸/۰	۱۱/۲
۱۴۱/۳	۴/۰	۸/۱	۱-۰/۰	۲/۷/۰	۴/۸/۰	۱۷/۲	۰/۱/۲	۰/۱/۲	۴/۲	۹/۷	۴/۸
۱۶۰/۳	۱۸/۲	۲-	۱۹/۷	۱۰/۸	۱۲/۱	۱۱/۰	۰/۱/۶	۹/۲	۰/۱/۲	۹/۰	۱۰/۲
۲۲۴/۹	۴/۷	۶/۲	۹/۸	۲/۴/۸	۰/۰/۷	۷-۰/۲	۷/۸	۷/۰	۶/۰	۱۷/۸	۱۷/۸
۱۷۱/۶	۱۸/۲	۱۹/۱	۲۱	۱۷/۱	۱۰/۱	۱۱/۰	۰-	۰/۱/۰	۰/۱/۰	۱-۰/۹	۱۲/۷
۱۹۲	۳/۷	۸/۹	۹/۸	۲۳	۷۳/۹	۲۲/۴	۴/۲	۲/۱	۰/۱/۸	۱۲/۲	۱۱/۱
۱۸۴	۱۹/۳	۲۲/۱	۲۱/۹	۱۷/۲	۱۴/۲	۱۲	۱۲/۰	۱۱/۹	۱۱/۷	۱۲/۲	۱۰/۸
۲۴۱/۷	۴/۰	۶/۷	۱۱/۰	۲۲	۹۶/۸	۴۳/۷	۰/۰/۹	۱/۰	۰/۱/۹	۱۷/۰	۱۲/۲
۱۹۹/۲	۲۲	۲۲/۲	۲۲/۱	۲۱	۱۷/۸	۱۴/۱	۰-	۰/۱/۵	۰/۱/۸	۱۱/۱	۴/۲
۲۰۰/۶	۰/۱/۸	۱۲	۱۸/۰	۴۴/۹	۱۱/۰/۹	۶/۵/۹	۱۶/۰	۱/۷	۲/۱/۶	۲۰/۰	۱۲/۲
۲۲۶/۲	۲۲	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۱۹	۱۷	۱۶/۰/۲	۱۰/۰/۹	۱۰	۱۲/۶
۲۰۰/۱	۲/۲	۲۱/۰	۵/۸	۲۲/۱	۳/۷/۴	۲۰/۰/۹	۲۶/۸	۱۴/۰	۱۰/۰/۶	۱۹/۷	۳/۷
۲۰۷	۲۲	۲۲	۲۶	۲۵	۲۲	۲۱	۲۱	۲۱	۱۹	۱۶	۲۲
۶۱۱/۴	۱/۲	۲/۶	۸/۲	۱۰/۹	۱۹	۰/۱/۲	۱/۱/۸	۱/۱/۲	۱/۲	۱/۲	۱/۹
۲۴-	۲۲	۲۰	۲۰	۲۲	۲۲	۱۹	۰/۱/۹	۰/۱/۹	۱۲	۱۲	۱۸
۴۶/۹۲	۰/۹۲	۱/۲	۱/۷	۷/۱	۷-۱/۸	۱-۰/۶	-۰/۱	-۰/۱	-۰/۱	۱/۴	۱/۲
۲۲۷/۷	۲۲/۷	۲۴/۶	۲۴/۷	۲۲/۸	۲۲/۹	۲-۱/۰	۱۰/۰/۲	۰/۱/۰	۹/۴	۱۳/۶	۲۲/۹
									۱۶/۹	۱۶/۹	۲۲/۹

جدول شماره ۲ - قتوانی که در سال ۱۳۶۹ در ورامین آبدهی داشته‌اند.

ردیف	نام قنات	بده متوسط (لیتر در ثانیه)	نوع قنات
۱	سناردک	۸۵	خوب (پر آب)
۲	احمدآباد سپهدی	۷۰	خوب (پرآب)
۳	حصار امیر	۶۳	خوب (پرآب)
۴	توجال	۵۴	متوسط
۵	سرخ‌حصار	۴۵	متوسط
۶	پیر	۴۵	متوسط
۷	چاردانگ ولی‌آباد	۳۶	ضعیف
۸	ولی‌آباد فرجک	۲۶	ضعیف
۹	نقاب آباد شهرستان	۲۷	ضعیف
۱۰	خاوه	۲۷	ضعیف
۱۱	علی‌آباد حلوانی	۲۷	ضعیف
۱۲	یوسف‌آباد	۲۷	ضعیف
۱۳	حصارک	۲۶	ضعیف
۱۴	فرخ‌آباد متکان	۲۰	ضعیف
۱۵	چاله مورت	۱۸	ضعیف
۱۶	علی‌آباد	۱۸	ضعیف
۱۷	شور آبک فرجک	۱۴	ضعیف
۱۸	اکبر‌آباد	۱۳	ضعیف
۱۹	ده ماسین	۱۳	ضعیف
۲۰	نشاطیه	۱۰	ضعیف
۲۱	ده امام	۹	ضعیف
۲۲	قره چشمہ	۹	ضعیف
۲۳	محمدآباد فرجک	۹	ضعیف
۲۴	عباس‌آباد ایجدانک	۸	ضعیف
۲۵	حسین‌آباد زارع محمدی	۷	ضعیف

قابل کشت به ۵۰ هزار هکتار خواهد رسید. کشاورزان ورامینی با آنکه آب لزل و پاک از آن در چند سال اخیر، تنها اقدام اساسی است که در بهبود وضعیت آب کشاورزی رودخانه را از دست داده بودند، معهداً این خبر برای آنها خوشحال کننده بود که با فاضلاب و غیره می‌توانند تا حدودی جبران کمود آب را بکنند.

اما پس از سالیان دراز انتظار و وعده سرانجام با حفر چندین حلقه چاه مقداری آب زیرزمینی جنوب تهران، از طریق کanal به سوی ورامین جاری نشد، ولی نه به آن میزانی که در طرح پیشنهاد شده بود. هنوز هم فاضلابها همچنان و حتی با حجم روزافزون هر زمینی روند و برس خرابی خود می‌افزایند. احداث سد در حقیقت بیشتر به نفع تهرانی‌ها شد، اما ایجاد شبکه

آبهای زیرزمینی می‌کاهد و به این طریق به طور مستقیم اثر نامطلوب روی منابع آب زیرزمینی بویژه سفرهای کم عمق (قناتها) دارد، ولی به طور غیرمستقیم می‌تواند در بهبود وضعیت آبهای زیرزمینی موثر واقع شود. زیرا بازیاد شدن آب سطحی بر اثر احداث شبکه آبیاری، نیاز به برداشت از آب زیرزمینی، برای رسته‌هایی که آب رودخانه دارند کمتر می‌شود و یا حتی ممکن است در طول سال احتیاجی به آن نباشد. بنابراین احداث شبکه آبیاری بار دیگر امید به توسعه کشاورزی را در دل کشاورزان ورامینی زنده کرده است. در این مورد باید گفت که بهتر است در موقع پرآبی آب بیشتری از طریق کانال‌ها در اختیار ظرفیت کانال‌ها بشود و حتی در صورت امکان در موقع پرآبی، آب را با قیمت ارزانتر در اختیار کشاورزان قرار گیرد یعنی حداقل استفاده از مانند گذشته از طریق بستن آب در زمین، آب را در زمین نفوذ دهنده و پس از نفوذ کامل آب، آنرا شخم بزنند تا از طریق خاصیت کاپیلاریته (لوله‌های موئین) آب بالا نیاید و رطوبت در خاک بماند و گاهی به این طریق می‌توان در این زمین کنست دیم انجام داده که در گذشته قبل از احداث سد نیز انجام می‌دادند، ولی چون

کنست دیم امروزه چندان اقتصادی نمی‌نماید لائق می‌توان به این طریق در موقع کم آبی با مصرف آب کمتری از این زمین محصول برداشت کرد (با ذخیره شدن آب در زمین، هم آب زیرزمینی تغذیه و تقویت می‌شود و هم با خیس خوردن خاک و ذخیره رطوبت در آن نیاز زراعت به آب کمتر می‌شود).

اقدام دیگری که تأثیر بسزایی در بهبود وضع آب ورامین خواهد داشت. ایجاد یک سد مخزنی در جنوب سد لتبیان (در جنوب ماملو) با استفاده از آب رودخانه دماوند است. چون این سد در محلی احداث می‌شود که دیگر امکان استفاده از آن برای نقاط دیگر نیست با ذخیره کردن آب رودخانه دماوند و جلوگیری از هرز و

جدول شماره ۳ – قنواتی که در سال ۱۳۶۶ در ورامین آبدهی داشته‌اند (آمار برداری شده در سال ۱۳۶۲)

ردیف	نام قنات	نوع قنات	به متوسط (لیتر در ثانیه)
۱	ستاردک	خوب (بر آب)	۱۴۵
۲	سرخ حصار	خوب (بر آب)	۱۱۹
۳	بیر	خوب (بر آب)	۷۲
۴	توجال	متوسط	۴۸
۵	ماقی آباد	ضعیف (کم آب)	۲۷
۶	ولی آباد	ضعیف (کم آب)	۲۶
۷	حصار امیر	ضعیف (کم آب)	۲۵
۸	اکبر آباد	ضعیف (کم آب)	۲۱
۹	حسین آباد آسیابکوه	ضعیف (کم آب)	۱۵
۱۰	ده امام	ضعیف (کم آب)	۱۴
۱۱	چاله مورت	ضعیف (کم آب)	۱۳
۱۲	حصارک	ضعیف (کم آب)	۱۳
۱۳	سیاه آب خاوه	ضعیف (کم آب)	۱۱
۱۴	شهرستان	ضعیف (کم آب)	۱۱
۱۵	امین آباد	ضعیف (کم آب)	۶۱۵

- تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی در سطوح گسترده‌تر و با روش‌های مختلف از طریق موسسات دولتی و حتی خود کشاورزان.
- صرفه‌جویی در مصرف آب از طریق اعمال روش آبیاری قطره‌ای و بارانی (سیستم دوشی)، جهت کاهش تبخیر.
- آبیاری به اندازه نیاز گیاهان.
- افزایش مواد آلی و ایجاد پوشش (mulch) به منظور حفظ رطوبت یا آب اسیده به خاک و نیز جلوگیری از تبخیر بیش از حد آب.
- تسطیح اراضی، غرس اشجار و کاشتن محصولاتی که به آب کمتری نیاز دارند.
- کاهش سطح کشت و در عرض افزایش تولید در واحد سطح.
- توسعه کشت گلخانه‌ای و با روش پیشرفتی به منظور بالابردن درآمد کشاورزان برای جلوگیری از مهاجرت و نیز صرفه‌جویی در مصرف آب.

در خاتمه باید گفت: هدف طرح برنامه استفاده از منابع آب و ایجاد تأسیسات نوین آبیاری، تضمین آب کافی برای زراعت فعلی و تأمین آب کافی برای بالابردن سطح زیرکشت و مصارف صنعتی و شهری و همچنین انتخاب روش‌های فنی و علمی صحیح آبیاری و زهکشی است.

در هر صورت توجه به مسئله آب و جلوگیری از برداشت بی‌رویه آب زیرزمینی برای منطقه امری حیاتی است.

۱ - در گزارش بیان آبهای زیرزمینی داشت ورامین منتشر شده در دی ماه ۱۳۷۰، تنشته آقای علی قارونی و محمد نوری، تعداد کل قنوات دائم منطقه بالغ بر ۱۶ رشته ذکر گردیده است سالانه حدود ۱۲ میلیون متر مکعب آب را تخلیه می‌نمایند.

اسلامی و بعد از آن به نقطه اوج خود رسید. همانطور که در جدول ملاحظه می‌کنید، بیشترین تعداد مربوط به سال ۱۳۵۷ است که ۱۵۸ حلقه می‌باشد و در حال حاضر نیز ۱۷۲ حلقة آن آبدهی دارد. در همین سالها، تعدادی چاه بدون مجوز قانونی حتی در مناطق منوعه حفر شد. نخستین چاه در سال ۱۳۱۲ شمسی در باغ خواص ورامین حفر شد که ۱۹/۴۰ متر عمق داشت و در حال حاضر کار نمی‌کند و پس از آن در سال ۱۳۲۷ در همان ناحیه باع خواص چاه دیگری حفر شد که آن هم امروز آبدهی ندارد و بتدریج در سالهای بعد تعداد بیشتری چاه در نواحی مختلف حفر شد که برای جلوگیری از اطاله کلام، با توجه به آمارهایی که در اداره آبیاری شهرستان ورامین موجود بود، جدولی توسط نگارنده تنظیم شده است تا وضع چاههای منطقه آسانتر مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد. با نگاهی به جدول می‌توان دریافت که استفاده از این سیستم برای تأمین آب در مزارع و روستاهای بوزیره از سال ۱۳۳۹ به بعد رواج یافته و سال به سال بر تعداد آن افزوده شد تا اینکه در نیمه دوم دهه ۱۳۵۰ یعنی در زمان تغییر نظام از سلطنتی به جمهوری

طریق چاه تأمین می‌شود.

این بود خلاصه‌ای از سرگذشت منابع آبی ورامین و مسائل آن. اما برای بهبود وضع آب تنها نباید به تأمین آب اکتفا کرد، بلکه برای استفاده صحیح از آن و نیز جلوگیری از هرز و هدر رفتن آن اقداماتی باید انجام داد. ازجمله اقداماتی که می‌تواند موتور واقع شود به اختصار از این قرار است:



تخرب پوشش گیاهی و جنگلی (طبیعی) شمال خراسان

نگارندگان: ابوالفضل عشقی؛ دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی
حسین فرزانه؛ کارشناس جغرافیای انسانی – اقتصادی.

[...] مرتع به مکانی اطلاق می‌شود که در آنجا علوفه خودرو، اعم از علوفه خوش خوراک و یا بد خوراک و خار و خاشاک بصورت طبیعی روئیده باشد]. در نتیجه بنابراین تعریف چنانچه فاصله دو گونه گیاه مرتتعی از یکدیگر یک سانتی‌متر باشد و یا ۵ متر، هر دو از نظر تعریف فوق، مرتع محاسب می‌شوند. گرچه کارشناسان معتقدند که نوع مرتع هر منطقه تعین و درجه‌بندی می‌شود، ولی ملاک‌های درجه‌بندی مرتع بر اساس مرتع عالی، خوب، متوسط و بد، کیفی هستند نه کمی. برخی از سازمانها تعریف مرتع را به این صورت اعلام نموده‌اند.

[...] و مرتع به مکانی اطلاق می‌گردد که گیاهان آن بطور طبیعی و غیر طبیعی (کاشت بوته توسط انسان) روئیده باشد و جهت تعییف دام مورد استفاده قرار گیرد.]

از طرفی بدلیل عدم ممیری و نقشه‌برداری از اراضی مرتتعی کشور، همانگونه که گفته شد، مساحت دقیق مرتع تعیین نیست و فقط بطور تخمینی اعلام گردیده‌اند.

به این ترتیب، با توجه به مشکلات فوق الذکر، سرجنگل‌داری استان خراسان، جهت تخمین مساحت مرتع استان، مساحت شهرها و مراکز مسکونی و نظامی و شبکه راهها، باغات و اراضی کشاورزی و... را از مساحت کل استان کسر نموده و سایر نقاط را اعم از کوهستانها و دره‌ها و دامنه‌های دشت‌ها جزء مرتع محاسب نموده است که این مرتع را کارشناسان با توجه به ملاک‌های علمی از جمله تراکم پوشش گیاهی در واحد سطح، نوع گیاه مرتتعی، ارزش غذایی گیاه برای دام و... تقسیم‌بندی و تعیین نموده‌اند. طبق آخرین آمار اعلام شده، مساحت مرتع استان خراسان حدود ۱۲/۳۵ میلیون هکتار برآورد شده است که سهم مرتع بخش شمالی استان ۵۲۷۰ ۱۹۲ هکتار خواهد بود. (۴۱٪ از کل). از نظر نوع مرتع، کارشناسان مرتع کل استان را به ۴ دسته بترتیب زیر تقسیم‌بندی نموده‌اند.

حرارت، تبخیر و تعرق و...)، شرایط خاک و ارتفاع منطقه، متفاوت می‌باشد. به همین دلیل تولید علوفه در واحد سطح، نوع گیاهان و تراکم آنها در هکتار و حتی مقدار علوفه خوش خوراک (برای دام) در هر منطقه با توجه به فاکتورهای فوق، متفاوت خواهد بود. از طرفی در سیستم مرتع و علفزارهای هر منطقه، متغیرهای گوناگون بر یکدیگر موثر بوده و این تأثیرات مستقابل از مشخصات سیستم‌های مرتتعی است. گونه‌های مختلف گیاهان مرتتعی تحت شرایط طبیعی خاصی، گونه‌های حیوانات مخصوص بخود را داراست که در کل تعادل اکوسیستم را ایجاد می‌نمایند و با تغییر در ترکیب این گونه‌ها (تخریب مرتع)، دگرگونی در گونه‌های حیوانی نیز ایجاد خواهد شد.

تقسیم‌بندی پوشش گیاهی طبیعی شمال خراسان

در یک تقسیم‌بندی علمی از نظر آبخیزداری، پوشش نباتی شمال خراسان بدو گروه زیر طبقه‌بندی گردیده است.

۱ - مرتع

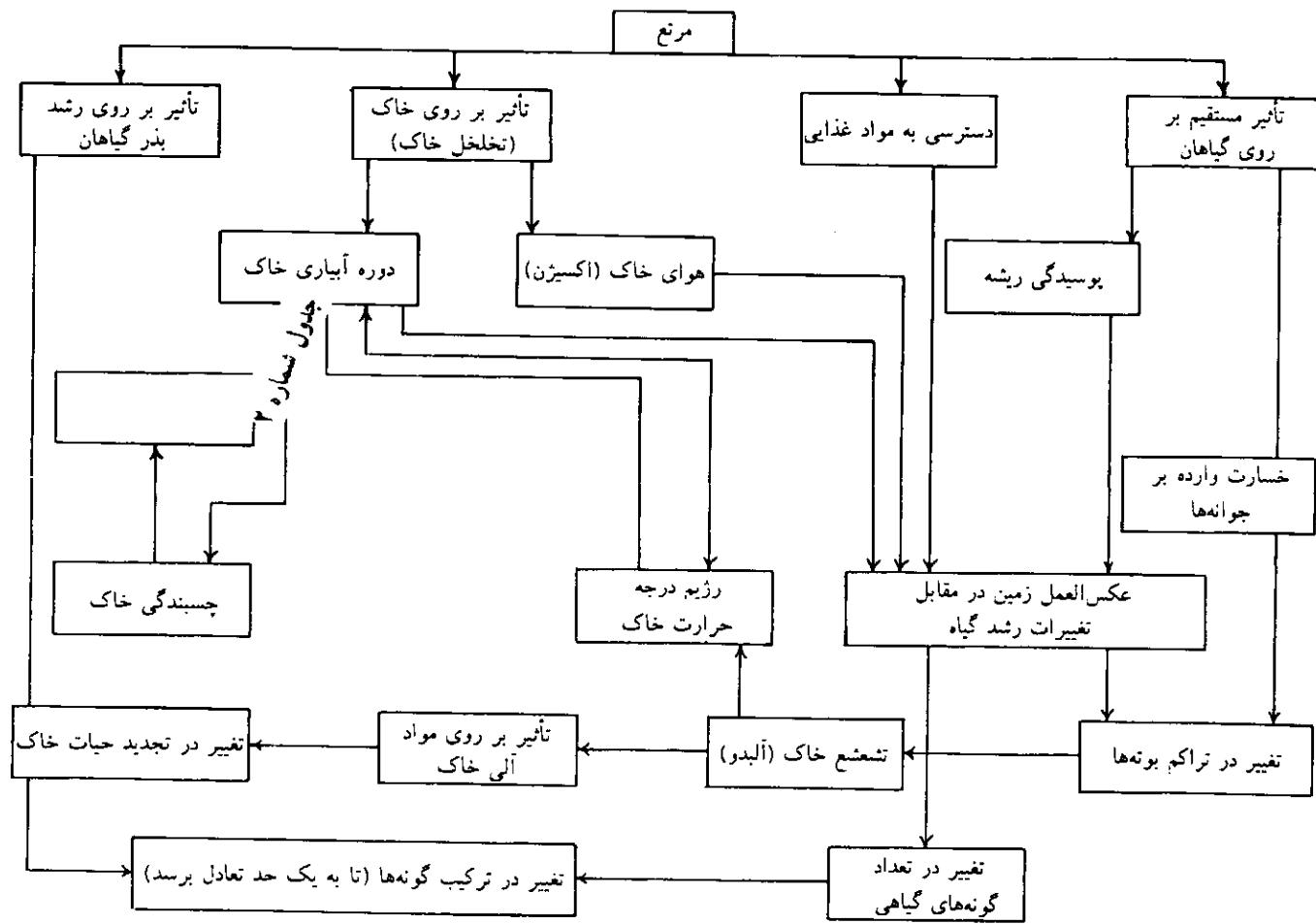
۲ - چنگل که منظور از آن عمدتاً جنگل‌های ارس، به و پسته کوهی است، که اصطلاحاً به این نوع پوشش گیاهی، مرتع مشجر گفته می‌شود.

۱ - مرتع؛ در مورد مساحت مرتع استان، تا کنون آمار دقیقی در دسترس نمی‌باشد، بنابراین آمارهای مختلفی از جانب ادارات و سازمانهای مختلف ارائه گردیده است و حتی گاهی مساحت مرتع را از مساحت کل استان خراسان هم بیشتر اعلام نموده‌اند. این مشکل بدلیل فقدان یک تعریف دقیق، جامع و کامل از مرتع می‌باشد. بطوریکه سازمانها و مراکز علمی با توجه به تعاریف موجود خود، از مرتع، مساحت اراضی مرتتعی استان را تخمین زده‌اند. مثلاً در بعضی سازمانها تعریف مرتع

را از این قرار می‌دانند که:

مقدمه: مطالعه موجود بر روی قسمت شمالی استان خراسان انجام گردیده است که هدف از آن بررسی نقش عوامل فرسایشی پوشش نباتی، بویژه در زمینه جنگل‌های ارس «سرمه» و نتایج حاصل از آن بوده است. منطقه مورد بررسی بین عرض جغرافیایی ۳۶°-۳۷° و طول جغرافیایی ۶۰°-۶۰°۹۰ قرار دارد. که عمدتاً شامل ارتفاعات کپت داغ، الاداغ، شاباچهان، ارتفاعات بینالود و نیز دشت‌های سرخ، قوچان، مشهد، شیروان، بجنورد و دره‌های اطراف آنها است. بدیهی است که نوع مرتع و میزان تراکم پوشش گیاهی و جنگلی هر ناحیه بسته به وضعیت اقلیمی (شرایط رطوبتی، درجه

نمودار تغییرات اکولوژیکی مرتع در اثر جرای بی رویه



جدول شماره ۱

موضوع قابل اهمیت در مرتع فرسایش
 مرتع آنست که در ۱۰ سال اخیر بدلیل تخریب بیش از حد مرتع، برخی گونه‌های مرتدعی که دارای ارزش غذایی غنی بوده‌اند، از بین رفته و به جای آنها گونه‌های مهاجم که فاقد ارزش غذایی برای دام است، رشد نموده‌اند، بعبارتی با فرسایش خاک گیاهانی شروع به رشد می‌نمایند که یا فاقد ارزش غذایی بوده و یا ارزش پرتوشنی آنها ناچیز است بعنوان مثال گونه ورک (Hul Tmia Persica) که گونه‌ای مهاجم است در قسمت‌هایی از مرتع هزار مسجد که شخم خورده‌اند، گسترش یافته است.
 در نتیجه عشاپر جهت کمبود وزن دام بدلیل کاهش ارزش غذایی گیاه) به علوفه دستی و جو نیاز خواهد داشت.

نوع مرتع	مساحت
۱ - مرتع درجه یک = خوب	۱۰۱۲ میلیون هکتار
۲ - مرتع درجه ۲ = متوسط	۵,۸۶۶ میلیون هکتار
۳ - مرتع درجه ۳ = فقر	۲,۶۳۶ میلیون هکتار
۴ - مرتع درجه ۴ = بسیار فقر	۳,۸۳۲ میلیون هکتار

۱ - انواع گیاهان مرتعی:
 در شمال استان، بیش از ۱۰٪ گونه مرتدعی وجود دارد که تعدادی از این گونه‌های دارای ارزش داروئی هستند. البته بدلیل کمبود مسایل تحقیقاتی هنوز کلیه گیاهان جامعه گیاهی این منطقه بویژه گیاهانی که دارای ارزش داروئی می‌باشند، شناخته شده‌اند. عمدت‌ترین انواع گیاهان مرتعی شمال خراسان در جدول شماره ۲ آورده شده است که نسبت ارزش غذایی هر گیاه، متفاوت است.

جدول شماره ۱ نسبت مساحت مرتع کل استان را بر حسب نوع مرتع تشان می‌دهد.
 مرتع درجه ۱ و ۲ اغلب در بخش شمالی استان واقع گردیده‌اند. همچنان که مشاهده می‌شود، مساحت مرتع نسبت به نوع آنها متفاوت است، مثلاً سبزوار با ۳۶٪ از کل مرتع شمال استان، اهمیت قابل توجهی را از نظر وسعت، نسبت به سایر شهرستانهای دیگر دارد. در حالیکه از نظر نوع مرتع از اهمیت چندانی برخوردار نمی‌باشد.

نام محلی و فارسی	نام علمی گیاهشناسی
درمنه	<i>Artemisiaaberba-alba</i>
گون	<i>Astrogalus s.p.</i>
-	<i>Bromusstemeutellus</i>
ورک	<i>Hultmia persica</i>
آجوه	<i>Alleviasulopylla</i>
راشینان	<i>Salsolaaurantica</i>
تلخه	<i>Gobelia s.p.</i>
فیاق	<i>Agrophron poabulbosa</i>
چهل روز (بوا)	<i>Stipabarbata</i>
ریش بابا	<i>Achilleas.p</i>
بوداران	<i>Peganumbarmala</i>
-	<i>Festeeca arondiancea</i>
-	<i>Dactytisglomerata</i>
-	<i>Salsola rigida</i>
تعیج	<i>Zygophylums.p</i>
فرفیون	<i>E.pigmaealless</i>
سلمه تره	<i>AtripemplabellumBge</i>
گل ختمی	<i>mallow</i>
شیرخشت	<i>quince-leaved</i>
گون کثیرا	<i>vetch</i>
بدنه	<i>mint</i>
قارچ	<i>myco</i>
زنبق	<i>nabk</i>
سوسن	<i>paintedsnipe</i>
گون سنتی	<i>oxytropis</i>
شیرین بیان	<i>licorice</i>
خار منتر	<i>Hebrewmannaplant</i>
خر گوشک	<i>harebell</i>
بادرنگ	<i>esrog</i>
کنگر	<i>pricklyartichoke</i>
درمنه کوهی	<i>maritima</i>
بوته ریواس کوهی	<i>rhubarb</i>
شبله	<i>spike</i>
شور	<i>saline</i>
بوته خار	<i>thistle</i>
بادبرور	-
کنکی	-
جرخه	-

هزار مسجد گردیده است (به دلیل فرسایش پوشش گیاهی و نتیجتاً افزایش روآناب). در حالیکه برای تشکیل یک سانتیمتر مکعب خاک حداقل، ۱۰۰ سال زمان لازم است. جهت تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم چرایی رویه و عاقب حاصل از فرسایش مراعع، نمودار زیر که حاصل مطالعات متخصصین علوم طبیعی و اکولوژیست‌های شوروی بر روی مراعع است، مورد بررسی واقع می‌شود.^۵ بطور کلی چرایی رویه در نتیجه فرسایش مراعع بر روی ۴ عامل مستقیماً اثر خواهد داشت.

۱- تأثیری که بر روی گیاهان دارد، چنانکه تراکم گیاهان مرتعی باعث می‌شود که ریشه گیاهان در زمین، تحت فعل و انفعالات شیمیایی و با توجه به نوع خاک و کیفیت نزولات جوی، پوسیده شده و مواد آلی (هموس) خاک را تولید می‌نماید که این عمل خود باعث غنی شدن خاک از نظر حاصل خیزی و رشد گیاهان خواهد شد. از طرفی به دلیل لخت بودن زمین در مراعع مخربه، بذر گیاهان در زمستان با توجه به یخبندانهای شدید از بین رفته و در سالهای آتی منجر به تولید و رشد و نمو علوفه مرتعی نخواهد گردید و در نتیجه تولید علوفه در واحد سطح کاهش می‌یابد. به دلیل چرایی رویه تشعشع از سطح خاک بیشتر شده و مقدار انرژی زیادی از خاک دفع می‌گردد.

۲- تأثیر مراعع مخربه از نظر دسترسی به مواد غذایی، همچنانکه گفته شد تعداد گونه‌های مهاجم افزایش یافته و ارزش غذایی گیاهی کاهش می‌یابد که این خود در کاهش وزن دام بسیار مؤثر است.

۳- تأثیر مراعع بر روی خاک؛ بدینه است که در اراضی مرتعی به دلیل انبوهی ریشه گیاهان در خاک، میزان تخلخل خاک به حالت تعادل می‌رسد و میزان هوای خاک کنترل می‌شود که خود در رشد گیاهان اثرات مشتبی را داراست نیز میزان رواناب در سطح خاک به

همچنین چرایی مفرط و شخم دامنه‌های مرتعی باعث از بین رفتن و نابود شدن چندین گونه گیاهی که دارای ارزش دارویی بوده‌اند گردیده است. به طوری که طبق تحقیقات هر واریوم گیاهشناسی دانشگاه فردوسی ۲ گونه از این گیاهان در طی یکسال به کلی از بین رفته‌اند.

۲- ۱- تغییر اکولوژیکی مراعع در اثر تخریب «تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم چرایی رویه»

اکوسیستم مراعع شمال خراسان قبل از دهه ۵۰ به دلیل تعادل دام نسبت به ظرفیت مراعع و نیز تعادل نسبی در افزایش جمعیت روستایی از یک حالت طبیعی و متعادل برخوردار بود و انواع گیاهان مرتعی با ارزش غذایی بالادر بین سایر گونه‌های دیگر بسیار بود. ولی از سالهای ۱۳۵۰ به بعد به دلیل افزایش جمعیت و نیز افزایش دام، قطع بی‌رویه درختان جهت سوخت و چرایی بیش از حد، تخریب مراعع تسریع شد و بین سالهای ۱۳۵۸-۶۸ بطور چشمگیری شدت یافت. افزایش دام هر ساله شدت می‌یافتد و اثرات لگدکوبی و چرایی بی‌رویه در تمامی مراعع کوهستانی و دشتی بیشتر می‌شود. شخم بی‌رویه مراعع آنهم در دامنه‌های پرشیب هزار مسجد باعث شستشوی خاک و از بین رفتن گونه‌های مختلف گیاهی گردید. اکنون عشاپیر، دامها را در اراضی مرتعی حفاظت شده، تعییف می‌نمایند و در صورت برخورد با مأمورین جنگل‌بانی، بسادگی جریمه آن را می‌پردازند و طی مصاحبه‌ای با بسیاری از جویانها، آنها معتقد بودند که مایلند جریمه چرایی دامها را در اراضی قرق شده پردازند، ولی آنها را به هر طریقی تعییف نمایند. بنابراین به دلیل چرایی مفرط و فشار بیش از حد بر روی مراعع، ترکیب گونه‌ها تغییر نموده و گونه‌های مهاجم رشد یافته‌ند و صدها هزار تن خاک به دلیل شخم مراعع شستشو یافته‌اند که این امر حتی باعث افزایش حجم سیلا بهای در دره‌های

نسبت به درختان قبلی، کوتاهتر گردیده است به عبارتی تغییر ژنتیکی در درختان ایجاد شده است، ارتفاع تنه درختان کنونی بین $1/5$ تا 3 متر و حداقل $3/5$ متر می‌باشد در حالیکه ارتفاع درختان ارس قبلی که در ساختمان منازل روستایی بکار رفته است بحدود 6 تا 5 متر می‌رسد. شدت فرسایش جنگل‌ها همواره با افزایش جمعیت روستایی در ارتباط بوده است، در یکی از منازل روستایی کوهستانی شیرودن (روستای سرداب)، حدود 40 درخت ارس به ترتیب زیر بکار رفته بود.

شده‌اند، در اطراف دشت سرخ و ارتفاعات چهل کمان، نزدیکی درختان، چهارچه و بویژه در ناحیه پسته لیق پراکنده‌اند. امروزه قسمت اعظم این جنگل‌ها در مالکیت آستان قدس رضوی است. هر چه از شرق به غرب استان تزدیکتر شویم، بر میزان و تراکم درختچه‌ها و درختان جنگلی افزوده می‌شود. ارزش اقتصادی جنگل‌ها نیز همیشه حائز اهمیت بوده است. قطع درختان جنگلی جهت خانه‌سازی و سوخت در 10 ساله اخیر شدت بیشتری داشته است که اسرات سویی را به مردم داشته است، این اثرات بطور

دلیل پوشش گیاهی کاهش می‌باید و بر مقدار نفوذ افزوده می‌شود، که تنجیتاً رطوبت خاک حفظ می‌شود. در حالی که در مراتع تخریب یافته چون سطح زمین لخت می‌باشد تبخیر گاهی به 60% می‌رسد.

۴ - تأثیر مستقیم بر روی رشد بذر گیاهان به طوری که به دلیل غنی شدن خاک، رشد گیاهان نیز افزایش می‌باید.

۲ - جنگل «مراتع مشجر»

وسعت جنگل‌های طبیعی شمال خراسان نیز قبل از دهه 50 قابل توجه بوده است به طوری که اغلب سفرنامه نویسانی که از این منطقه عبور نموده‌اند، از پوشش غنی جنگلی کوهستانی ارس، بهن و پسته کوهی آن ذکری به میان آورده‌اند، اکنون می‌توان با مقایسه بین دامنه‌های شرف خراسان، به شدت تخریب این جنگل‌ها پی‌برد، به طوری که دامنه‌های شرف به طرف خراسان، جهت سوخت و خانه‌سازی بویژه بعد از دهه 50 افزایش یافته. عمدت‌ترین درختان جنگلی

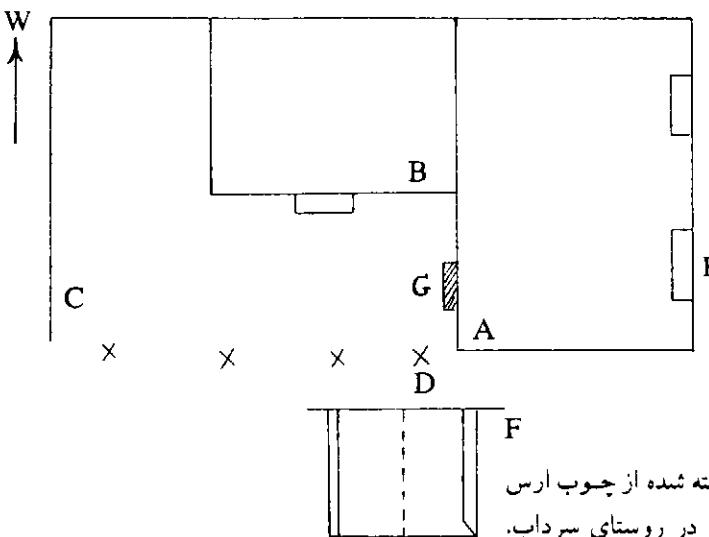
این 5 منطقه در جدول شماره 3 آورده شده است^۱ که در این میان ارس از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. محل رویش این درخت، عمدها ارتفاعات کوهستانی (تشکیلات‌آهکی) هزارمسجد است. درخت جنگلی ارس در مقابل سرما و باد بسیار مقاوم است و طول عمر آن در حالت رشد طبیعی به بیش از 100 سال می‌رسد. رشد آن بسیار کند صورت می‌پذیرد، بطوریکه سالانه فقط یک سانتی‌متر رشد دارد. چوب این درخت بسیار سخت و مقاوم است، حتی کشتی‌هایی که در جنگ جهانی دوم از چوب این درختان ساخته شده‌اند هنوز در بندر ازلى با بر جا هستند.

جنگل‌های پسته کوهی که امروزه محدودتر

اجمال: عبارتند از:
 ۱ - جنگل‌های ارس در تشکیل و تکامل افق‌های خاک بویژه در نواحی کوهستانی نقش عمده‌ای دارند، قدرت ریشه این درختان باعث تخریب سنگ مادر گردیده و بتدریج لایه خاک را تشکیل می‌دهد (لیتوسول)، اکنون با تخریب این جنگل‌ها سالانه خاکهای زیادی از ارتفاعات بطرف پایین شستشو می‌بیند و طبق نظر کارشناسان منابع طبیعی در سالهای اخیر به دلیل فقر جنگل‌ها در اغلب نواحی حجم سیلانها در دره‌های رادکان، بُغمج، کارده و... افزایش داشته است.

۲ - ارتفاع درختان ارس به دلیل قطع بی‌رویه و بهم خوردن تعادل محیط جنگلی





- سقف اطاق — ۱۹ تنه درخت ارس
 - راهرو و بالکن — ۶ تنه درخت ارس
 - ستونهای عمودی جهت تعادل ساختمان — ۴ تنه درخت
 - ستونهای عمودی طبقه زیرین — ۲ تنه درخت
 - درب اطاق و پنجره‌ها — ۴ تنه درخت
 - درب حیاط «درب شتری» — ۵ تنه درخت ارس
 - اطاق پذیرایی — A
 - اطاق نشیمن — B
 - بالکن و راهرو، آشپزخانه — C
 - ستونهای عمودی برای تعادل — D
 - محل پنجره‌ها — E
 - درب حیاط — F
 - درب اطاق — G
- کروکی ساده منزل ساخته شده از چوب ارس در روستای سردار.

گیاهی قدرت فرسایش آب اغلب در کناره‌های مشرف بخاک خراسان عمل می‌کند زیرا کارشناسان شوربی قسمت‌های کنار رودخانه را که مشرف بخاک آنهاست بطريق مصنوعی جنگل کاری نموده و فرسایش آب تقریباً صفر می‌باشد. در حالیکه در قسمت ایران فرسایش آب باعث تخریب جاده‌ها و در نتیجه هرزآب می‌گردد. (رودخانه سومبار در سال ۱۳۶۷ و رودخانه تجن در محل سرخس در سال ۱۳۶۹).

منابع:

- ۱ - مصاحبه با آقای مهندس خلبانی، کارشناس سرجنگل‌داری - مرکز مشهد.
- ۲ - Juniperus
- ۳ - سازمان منابع طبیعی، سرجنگل‌داری استان خراسان - مرکز مشهد.
- ۴ - هواشناریم گیاهشناسی - مرکز مشهد.

Forestry soviet union. univer
dorham 1979 - 1980

۶ - دانشکده کشاورزی مشهد - بخش زراعت و اصلاح بناهای.

منابع و مأخذ: دیگر:

- سازمان برنامه و بودجه مشهد.
- جهاد سازندگی، سازمان مرکزی، امور مرتع.
- حفاظت خاک - دکتر پرویز کردوانی «جلد ۲»
- نقشه‌های ۱/۲۵۰۰۰ زمین‌شناسی منطقه.

نتیجه‌گیری:
بطور کلی سه عامل عمده در شمال استان بر روی تخریب مراعع و جنگل‌ها مؤثر بوده‌اند.

- ۱ - افزایش بیش از حد دام و چرای بی‌رویه و مفرط در مراعع
- ۲ - نسخم بی‌رویه مراعع و گسترش آن پس از سالهای ۵۸ به بعد.
- ۳ - کمبود مواد سوختی و خانه‌سازی.

در چند ساله اخیر بدليل افزایش قیمت گوشت، تعداد دامهای عشاير گردها ساله رو به افزایش بوده است علاوه بر آن نیمه کوچ نشینان که در روستاهای آبادیها مستقر هستند نیز از مراعع بهره‌وری می‌نمایند در نتیجه ظرفیت مراعع نسبت به دام کم بوده و دوره رویش گونه‌ها کوتاهتر شده است. از طرفی افزایش تعداد بز در میان دامها با توجه به اینکه این حیوان ریشه علوفه را از زمین بیرون می‌آورد، در این امر مؤثر بوده است. علاوه بر تخریب خاک و پوشش گیاهی در محل رودخانه‌های سومبار و شوربی را تشکیل رودخانه مرز ایران و شوربی را تشکیل میدهد) فرسایش بیشتری در قسمت خراسان ایجاد گردیده است توجیه این مسئله چنین است که بدليل سلابهای رودخانه‌ای و با توجه به ماندرهای بستر رود، بدليل تخریب پوشش



برونئی [BRU]

نام رسمی: دولت برونئی دارالسلام

نام بین المللی: برونای BRUNEI

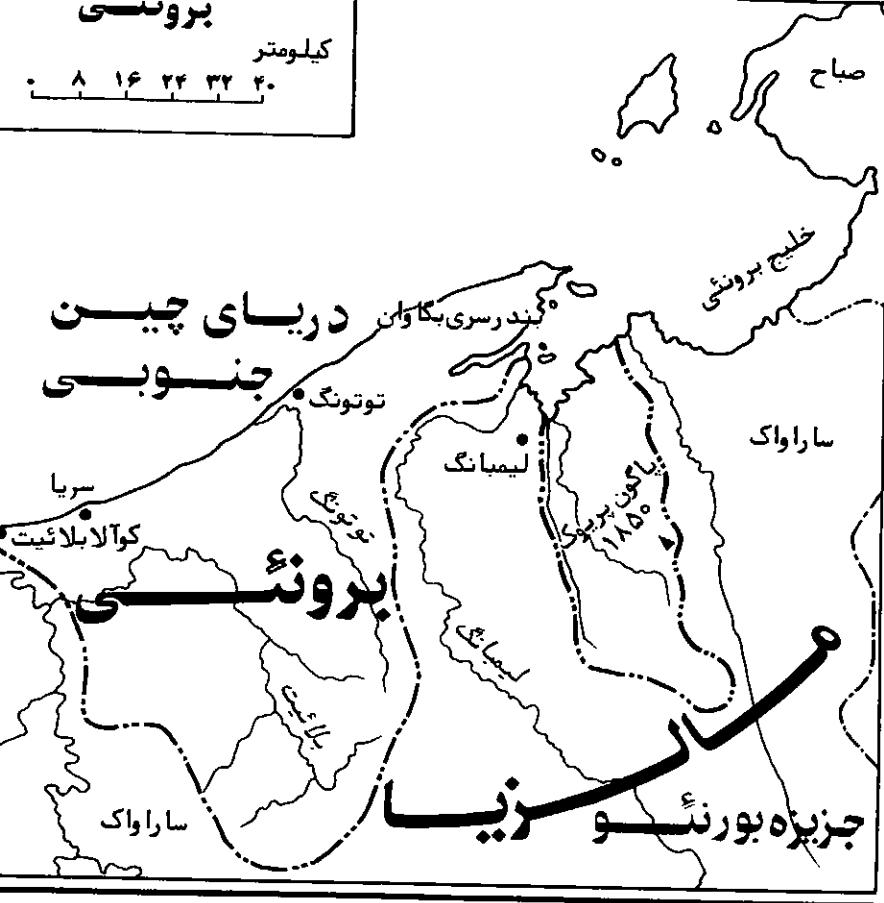
نام محلی: نگارا برونئی دارالسلام

سعید بختیاری
سازمان گیتاشناسی

برونئی با وسعتی معادل ۵,۷۶۵ کیلومتر مربع، در نیمکره شمالی، نیمکره شرقی، در جنوب شرقی آسیا، در ساحل دریای چین جنوبی، در شمال جزیره بورنئو واقع شده و در قسمتهای جنوبی، شرقی و غربی توسط مالزی احاطه شده است دره رود لیمبانگ این کشور را به دو بخش مجزا تقسیم نموده و نوار باریکی در دو سوی این رود، در مالکیت مالزی قرار دارد. پهنه اصلی کشور در بخش غربی واقع شده و بیشتر جمعیت و پایتخت نیز در این قسمت قرار دارد. برونئی کشوری نسبتاً کم ارتفاع محسوب می‌شود و بیشتر نواحی آن را جنگلهای پرباران استواری پوشانده است. بلندترین نقطه آن قله پاگون پریوک با ۱,۸۵۰ متر ارتفاع است.

آب و هوا: این کشور از آب و هوایی گرم و مرطوب برخوردار است و میزان بارندگی سالانه آن از ۲,۵۰۰ میلیمتر در مناطق داخلی متغیر است. در ماههای آبان و آذر میزان بارندگی به حداقل خود می‌رسد. دمای سالیانه آن بین ۲۷ تا ۳۲ درجه سانتیگراد در نوسان است و میانگین رطوبت سالانه نیز حدود ۸۰٪ است. **جمعیت:** طبق آخرین برآوردها، این کشور در سال ۱۹۹۲ حدود ۲۶۸,۰۰۰ نفر جمعیت داشته و تراکم جمعیت آن نیز ۴۶/۵ نفر در کیلومتر مربع بوده است. **جمناسی:** جمعیت در شهرها ۳۶/۴٪ نیز در روستاهای سکونت دارند.

توزیع سنی: به لحاظ توزیع سنی ۳۶/۱٪ جمعیت را افراد زیر ۱۵ سال، ۳۱/۳٪ افراد ۱۵ تا ۲۹ سال، ۲۰/۶٪ را



درباره برونئی

برونئی کشوری است که در جنوب شرقی آسیا و در جنوب جزیره بورنئو قرار دارد. این کشور از سوی شمالی و غربی توسط مالزی احاطه شده است و در شرقی و جنوبی به جزیره بورنئو متصل است.

برونئی دارای یک دولت پادشاهی است که پادشاه فطی آن سلطان حاجی حسن البولیاه معزالدین والدوله می‌باشد که از سال ۱۹۶۷ بر این کشور حکومت می‌کند.

نوع حکومت: حکومت این کشور سلطنتی است و پادشاه فطی آن سلطان حاجی حسن البولیاه معزالدین والدوله می‌باشد که از سال ۱۹۶۷ بر این کشور حکومت می‌کند.

قوه مقننه و قانون اساسی: شورای قانونگذاری دارای ۲۱ عضو است که همگی توسط سلطان منصوب می‌گردند. وظيفة این شورا تنها ارائه نظریات مشورتی است و فاقد هر گونه قدرت قانونگذاری است. همچنین پادشاه ریاست هیئت وزیران را نیز بهده دارد. بر اساس آخرین تقسیمات کشوری، برونئی به چهار بخش تقسیم گردیده که مستقیماً توسط دولت مرکزی اداره می‌شوند.

فعالیت احزاب: فعالیت احزاب از سال ۱۹۸۸ در این کشور منع گردیده است. برونئی در اول ژانویه ۱۹۸۴ از انگلستان مستقل گردیده و روزهای ملی آن پانزدهم

افراد ۳۰ تا ۴۴ سال، ۷/۹٪ افراد ۴۵ تا ۵۹ سال، ۲/۵٪ افراد ۶۰ تا ۶۹ سال و ۱/۶٪ رانیز افراد ۷۰ سال به بالاتشکیل می‌دهند. مردان ۵۱/۶٪ جمعیت را به خود اختصاص داده اند و امید به زندگی در میان مردان ۷۳ و زنان ۷۶ سال می‌باشد.

تعداد تولد و مرگ و میر: در سال ۱۹۹۱ میزان تولد ۲۹ در هزار، میزان مرگ و میر ۳ در هزار، و میزان مرگ و میر کودکان ۹ در هر هزار تولد، و رشد سالانه جمعیت ۲/۶۷٪ بوده است.

تولید نزدی: ۶۸/۷٪ مردم این کشور مالایی‌ای، ۱۸/۱٪ چینی و ۸٪ نیز هندی می‌باشند.

مذهب و زبان: ۶۶/۵٪ جمعیت را مسلمانان، ۱۱/۸٪ را بودائیان و ۸/۹٪ را مسیحیان تشکیل می‌دهند. زبان رسمی مالایی‌ای است اما زبان چینی و انگلیسی نیز در این کشور رواج دارد.

پایتخت: بندر سری بگاوان با ۵۲,۳۰۰ نفر جمعیت در شمال شرقی کشور واقع شده و

ژاپن ۸٪، مالزی ۷٪ و سوئیس ۴٪ تأمین شده است.

صادرات: میزان صادرات در سال ۱۹۹۱ حدود ۱/۸ میلیارد دلار بوده که ۴٪ آن نفت خام، ۴/۶٪ گاز طبیعی و ۴/۹٪ نیز فرآوردهای نفتی بوده است. ۶۳٪ صادرات برونوئی به ژاپن، ۱۰٪ به کره جنوبی، ۹٪ به انگلستان، ۷٪ به تایلند، و ۶٪ به سنگاپور ارسال شده است.

حمل و نقل: طول خطوط آهن این کشور در سال ۱۹۹۰ بالغ بر ۱۹ کیلومتر، طول راههای اتوموبیل رو ۲،۱۹۹ کلومتر بوده است. در همین سال تعداد ۱۱۴،۱۰۰ اتوموبیل سواری و ۱۱،۹۷۳ دستگاه وسیله نقلیه عمومی وجود داشته است. همچنین این کشور دارای یک فرودگاه برای انجام پروازهای زمان بندی شده می باشد.

ارتباطات: در سال ۱۹۹۱ حدود ۱۰۰،۰۰۰ گیرنده رادیویی (هر ۲۶ نفر یک دستگاه) و ۱۰۰،۰۰۰ گیرنده تلویزیونی (هر ۲۶ نفر یک دستگاه) در سال ۱۹۹۰ تعداد ۵۳،۳۰۰ خط تلفن (هر ۴/۸ نفر یک تلفن) موجود بوده است.

بهداشت: تعداد پزشکان برونوئی در سال ۱۹۸۹ بالغ بر ۱۷۱ نفر (هر ۱،۴۶۹ نفر یک پزشک) و تعداد تختهای بیمارستان ۸۹۳ عدد (هر ۲۸۱ نفر یک تخت) بوده است.

آموزش: در سال ۱۹۸۹ حدود ۹۰٪ افراد بالای ۱۵ سال باسواند بوده اند. در جدول زیر، خلاصه ای از وضعیت آموزشی برونوئی در مقاطع مختلف تحصیلی آمده است:

جمعیت کشور را شامل می شده است. ۴/۶٪ نیروی کار در سال ۱۵ تا ۶۴ سال

قرار داشته اند و زنان نیز ۳/۰٪ نیروی فعال را تشکیل می داده اند. میزان بیکاری در سال ۱۹۹۲ بالغ بر ۶/۳٪ بوده است. ۷۶٪ جمعیت فعال کشور در بخش خدمات، ۲۰٪ در بخش صنعت و ۳/۵٪ نیز در بخش کشاورزی فعالیت دارند.

ارتش: تعداد افراد ثابت ارتش در سال ۱۹۹۲ بالغ بر ۴،۴۵۰ نفر بوده که ۸/۰٪ آن در نیروی زمینی، ۱۲٪ در نیروی دریایی و ۷/۶٪ در نیروی هوایی مشغول بکار بوده اند. هزینه های نظامی در سال ۱۹۸۳ حدود ۵/۸٪ تولید ناخالص ملی بوده است.

واحد پول: واحد پول رایج دلار برونوئی است که معادل ۱۰۰ سنت می باشد. در ژانویه ۱۹۹۴ هر دلار برونوئی برابر ۰/۶۲ دلار امریکا و حدود ۱۵۰۰ ریال بوده است.

سودجه: درآمد بودجه ملی در سال ۱۹۸۸ بالغ بر ۲/۴۹ میلیارد دلار برونوئی و هزینه های آن نیز ۲/۷۲ میلیارد دلار برونوئی بوده است. تولید ناخالص ملی در سال ۱۹۸۹ حدود ۳/۳ میلیارد دلار و سرانه آن نیز ۱۳،۲۹۰ دلار بوده است. میزان رشد سالانه تولید ناخالص ملی نیز ۲/۹٪ می باشد.

برونوئی بدھی خارجی ندارد.

واردات: در سال ۱۹۹۱ واردات این کشور حدود ۹۰۰ میلیون دلار بوده که ۳۸٪ آن را ماشین آلات و وسایل نقلیه، ۳۱٪ را کالاهای ساخته شده و ۲۰٪ را مواد غذایی تشکیل می داده است. واردات برونوئی عمدتاً از کشورهای سنگاپور (۲۴٪)، انگلستان (۲۳٪)،

ژوئیه و بیست و سوم فوریه می باشد. در سال ۱۹۸۴ به عضویت سازمان ملل در آمد و علاوه بر آن در سازمانهای زیر نیز عضویت دارد: کنفرانس تجارت و توسعه ملل متحد (UNCTAD)، صندوق کودکان ملل متحد (UNICEF)، موافقنامه عمومی تعرفه و تجارت (GATT)، سازمان بین المللی هواپیمایی (ICAO)، سازمان بین المللی خطوط کشتیرانی (IMO)، اتحادیه بین المللی مخابرات راه دور (ITU)، اتحادیه جهانی پست (UPU)، سازمان جهانی هواشناسی (WMO)، سازمان جهانی بهداشت (WHO)، کشورهای مشترک المنافع، انجمن ملل جنوب شرقی آسیا (ASEAN)، بانک توسعه اسلامی (IDB).

صنایع: استخراج نفت و گاز طبیعی مهمترین صنعت این کشور را تشکیل می دهد و پس از آن صنایع ساختمان قرار دارد.

کشاورزی: حدود ۱۰٪ از خاک کشور برای کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. محصولات عمده آن عبارتند از: نارگیل، صیفی جات، برنج، کاساوا، فلفل، موز، آناناس و سبزیجات.

دامپروری: در سال ۱۹۹۱ تعداد دامهای موجود کشور بشرط زیر بوده است: خوک ۱۴،۰۰۰ رأس، بوفالو ۱۰،۰۰۰ رأس، گاو ۱۰۰ رأس، تعداد نامشخصی بز و ۲،۰۰۰،۰۰۰ قطعه ماکیان.

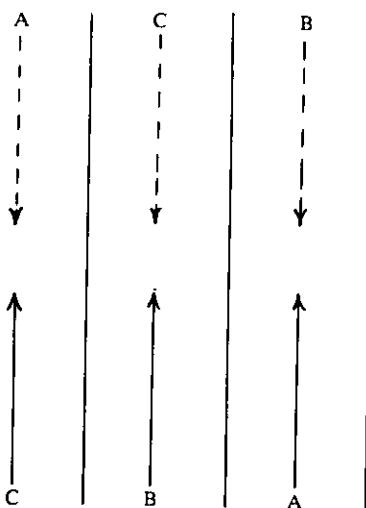
انرژی: برونوئی در سال ۱۹۹۱ به میزان ۱۰۲۵،۰۰۰ مگاوات الکتریستیک، ۶۹۳،۰۰۰ ۵۵،۰۵۰ بشکه نفت خام، ۱۰،۴۶۴ میلیون مترمکعب گاز طبیعی تولید نموده است.

معدن: نفت و گاز طبیعی عمده ترین منابع و ذخایر کشور را تشکیل می دهد و علاوه بر آن معدن کوچکی نیز برای استخراج سنگهای ساختمانی وجود دارد.

نیروی کار: نیروی کار برونوئی در سال ۱۹۸۶ بالغ بر ۸۶،۳۹۵ نفر بوده که ۳۷٪/۸

نسبت دانش آموز به معلم	تعداد دانش آموزان	تعداد معلمان	تعداد آموزشگاه	تعداد	مقطع تحصیلی (۱۹۸۹-۹۰)
۱۷	۴۹،۶۱۱	۲،۹۱۲	۱۶۲		ابتدایی (۵ تا ۱۱ سال)
۱۱/۵	۱۹،۷۶۱	۱،۷۱۳	۱۹		متوسطه (۱۲ تا ۲۰ سال)
۴/۸	۱،۵۶۵	۳۲۶	۶		آموزش فنی و تربیت معلم
۵/۲	۱،۱۱۰	۲۱۴	۲		آموزش عالی

اگر در طول یک سد سنگی، برای اکتشاف، راه پیمایی کنیم کمتر مجبور می‌شویم که در سر بالایی و راه پرشیب حرکت کرده باشیم. هنگامی که محل غاری را کشف و نشانه‌گذاری کردیم، باید مختصات آن را یادداشت کنیم:



شکل ۱

معمولًا برای نشان دادن این که اکتشاف در چه مرحله‌ای است علامه زیر را به کار می‌برند:
○ = علامت غار نشانه‌گذاری شده است;
○ = علامت غار در جریان اکتشاف است;
○ = علامت غاری است که اکتشاف آن پایان یافته است.

لوازم مورد نیاز در اکتشاف غار:

- ۱ - قطب‌نما (کامپاس):
- ۲ - نقشه:
- ۳ - دفترچه یادداشت:
- ۴ - مداد:



مختصات جغرافیایی یک غار

پس از آن که ۳ نفر اکتشاف کننده به انتهای منطقه مشخص رسیدند، در جهت عکس رفتن به قسمی بر می‌گردند که همان نظم اولیه را حفظ کرده باشند. کاشفی که بیشتر به طرف راست قرار دارد (A) باید به طرف راست قرار گیرد و کاشفی که در وسط قرار گرفته (B)، هنگام مراجعت در طرف چپ قرار گیرد و مسیری را که کاشف (A) پیموده بود، می‌پیماید و کاشف دست چپ (C) هنگام مراجعت در وسط قرار می‌گیرد (طبق شکل ۱). بدین ترتیب، هنگام بازگشت، از این که هر یک دوبار یک مسیر را طی کرده باشند چلوگیری شده و هر یک از مسیرهای پیموده شده نیز به وسیله نفر دیگر کنترل می‌شود.

در منطقه‌ای که به مطالعه غاری اقدام می‌کنیم، نخستین کار تعیین موقعیت غار مورد مطالعه بر روی نقشه جغرافیایی است. تعیین مختصات جغرافیایی یک نقطه عبارت است از تعیین طول و عرض جغرافیایی آن نقطه. طولهای جغرافیایی به وسیله دایره‌های عمود بر خط استوا و عرضهای جغرافیایی به وسیله دایره‌های موازی با خط استوا نمایش داده می‌شوند. محل ورود به غار، همیشه بینداز و آشکار نیست. اغلب اوقات پس از جستجو و کاوش و پیمودن کیلومترها راه، به مدت چندین ساعت در زمینهایی که بیشتر از جنس آهک هستند به محل «ورود» غار می‌رسیم. یکی از روش‌های اکتشاف که زیاد به کار می‌رود، پیشروی با شماری کم از افراد غارشناس در منطقه‌ای است که قبل از حدودش تعیین شده باشد (بهتر است فقط ۲ نفر باشند).

۵ - شبی سنج:

۶ - کفشهای خوب کوہنور دی:

۷ - در بعضی از نواحی سرم ضد سم
«پادزه مار».

من توانم چنین ابزاری را به سهولت تهیه کنم:

برای تهیه این وسیله کافی است که اشیاء

زیر را در اختیار داشته باشیم:

- نقاهه:

- بدنی یک خودکار خالی شده:

- نخی که به وسیله آن بتوان وزن‌مای را

اویزان کرد (شاقول).

بدنه خودکار را روی بخش افقی نقاله قرار

می‌دهیم. بدین ترتیب وسیله نشانه روی آماده

می‌شود. سپس شاقول را روی نقطه صفر نقاله

به وسیله نخی ثابت می‌کنیم. هنگامی که وسیله

نشانه روی، به وضع افقی است، شاقول درست

به وضع قائم (روی ۹۰ درجه با ۱۰۰ گراد)

قرار می‌گیرد و بر حسب وضع زمین نشانه روی

ممکن است به طرف پایین یا به طرف بالا

باشد. در این صورت زاویه‌ای که شاقول با ۹۰

درجه نقاله تشکیل می‌دهد، شبی زمین خواهد

بود.

دفترچه - همراه با دفترچه باید مدادی

داشت که با آن بتوان در شرایط ناساعد و

هوای بد (مانند بارانی بودن هوای وجود آب و

گل...) استفاده کرد.

به جای دفترچه ممکن است وسیله دیگری

که در غار از رطوبت محفوظ بماند انتخاب

کرد، مانند: سنگ لوح (Ardoise). دفترچه و

کاغذ و نقشه را می‌توان در کیسه‌ای پلاستیکی

قرار داد تا از رطوبت محفوظ بماند.

همراه داشتن «زیردستی» که ممکن است از

مقوا یا جسم مقاوم دیگری باشد.

نشانه‌گذاری غار بر روی نقشه

برای تعیین مختصات غار بر روی نقشه دو

حال ممکن است وجود داشته باشد:

(الف) مدخل غار در نزدیکی نقطه‌ای واقع

است که آن نقطه در روی نقشه علامت گذاری

شده است (مانند: جاده، ساختمان وغیره). در

این صورت تعیین محل غار بر روی نقشه آسان

است. ولی متأسفانه این وضع، بسیار نادر

است.

(ب) مدخل غار در محلی واقع است که از

آنجا به آسانی می‌توان چندین نقطه قابل

نشانه‌گذاری روی نقشه را دید (مانند قله کوهها

یا بنای‌های تاریخی و گلستانه‌های مساجد و اماکن

مقدس وغیره).

- به وسیله قطبینما نقاطی را که به آسانی

قابل تشخیص هستند نشانه روی می‌کنیم و

زاویه را که استداد آنها با استداد شمالی -

جنوبی قطبینما ایجاد می‌کند یادداشت می‌نماییم:

- در روی نقشه از هر یک این نقاط، خط

مستقیم را که با استداد شمالی - جنوبی نقشه،

زاویه بادداشت شده را بسجاد کند، رسم

می‌کنیم.

همه این خطها یک دیگر را در نقطه‌ای قطع

می‌کنند که با محل غار تطبیق می‌کند. همینه دو

خط برای تعیین محل غار کافی است ولی بهتر

است که چندین خط رسم شود تا از اشتباه

চমون بماند.

ج) روی نقشه هیچ گونه نقطه‌ای که به

سهولت از مدخل غار بشود آن را دید و وجود

ندارد (مانند جنگل، گودی، بر جستگی و

غیره). در این صورت باید راه پیمایی کرد تا به

وسیله قطبینما نقطه منشخص و معینی را پیدا

کرد. ممکن است در این حال، محل غار را به

وسیله مواد «دوذرا» مشخص ساخت تا آن را از



بودند برای خانم کوری شرح می‌دهد. تا شاید در جریان کار بسیار سهم خود، اثرات بیولوژیکی آنها را بررسی کند. این گزارش وقتی به دست خانم کوری می‌رسد که خودش نیز در اثر کار مداوم با رادیوم بیمار شده بود. بعد از مرگ کارگران کارخانه ساعت‌سازی مطالعاتی که روی خاکستر استخوان آنها انجام گرفت ۱۰۰۰ برابر بیش از حد مجاز رادیوم - ۲۶۶ در استخوان آنها شناسایی شد. در غلظت‌های بالا که برای سلامتی انسان مضر باشد، رادون به صورت آزاد وجود ندارد، بلکه فقط در فضاهای بسته مانند غارها که هوای آن تعویض نمی‌شود وجود دارد. از این رو کو亨نوردان، محققین علوم غارشناسی قبل از ورود به داخل غارها باید به اصول دستوارت اینمی و حفاظتی توجه داشته باشند. و غارها باید قبل از استفاده عموم از آنها میزان غلظت رادون آنها کاملاً مشخص گردد. برای رادون سنجی از روش‌های مختلف استفاده می‌شود که مهمترین آن روش‌های رادیومتری است. رادون گازی شکل است، ولی به ذرات معلق در هوا متصل می‌گردد. غلظت آکتیویته گاز رادون و دختران آن را بر حسب Bq/cm^3 یا بر حسب Pci/l حساب می‌کنند.

دکتر ایرج بیات

اور آنیوم از حفره‌های مسدود مانند غارها آزاد می‌شود. کارگران معادن رادر صورت عدم کنترل‌های حفاظتی به بیماری سلطان ریه مبتلا می‌کند. به علت قیمت بسیار زیاد رادیوم، رادون و دختران آن همیشه مقدار مجاز رادیوم را در 3.10^{12} میکروکوری بر میلیمتر و در آب آشامیدنی $3.10^8 \mu Ci/ml$ تعیین کرده‌اند. همیشه مقدار مجاز رادون در هوای تنفسی $3.10^9 \mu Ci/ml$ است که با 0.01 میکروگرم رادیوم در بدن در حال تعادل است. از ماجراهای تاریخی مربوط به تأثیرات سمی رادیوم اتفاقی است که برای کارگران ساعت‌سازی نیوبورک و نیوچرنسی پیش آمد. در سال ۱۹۲۴ دندان‌بزنشکی به نام شودوربلوم Teodor Blum به علل سلطان فک عده‌ای از بیماران خود که اکثر آنها دختران و زنان جوان بودند مشکوک می‌شود و پس از بررسیهای علمی متوجه می‌گردد که تقریباً تمام آنها شغل مشترکی دارند این بیماران در کارخانه ساعت‌سازی کار می‌کردند و وظیفه آنها رنگ کردن عقره به و اعداد روی صفحه ساعت بوده است. و روش کارشان به این صورت بود که قلم مو از پشم شتر را داخل ماده رنگی که بعضی از ترکیبات رادیوم داشت فرو می‌بردند و پس قلم مو را در دهان فرو کرده و بال بدن نوک آنرا باریک می‌کردند تا بتوانند عقره و ارقام ریز را رنگ کنند و به این ترتیب هر بار مقداری از عنصر سمی رادیوم وارد بدن خود می‌نمودند و وارد بدن انسان شود در استخوانها جمع‌آوری شده و موجب سلطان استخوان می‌گردد. به علاوه در نتیجه فروپاشی به گاز رادون تبدیل می‌شود که از رادیوم خطرناک‌تر است. تنفس گاز رادون که در اثر کشیدن سنگهای معدن

نقشه‌ای که روی نقشه انتخاب کرده‌ایم می‌توان دید.

در روی نقشه باید به نکات زیر توجه شود:

- جهت شمال مغناطیسی؛
- نام غار؛
- نام بخش (ناحیه‌ای که غار در آن واقع است)؛

- مختصات؛

- تاریخ نقشه‌برداری.

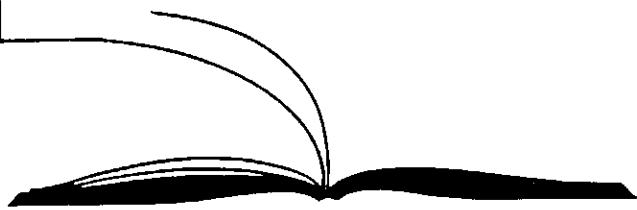
دکتر عبدالکریم قریب

گاز رادون

از آنجا که رادیوم و بسیاری از ترکیبات آن در آب محلول است، مقداری از آن از سنگ‌های معدنی بوسیله آبهای جاری شسته می‌شود و بنابراین در همه سطح زمین به خصوص در غارها پخش و سبیل ذخیره می‌گردد.

رادیوم عنصری است گران قیمت و در عین حال خطرناک، مقادیر بسیار کم این ماده اگر وارد بدن انسان شود در استخوانها جمع‌آوری شده و موجب سلطان استخوان می‌گردد. به علاوه در نتیجه فروپاشی به گاز رادون تبدیل می‌شود که از رادیوم خطرناک‌تر است. تنفس گاز رادون که در اثر کشیدن سنگهای معدن

مروزی بر مجلات و کتب جغرافیایی خارجی



حسین حاتمی نژاد
دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

مؤسسه انتشاراتی روتلچ Routledge فهرستی از انتشارات جدیدش را تحت عنوان «کتب جدید روتلچ» در زمینه علوم انسانی و اجتماعی (سبتمبر ۱۹۹۲ - فوریه ۱۹۹۳) منتشر کرده است. برای ابیاع کتابهای جغرافیایی مورد نظرتان می‌توانید با آدرس زیر مکاتبه کنید.

Rout ledge, 11 New Fetter Lane, London EC4P 4EE.

Tel: 071-583 9855 Fax: 071-583 4519

همچنین می‌توانید از راهنمایی نماینده روتلچ در ایران به آدرس زیر بهره‌مند گردید.

«نمایندگی ناشران بین‌المللی، تهران، صندوق پستی ۱۲۳ - ۱۵۱۱۵» سری جدید مطالعات بین‌المللی زنان و مکان: ۱ Full Circles «دوایر کامل»، جغرافیای زنان در دوره زندگی. نگارش: J.Monk عضو هیأت علمی دانشگاه آریزونا و C.Katz عضو هیأت علمی دانشگاه سیتی نیویورک، ژانویه ۱۹۹۳ ۲۷۲، ۱۹۹۲ ص. بهاء ۴۰ پوند.

۲ Viva «زنده باد» زنان و حمایتها مرمدمی در آمریکای لاتین. نگارش: S.Radcliffe عضو هیأت علمی کالج دانشگاهی لندن و S.Westwood عضو هیأت علمی دانشگاه لیستر، ژانویه ۱۹۹۳ ۲۴۰ ص. بهاء ۴۰ پوند.

۳ Different Places and different Voices، مکانهای مختلف، صدای گوناگون، جنبشی و توسعه در آفریقا، آسیا و آمریکای لاتین.

نگارش: Janet Momsen عضو هیأت علمی دانشگاه دیویس کالیفرنیا و Vivian Kinnaird از دانشگاه پلی‌تکنیک ساندرلند، ژانویه ۱۹۹۲ ۲۰۴، ۱۹۹۲ ص، بهاء ۴۰ پوند.

— An Introduction to Political Geography کتاب مقدمه‌ای بر جغرافیای سیاسی نگارش: J.R. Short از دانشگاه سیراکیوس نیویورک، نوامبر (آبان) ۱۹۹۲ ۳۰۴، ۱۹۹۲ ص، ۶۸ تصویر، ۳ جدول، بهاء ۴۵ پوند.

Geomedical Systems سیستمهای زمین پزشکی، مداخله و کنترل. نگارش: R.Thomas عضو هیأت علمی دانشگاه منچستر، دسامبر (آذر) ۱۹۹۲ ۳۰۴، ۱۹۹۲ ص، ۷۷ شکل، بهاء ۶۰ پوند.

From Himalaya to the Sea از هیمالیا تا دریا. زمین‌شناسی ژئومورفولوژی و کواترنر. نگارش: J.F.Shroder,Jr عضو هیأت علمی دانشگاه نبراسکا (آمریکا)، دسامبر (آذر) ۱۹۹۲ ۴۲۲، ۱۹۹۲ ص، ۹۳ شکل، ۳۴ شکل، دو عکس رنگی، بهاء ۸۵ پوند.

Tropical Rainforests جنگلهای بارانی مداری. نگارش: Ch.C. Park عضو هیأت علمی دانشگاه لانکاستر، نوامبر (آبان) ۱۹۹۲ ۲۰۸، ۱۹۹۲ ص، ۱۸ تصویر، ۵ عکس، بهاء ۲۵ پوند.

Atmosphere, Weather and climate جو، هو و اقلیم «چاپ ششم» نگارش: R.G.Barry عضو هیأت علمی دانشگاه کلرادو R.J.Chorley عضو هیأت علمی دانشگاه کمبریج، نوامبر (آبان) ۱۹۹۲ ۵۶۰، ۱۹۹۲ ص، ۳۰۸ تصویر، ۴۰ عکس، بهاء ۶۰ پوند.

Antarctica قطب جنوب، اکتشاف، ادراک و استعاره. نگارش: P.S. Housley عضو هیأت علمی دانشگاه بورک کانادا، سپتامبر (شهریور) ۱۹۹۲ ۱۹۲، ۱۹۹۲ ص، شامل ۹ نقشه، چهار عکس رنگی، بهاء ۴۰ پوند.

Environmental Problems in Eastern Europe مسائل زیستمحیطی در اروپای شرقی.

نگارش: F.W.carter عضو هیأت علمی دانشگاه لندن و D. Turnock عضو هیأت علمی دانشگاه لیستر، ژانویه (دی) ۱۹۹۳ ۲۷۲ ص، ۲۸ تصویر، بهاء ۲۵ پوند.

Land and the city زمین و شهر، الگوهای فرآیندهای تحول شهری.

نگارش: Philip Kivell عضو هیأت علمی دانشگاه کیل، نوامبر (آبان) ۱۹۹۲ ۲۴۰، ۲۷ ص، ۲۷ شکل، بهاء ۴۰ پوند.

The Crisis of London بحران لندن. نگارش: Andy Thornley عضو هیأت علمی دانشگاه ریدینگ، سپتامبر (شهریور) ۱۹۹۲ ۲۲۴، ۱۹۹۲ ص، ۵ عکس، ۱۰ تصویر، بهاء ۲۵ پوند.

The Political culture of Planning «فرهنگ سیاسی برنامه‌ریزی» برنامه‌ریزی کاربری اراضی در آمریکا در یک دورنمای تطبیقی.

- مؤسسه جغرافیدانان بریتانیا. نگارش: D.M. Lawler ص ۲۰۹
 — تفسیر پنج مقاله ص ۲۱۷
 — نقد و بررسی سیزده کتاب. ص ۲۲۳

Geography (Vol. 77 - No. 1)

- فصلنامه «جغرافیا» یکی از نشریات معترض انجمن جغرافیایی انگلستان است. سردبیر افتخاری آن دکتر اسپونر D.J. Spooner و دستیارش N.B. Pleavin می‌باشند. مسئول بخش نقد و بررسی کتاب آفای A.J. Hunt است که به صورت افتخاری انجام وظیفه می‌نماید. نخستین شماره از جلد ۷۷ این فصلنامه در ماه زانویه ۱۹۹۲ منتشر شده است که مهمترین عنوانین مندرج در آن عبارتند از:
 — دنیای نابرابر ما. نگارش: B.E. Coates ص ۱
 — درک نابرابری‌های جهانی، رهیافتی به سوی سیستمهای جهانی. نگارش: P.J. Taylor ص ۱۰
 — ایرلند: مبارزه‌ای برای توسعه در اروپای پیغمونی. نگارش:
 — کشف علل اسیدی شدن دریاچه: دیاتومهای به عنوان نشانه. نگارش:
 — صعود و سقوط در سیستم اسپانیایی ناحیه‌ای. نگارش:
 — این دنیای متحول: S. Grimes ص ۲۲
 — نقل مکان مسافرین بریتانیایی در سال ۱۹۹۰ معرفی: زمینه خط
 نگارش: Jose Smith ص ۶۳
 — سیاستهای بریتانیا برای مسافرین راه‌آهن. نگارش: B. Turton ص ۶۴
 — تونلهای ارتباطی راه‌آهن: اشارتی بر توسعه ناحیه‌ای. نگارش:
 — پنج سال از دوران بی‌نظمی در اتوبوسرانی بریتانیا. نگارش:
 — جاده‌ها در سال ۱۹۹۰: توسعه یا توقف. نگارش: Josesmith ص ۷۳
 — فروگاههای بریتانیا. نگارش: K.R. Sealy ص ۷۶
 — توسعه امور مربوط به عبور سبک راه‌آهن در بریتانیا. نگارش:
 — سیستم حمل و نقل لندن. نگارش: A. Church ص ۸۴
 — حمل و نقل برای ناتوانان. نگارش: Robert Gant ص ۸۸
 — حمل و نقل و محیط زیست. نگارش: John Whitelegg ص ۹۱
 — آدرس مؤلفین برای مکاتبه. ص ۹۳
 — معرفی کتاب. ص ۹۵

- نگارش: J.B. cullingworth عضو هیأت علمی دانشگاه Delaware. دسامبر (آذر) ۱۹۹۲، ۴۰۰ ص، بهاء ۴۵ پوند.
 — The Dynamics of cities پویایی شهرها. جبرگرامی اکولوزیکی، دوگانگی و بی‌نظمی. نگارش: D. Dendrinos عضو هیأت علمی دانشگاه کانزاس آمریکا، سپتامبر ۱۹۹۲، ۴۵۶ ص، ۲۰ تصویر، بهاء ۴۵ پوند.
 — Urban Landscapes چشم‌اندازهای شهری. دورنمای بین‌المللی. تألیف J. Whitehand و P.Larkham اعضای دانشگاه پلی‌تکنیک بیرمنگام، دسامبر (آذر) ۱۹۹۲، ۲۸۸ ص، ۱۰۵ تصویر، بهاء ۴۰ پوند.
 — Society, Action and space عضو هیأت علمی دانشگاه زوریخ سوئیس. با مقدمه‌ای از B.Werlen از دانشگاه کمبریج. نوامبر (آبان) ۱۹۹۲، ۲۷۲ ص، بهاء ۴۰ پوند.
 — Sport, Space and the city Sport, Space and the city John Bale عضو هیأت علمی دانشگاه کیل، نوامبر (آبان) ۱۹۹۲، ۲۵۶ ص، ۳۱ شکل و ۱۸ عکس، بهاء ۴۰ پوند.

Area (Vol. 24 - No. 3)

سومین شماره از فصلنامه «اریا» در سپتامبر ۱۹۹۲ از سوی IBG منتشر شده است. مهمترین عنوانین مندرج در این شماره به قرار زیر است:
 — برخورد علایق: کمیسیون اروپایی و پیشنهادهای برای همکاری در صنایع زمان‌بندی شده خطوط هوایی. نگارش: B.J. Graham ص ۲۴۵
 — ساختمان اداری در شهر لندن: یک دهه از تغییر و تحول. نگارش:
 — خطرات مطلوب در سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و کاربرد برنامه‌ریزی اضطراری. نگارش: C.E. Dunn و همکار ص ۲۵۹
 — Croeso! Gymru به ولز خوش آمدید. نگارش: John Giggs و همکار. ص ۲۶۸
 — سهم کمکی مرکز خرید ناحیه‌ای به توسعه اقتصاد محلی، تهدید یا فرصت. نگارش: C.C. Williams ص ۲۸۳
 — مدل‌های لگاریتم خطی انتخاب سکونتی. نگارش: M. Cadwallader ص ۲۸۹
 — پیدایش و تعطیل شدن شرکتهای «چند مکانی». دورنمای تطبیقی: نگارش: H.D. watts و همکار ص ۲۹۵
 — صنعت Footloose چیست؟ مطلبی در باب معانی. نگارش: R.C. Allen و همکار ص ۳۰۲
 — ملاحظات شامل یک مقاله تحت عنوان: جغرافیای محبطی در

Geography (Vol. 77 - No. 2) 1992

- دومین شماره از جلد ۷۷ مجله جغرافیا منتشر شده است. مهمترین عنوانین مقالات مندرج در این شماره عبارتند از:
- راه آهن و وحدت آلمان. نگارش: Roy Mellor ص ۲۶۱
 - راه آهن تانزانیا - زامبیا. نگارش: John Briggs ص ۲۶۴
 - تجدید ساختار صنعتی و زیر ساختهای حمل و نقل نوین در چوکیوی ژاپن. نگارش: D. Edgington ص ۲۶۸
 - تغییرات اخیر در میزان حنگلکاری در بریتانیا. نگارش: A. Mather ص ۲۷۰
 - معرفی کتاب ص ۲۷۶
 - اطلاعات لازم برای مقاله: هند گان ص ۲۸۸

Geography (Vol. 77 No.4) 1992

چهارمین شماره از جلد ۷۷ مجله جغرافیا شامل عنوانین ذیل می باشد:

- مهمان هیأت تحریریه: جغرافیدان و کودک: جزئی از داستان جغرافیا نگارش: S. Catling - ص ۲۸۹
- ایجاد یک دوره تحصیلات جغرافیا در سطح ملی. نگارش: E. Rawling ص ۲۹۲

- مکان و تصور جغرافیابی. نگارش: S. Daniels ص ۳۱۰
- تغییر محیط طبیعی و تغییر در جغرافیای طبیعی. نگارش: K. Gregory ص ۲۲۳
- طرحهای مغایر کاربری اراضی در آمازون اکوادور: نمونه مورد مطالعه سوماکو. نگارش: Brian Long ص ۳۳۶
- جغرافیای برای زن و مرد و دوره تحصیلات. نگارش: S. Bowlby ص ۳۴۹

- دبای در حال تحول:
- جایگاه منسوجات در سبک جدید اقتصاد لهستانی. نگارش: R. Riley ص ۳۶۱
 - تطابق طرح مزارع و اراضی جنگلی در انگلستان. نگارش: John Kidd ص ۳۶۳
 - از بزرگ تا اسب کهر. نگارش: Bob Jones ص ۳۶۷
 - خبر شگفت‌آور سرشماری در نیجریه. نگارش: Gina Porter ص ۳۷۱

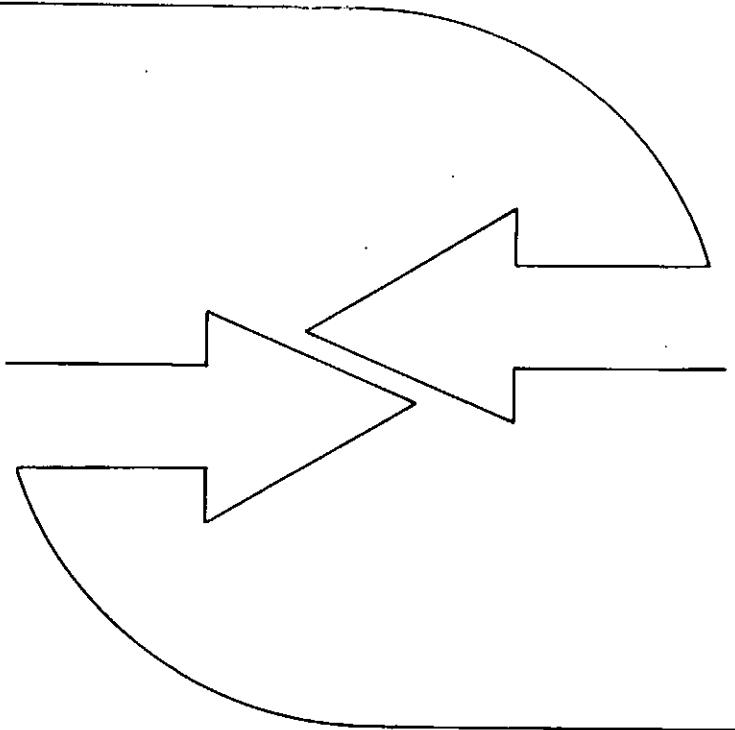
- تغییرات جمعیتی در یک کشور کوچک جزیره‌ای. نگارش: Robert Potter ص ۳۷۴
- آدرس مؤلفین برای مکاتبه ص ۳۷۶
- معرفی کتاب ص ۳۷۷
- ضمیمه ص ۳۸۲

Geography (Vol. 77 - No.3) 1992

- سومین شماره از جلد هفتم فصلنامه «جغرافیا» شامل عنوانین ذیل است:
- چهار مايه خوشی برای جغرافیا. نگارش: Simon JenKins ص ۱۹۳
 - بلایای طبیعی، گرایش‌های اخیر و دورنمای آینده. نگارش: M. Degg ص ۱۹۸
 - کشاورزی در اقتصاد جهانی: جغرافیای تاریخی احاطه. نگارش: D. Grigg ص ۲۱۰
 - ویا WEIPA: صنعتی شدن و حقوق بومی در یک ناحیه دورافتاده معدنکاری استرالیا نگارش: Richard Howitt ص ۲۲۳
 - کشور کاترین کوکسون (Katherin cookson): انتظارات توریستی و تجربه. نگارش: D. Pocock ص ۲۲۶
 - از جدایی تا وحدت: ابعاد ناحیه‌ای تغییرات اقتصادی در آلمان.

اخبار جغرافیایی

وحید شیخ الاسلامی



برندگان جایزه کتاب سال جغرافیا

در

یازدهمین دوره گزینش کتاب سال و نخستین دوره
اهدای جایزه جهانی کتاب سال

مؤلف از زبان و بیان خودشان درج نماید.
پاپلی بزدی - محمد حسین

تحصیلات

محمد حسین پاپلی بزدی فرزند میرزا
احمد و خدیجه بیده در سال ۱۳۲۷ در بزد
متولد شد.

تحصیلات ابتدائی و متوسطه را در
زادگاهش پایان برد. در سال ۱۳۵۰ موفق
به اخذ لیسانس جغرافیای انسانی - اقتصادی
از دانشگاه مشهد گردید.

پاپلی بزدی دوره سربازی را بعنوان
کارشناس جغرافیا در دانشگاه مشهد گذراند و
تاسال ۱۳۵۶ بعنوان کارشناس در گروه
جغرافیای آن دانشگاه به کار ادامه داد.

از سال ۱۳۵۶ تا سال ۱۳۶۲ جهت
ادامه تحصیل به فرانسه عزیمت کرد.

رئیس جمهوری برگزاری کتاب سال
جمهوری اسلامی ایران را سنت بسیار خوبی
دانستند و در پایان سخنان خود، از وزارت
ارشاد اسلامی، بخاطر برگزاری این مراسم
تشکر کردند.

در گزینش کتاب سال ۱۳۷۲ کتابهای
جغرافیا بحمد... جای ویژه ای داشت. دو
کتاب کوچ نشینی در شمال خراسان، تألیف
دکتر محمد حسین پاپلی بزدی، ترجمه آقای
اصغر کریمی و کتاب مبانی آب و هواشناسی،
تألیف دکتر بهلول علیجانی و دکتر محمدرضا
کاویانی، برندگان جوایز کتاب سال جغرافیا
بودند.

مجله رشد آموزش جغرافیا ضمن آرزوی
موفقیت روزافزون برای مؤلفین محترم لازم
می داند جهت آشنایی بیشتر اصحاب
جغرافیا، معرفی مختصر زیر را درباره اثر و

امسال نیز مقارن ایام مبارکه فجر، (بیستم
بهمن ماه ۱۳۷۲) مراسم انتخاب کتاب سال،
و برای اولین بار در ایران، اهدای جایزه جهانی
کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، باشکوه
خاصی برگزار شد. در این مراسم، عده نسبتاً
زیادی از دانشمندان، محققین، نویسندهان،
مؤلفین، مترجمین، دست اندکاران انتشار
کتاب، مقامات رسمی جمهوری اسلامی ایران
و تنی چند از وابستگان فرهنگی کشورهای
خارجی حضور داشتند.

حجت الاسلام والمسلمین هاشمی
رفسنجانی، در این مراسم گفتند: کتاب
بهترین سرمایه برای نسلهای امروز و آینده
است، کتاب در جامعه بشری هیچگاه قدر و
منزلت خود را از دست نداده و نمی دهد و
سپس گفتند ... عزیزترین سرمایه کشورها و
ملتها نویسندهان و معلمان عام جامعه هستند.

جديد بيان شود در اين كتاب اصول و مفاهيم اساسی علم آب و هواشناسی با زبانی بسیار ساده مطرح گردیده است. برای اولین بار اصل چرخندگی را وارد مسائل علمی جغرافیا نموده است و براساس این اصل بسیار مهم حرکتهای درونی اتمسفر و تغییرات مکانی و زمانی آب و هوایی روی زمین تبیین شده است. بخش مهمی از کتاب به استدلال و تشریح منظم و منطقی سیستمهای اتمسفری مانند سیکلونها و توده های هوا اختصاص داده شده است. در تبیین و بررسی انواع آب و هوایی مختلف جهان از نگرش سیستمی بهره گرفته است و تغییرات و ویژگیهای آب و هوایی را براساس تمام عوامل موثر و مهمترین عامل یعنی تغییرات فشار بررسی نموده است. در ادامه این روش، برای اولین بار نقشه های هوارا که نگرش سیستمی از تغییرات هوا و آب و هواست مطرح و تشریح نموده است. ویژگی عمده این کتاب نوآوریها و ترتیب و انسجام مطالب آن است. علاوه بر نقشه های هوا و ارائه اصل چرخندگی، تعریف آب و هوا نیز براساس مطالعه فراوانیها به جای میانگین بیان شده است. مولفین کتاب سعی نموده اند با استناد به مطالعات چندین ساله خود، آخرين یافته های علمی را در این کتاب بگنجانند. گواه این مطلب منابع و مأخذ فراوانی است که در صفحات مختلف کتاب بدانها اشاره شده است. کتاب به گونه ای نوشته شده است که دانشجویان می توانند با استفاده از مفاهیم و قوانین هواشناسی و فیزیک پراکندهای جغرافیایی را تبیین و تشریح کنند. مطالب مندرج در آن برای دانشجویان رشته های مختلفی چون جغرافیا، هواشناسی، کشاورزی، هیدرولوژی و.... نیز در دوره های کارشناسی تادکترا قابل استفاده است.

هیات تحریریه مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه فردوسی، عضو هیات تحریریه مجله رشد جغرافیا، عضو هیات تحریریه مجله پژوهش جغرافیا (دانشگاه تهران) عضو هیات تحریریه مجله (Iranica - Abtracta) می باشد. کتاب Le nomadisme dans le nord du Khorassan کوچ نشینی در شمال خراسان در سال ۱۹۹۱ که در سال ۱۳۶۸ تا اسفند ۱۳۶۷ بنای دعوت (C. N. R. S) مرکز تحقیقات ملی فرانسه در پاریس به چاپ رسید برنده جایزه Morot (J. Morot) بزرگترین جایزه انجمن جغرافیائی فرانسه گردید. این اولین بار است که یک کتاب نوشته یک ایرانی جایزه انجمن جغرافیای فرانسه که از اواسط قرن ۱۹ اعطاء می گردد بدمت می آورد.

ترجمه همین کتاب، بنام کوچ نشینی در شمال خراسان (ترجمه آقای اصغر کربیمی) برنده جایزه کتاب سال ۱۳۷۲ جمهوری اسلامی ایران گردیده است. دکتر پاپلی یزدی متاهل و دارای سه فرزند است. همسروی خانم نرگس حاج خداوری خان لیسانس تاریخ و خانه دار است.

تألیفات دکتر محمد حسین پاپلی یزدی شامل ۸ مقاله و کتاب به زبان فرانسه و ۴۷ مقاله و کتاب به زبان فارسی می باشد که به سبب گمبود جا از چاپ آنها در اینجا خودداری می نماییم در صورتی که نیاز باشد لیست این آثار در دفتر مجله رشد موجود است.

* کتاب «مبانی آب و هواشناسی»

این کتاب در واقع یک سند معتبر علمی در زمینه آب و هواشناسی است. سعی شده است اغلب موضوعات آب و هواشناسی به روش علمی و منطقی و براساس یافته های

او فوق لیسانس کارتوجرافی را از دانشگاه سورین یک (پانئون) و دکترا را از دانشگاه سورین چهار دریافت کرد. وی اولین ایرانی است که موفق به اخذ درجه دکترای دولتی (انا) در رشته جغرافیا از فرانسه شده است. او از سال ۱۳۶۲ بعنوان استادیار در دانشگاه مشهد بکار خود ادامه داد.

در مهر ماه ۱۳۶۷ تا اسفند ۱۳۶۸ در دعوت (C. N. R. S) مرکز تحقیقات ملی فرانسه برای سرپرستی پژوهه اطلس ایران به فرانسه دعوت شد. او با استفاده از مخصوصی بدون حقوق از دانشگاه مشهد به پاریس عزیمت کرد.

دانشگاه سورین پاریس در سال ۱۹۹۰ از دکتر پاپلی یزدی برای تدریس در دوره دکترا دعوت بعمل آورد. او از مهر ماه ۱۳۷۰ عازم فرانسه گردید.

در همین سال بنا به پیشنهاد دانشگاه سورین و موافق وزارت علوم فرانسه و تصویب رئیس جمهور فرانسه پاپلی یزدی به درجه استادی دانشگاه سورین نائل گردید.

فعالیتهای علمی

پاپلی یزدی در سال ۱۹۸۱ به عضویت مرکز ملی تحقیقات علمی فرانسه (C. N. R. S) پذیرفته شد. در سال ۱۹۹۰ بنا به پیشنهاد دانشگاه می جی و اوساکا ژاپن پاپلی یزدی به عضویت کمیته مطالعات قنات در شرق دور (ژاپن- چین- کره) پذیرفته شد. در همین سال بنا به دعوت دانشگاههای مذکور به ژاپن مسافرت کرد.

او بنیانگذار، مدیر مسئول و صاحب امتیاز فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، مدیر گروه جغرافیای دانشگاه مشهد (۱۳۶۲ - ۱۳۶۵) مدیر گروه جغرافیای بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی، معاون بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی (۱۳۶۳ - ۱۳۶۵) مدیر گروه جغرافیای بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی، معاون بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی (۱۳۶۴ - ۱۳۶۴) جغرافیایی جغرافیایی اسلامی (۱۳۶۴)

و بودجه اجرای آن از طریق انجمن تحقیقات
المان تامین گردید. در راستای اجرای این
طرح با ابداع ۱۰ لایسیمتر که درون آن ها
آبهای تحت الارضی ثابتی تعییه گردیده بود
به مطالعه تأثیر عمق آبهای تحت الارضی بر
روی میزان تبخیر سطوح مختلف زمین
پرداخته و حاصل اندازه گیری های هفت
ساله طرح مذبور بعنوان یازدهمین گزارش
علمی دپارتمان هواشناسی دانشگاه فنی
هانور به مجریان دهه بین المللی هیدرولوژی
تقدیم گردید. طی گذرانیدن دوره دکترا در
این دانشگاه در گروه هواشناسی واقلیم
شناسی دانشگاه مذبور در سمت مری به
استخدام این دانشگاه درآمده و به کار تدریس
اشغال ورزیدم. در سال ۱۳۵۰ دکترای خود
را با ارائه پایان نامه ممتاز به پایان رسانیده و به
عنوان استادیار گروه مذبور به استخدام رسمی
این دانشگاه درآمدم. در سال ۱۳۵۴ به ایران
مراجعه و در گروه جغرافیای دانشگاه اصفهان
مشغول و به ادامه فعالیت فرهنگی خود
پرداختم. در حال حاضر با درجه دانشیاری در
گروه مذبور انجام وظیفه مینمایم.
در طی سالهای خدمت در دانشگاه
اصفهان تاکنون مسئولیتهای اجرائی زیر را
نهاده دار بوده ام.

- ۱ - معاون گروه جغرافیا
 - ۲ - معاون دانشکده ادبیات و علوم انسانی
 - ۳ - سرپرست دانشکده ادبیات و علوم انسانی
 - ۴ - عضو هیئت تحریریه مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان
 - ۵ - عضو کمیته برنامه ریزی ستاد انقلاب فرهنگی
 - ۶ - عضو کمیته جهانی تغییرات اقلیمی شاخه آسیا

همچنین بیش از ۲۰ مقاله علمی به زبان فارسی و آلمانی در مجلات تخصصی به چاپ رسانیده ام. والسلام.

و بودجه اجرای آن از طریق انجمن تحقیقات آلمان تامین گردید. در راستای اجرای این طرح با ابداع ۱۰ لایسنسیت که درون آن ها آبیهای تحت اراضی ثابتی تعییه گردیده بود تالیف و ترجمه کرده ام که از طرف سازمان سمت منتشر شده است. کتابهای آب و هوای کره زمین جلد دوم و منطقه برون حاره هم از طرف همان سازمان زیر جاپ است.

کتاب گزارش مانند، مبارزه با بیابان زایی در چین را ترجمه کرده ام که از طرف وزارت کشاورزی منتشر شده است.
کتاب اصول عکس‌های هوایی را برای دانشگاه پیام نور تألیف نموده ام.
به مطالعه تاثیر عمق آبیهای تحت الارضی بر روی میزان تبخیر سطوح مختلف زمین پرداخته و حاصل اندازه گیری‌های هفت ساله طرح مزبور بعنوان یازدهمین گزارش علمی دپارتمان هواشناسی دانشگاه فنی

دو طرح تحقیقی در زمینه مسایل هائز به مجریان دهه بین المللی هیدرولوژی
تقدیم گردید. طی گذرانیدن دوره دکترا در آب و هوای ایران انجام داده است.

۱۶ پایان نامه دوره کارشناسی ارشد و
۳. دکتر اسیدست نموده ام.

اصل دفتر از سرپرستی اور ایام میراث کل تدبیر



پہلوں علیجانی

در سال ۱۳۵۲ درجه لیسانس خود را در
جغرافیای طبیعی از دانشسرای عالی تهران
دریافت نمودم و در سال ۱۳۵۵ از طرف
دانشگاه تربیت معلم تهران جهت ادامه
تحصیل در رشته جغرافیا به امریکا اعزام شدم
و در آنجا در دانشگاه ایالتی میشیگان مشغول
تحصیل شدم. مدرک فوق لیسانس خود را در
جغرافیای طبیعی با گرایش آب و هواشناسی
دریافت نمودم و درجه دکترا را هم در گرایش
آب و هواشناسی سینوپتیک و تخصص فرعی
در زمینه سنجش از دور از همان دانشگاه در
سال ۱۳۶۰ دریافت نمودم و تابستان همان
سال به آن مراجعت نمودم.

محمد رضا کاویانی

از سال ۱۳۶۲ در دانشسرای عالی بزد
به عنوان استادیار جغرافیا مشغول تدریس
شد. از سال ۱۳۶۴ با دانشگاه تربیت
مدرس و دانشگاههای دیگر تهران در زمینه
تدریس در دوره های تحصیلات تکمیلی
همکاری داشتم. در سال ۱۳۶۹ به دانشگاه
تربیت معلم تهران منتقل شدم و تاکنون در
این دانشگاه مشغول تدریس و پژوهش
نمی باشم.

تاکنون ۱۶ مقاله علمی ارائه داده ام که
۱۰ تای آنها در مجلات داخلی و خارجی
 منتشر شده است.

کتابهای «مبانی آب و هواشناسی و دایمی» در شادا فنون: میدان، حفظ افیاء

متولد سال ۱۳۱۶ در شیراز تحصیلات ابتدائی و متوسطه خود را در این شهر گذرانیده و در سالهای ۱۳۳۵ و ۱۳۳۶ مدرک دیپلم خود را با گرایش ادبی و طبیعی بدست آوردم. در سال ۱۳۳۷ به قصد ادامه تحصیل در رشته کشاورزی عازم کشور آلمان گردیدم و در سال ۱۳۴۲ دانشنامه مهندسی خود را از دانشگاه یوستیس لیبیگ شهر گین اخذ نموده و در دانشگاه فنی هانور شروع به گذرانیدن دوره دکترانمودم. موضوع رساله اینجانب نقش آبهای تحت الارضی بر روی تبخیر سطح زمین در رابطه با بیلان آب بود که در چهار چوب طرح های تحقیقاتی مربوط به دهه بین المللی هیدرولوژی^۱ (I. H. D.) انجام



پاسخ به ذکر کتاب

دکتر سید رحیم مشیری

آموزشی، پژوهشی جغرافیا، آزمایشگاه‌ها فراهم آورده‌اند، کتب و مقالات متعدد منتشر کرده‌اند، نام ایران را در انتشارات خارجی به سهم خود اعتلاً بخشیده‌اند و دانشجویانی که امروز پرچمدار جغرافیای مورد نظر آقای سعیدی هستند، «شم آگین» بخوانیم! و باز در همان صفحه ۵۲ بخوبیستند. «اینکه چه دلایلی واقعاً در پس گنجاندن این درس در برنامه جدید آموزش جغرافیا خواهد است، بماند برای مجالی دیگر» و به این ترتیب آقای دکتر شکوهی سرپرست برنامه ریزی جغرافیا — وزارت فرهنگ و آموزش عالی و همه اعضای این کمیته را که مرکب از مدیران گروه‌های آموزشی جغرافیای دانشگاه‌های کشور و جمعی از استادان جغرافی «قدیمی و جوانان» می‌باشند زیر سئوال غیرمعقول بپرسند. از این که مرا «بی هنر، ص ۵۸» خوانده‌اند چون مسئله شخصی است صحبت نمی‌کنم!

اما، در سال گذشته کتاب کلیات قاره‌ها

(نقد کتاب) در مورد کلیات قاره‌ها، مندرج در «رشد آموزش جغرافیا — شماره مسلسل ۳۶» را خواندم. از آقای دکتر عباس سعیدی نویسنده نقد که با عنایت و توجه خاص، خرابه‌هارا انتخاب و از آبادی‌ها گریزان شده‌اند تشکر می‌کنم. کاش از قلم توانای ایشان کلماتی مانند «دیوانه‌ای، ص ۵۲»، خطاب به خود، سخن بر سرست و ماهیت جغرافیای امروزی است و نه بازگشت به گذشته‌های دور بعضًا «شم آگین، ص ۵۲» تراوosh نمی‌کرد، آیا انصاف است جغرافیای گذشته‌هارا که با تمام کمیودها و دست خالی بامساعی استادانی چون مرحوم دکتر احمد مستوفی، مرحوم دکتر مفخم پایان، استاد دکتر محمد حسن گنجی که در سن هشتاد و چند سالگی هنسوز هم می‌نویسد، می‌گوید، و مشاور همان گروه جغرافیایی است که آقای دکتر سعیدی مدرس آن می‌باشد، دکتر کاظم ودیعی، دکتر جهانگیر صوفی و را که مؤسسات

خوانندگان گرامی، نقد کتاب «کلیات قاره‌ها» را در شماره گذشته مجله رشد آموزش جغرافیا (۳۶) مطالعه کردید. جناب آقای دکتر سید رحیم مشیری مؤلف کتاب، مطالبی در پاسخ به آن نقد نوشته و ارسال داشته‌اند که با تشکر از ایشان عیناً در زیر درج می‌شود.

..... امید آن که، چراغ انصاف و شرافت علمی جغرافیا، در خانه جغرافیا همواره روشن بماند.
دکتر حسین شکوهی، مجله رشد، شماره ۲۶

از سوی ناشر طبق معمول به وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ارسال شده بود و از آن جایه کمیته داوری کتاب سال رسید. من نیز عضو کمیته بودم و داوری کتاب به یکی از همکاران واگذار گردید. شاید آقای دکتر سعیدی در دوره دانشجویی طهم کلاس ایشان را چشیده باشند! کتاب با انتقاد فراوان و سخت استاد رو به رو شد و با منطق آن را پذیرفتم و ضمن کتاب هایی که نباید مطرح گردد کنار گذاشته شد. آن انتقادات صمیمانه و محترمانه را روی چشم گذاشت تا در چاپ بعد تجدیدنظر کامل به عمل آورم.

انتقاد لازمه اصلاح است و باید باشد و من بعضی گوشزدهای اصلاحی آقای دکتر سعیدی را می پذیرم، ولی من هم حرف دارم و اینک می گوییم:

۱ - کتاب درسی به کتبی اطلاق می گردد که از سوی وزارت آموزش و پژوهش، سازمان سمت، وزارت فرهنگ و آموزش عالی، مرکز نشر دانشگاهی همان وزارت، دانشگاه های کشور تصویب و منتشر شده باشد. از این رو کتاب مذکور، درسی رسمی محسوب نمی شود و تنها می تواند مورد استفاده درس کلیات قاره ها باشد و هیچ مدرّسی هم مجبور به تدریس آن نیست. وانگهی جمع ساعتات این درس در یک نیمسال دانشگاهی ۵۱ ساعت است، بنابراین مفاد آن هم نمی تواند همه این ساعت را پوشاند مگر آن که تصور کنیم استادی در بین نیست! نوار است و ضبط صوت! به عبارت دیگر استاد آنرا بخواند، در کلاس بگوید، شاگرد آنرا بخواند، امتحان دهد! آیا شما تدریس را این گونه می بینید؟، اگر هم مثلاً بگوئید بله! من نمی پذیرم. انتقاد

برکتاب، امانه با عنوان کتاب رسمی درسی وارد است. قضاوت عجلانه بوده است!!
 ۲ - درس کلیات قاره ها در اولین نیمسال رشته جغرافیای طبیعی تدریس می شود. هدف آن است این گروه از دانشجویان که با جغرافیای طبیعی سروکار دارند با قاره ها آشنایی پیدا کنند و در نتیجه توصیف جغرافیایی در کتاب مورد نظر غلبه پیدامی کند. علیت ها در دروس دیگر که با عنوان موضوعی ارائه می شوند ضمن مثال نواحی و کشورها تحلیل می گردند. در همان ۶۸ صفحه مورد مطالعه شما، به بخش طبیعی ایرادات کمی (آنهم عبارتی) وارد شده است!

۳ - همان طور که خوشبختانه متوجه شده اند، مشکلات ویرایش، اغلاط چاپی و نظایر آن ها در مفاهیم کتاب دخالت دارند و باید در تجدیدنظر کتاب رعایت شود. آیا بهتر نبود، نمونه های ارائه شده ضمن نقد، که از این دست بوده اند، بادیدی بهتر عرضه می شدند.

۴ - در ستون اول، ص ۵۳، آمده است، «..... که بدیهیات در جغرافیا رانیز به ابهام آناتولی کشید و برای تبیین مرز میان اروپا و آسیا» یا «در اکثر کتب جغرافیایی سرزمین وسیع شوروی سابق، آن چه نوشته شده مطالبی است که در بعضی کتب جغرافیایی نوشته اند و من بازگو کرده ام ولی در صفحه ۲۰ سطر ۱۶ قاطع اظهار نظر نموده ام، «در اینجا از همان قرارداد معمولی جغرافیایی پیروی می کنیم» کجای آن ابهام دارد؟

اضافه می کنم جغرافیدان ها باید در کشورهای مبارزی مثل ما و محدودی دیگر

استعمار نو و ایجاد ظاهرآ کشورهایی مستقل در بعضی قسمتهای جهان را تشریح نمایند. اتحاد جماهیر شوروی سوسیالیستی قالب سیاسی نامعقولی بود برای پوشش استعمار دولت روسیه که بالآخره در هم پاشید! چنانچه عنایوین مشترک المنافع در شرق و غرب هم چنین است. نمونه های استعمار نورا امروز کم نداریم، مثلاً اسرائیل! کشور مستقل است! چه ضرورت دارد در حال حاضر وقتی منافع استکبار اقتضا می کند نیروی نظامی مستکبر بدون اذن دخول! وارد معمرکه شود. نمی خواهیم وارد مسائل حاد سیاسی بشوم، اما در کلاس درس دانشگاه باید حقایق را گفت و دانشجو را روش نگه داشت.

۵ - ستون ۲ ص ۵۳، «مورد تبیین واژه آسیا»، به مجلدات ۲ و ۶ آنسیکلوبدی بریتانیکا، مجلات جغرافیای آسیا تالیف کرسی (CRESSY) مختص جغرافیای این منطقه جهان مراجعه شود «انگلیسی!». سرزمین به معنای محدوده سیاسی یک کشور هم بکار می رود. به اعتقاد من در این مورد باید شبه جزیره آناتولی گفته شود، زیرا آناتولی قسمت درونی کشور ترکیه فعلی است. گفته من همان است که شما از آخر پاراگراف دائرة المعارف اسلامی گرفته اید (ص ۳۷۹).

۶ - ستون ۲ ص ۵۳، کلمه بنگلادش از چاپ افتاده است.

۷ - صفحه ۵۴ هند، چین....، امروزه هم کشاورزی در ممالک مذکور قسمت اساسی زندگی مردم را هنوز تشکیل می دهد و نیروی کار انسان و دام اهمیت دارد (خدمه و حیوان)، و حتی صنایع ژاپن عملاً مشترک با

كتب دانشگاهی کلمات «عربی فارسی شده»، دستوری، شکلی، کاربردی، را کنار بگذاریم و قلم بطلاً بر روی آن ها بکشیم پس کجا باید به کار گرفته شوند. مگر کتب دانشگاهی را باید حتماً به زبان روزنامه و در حد مردم عادی نوشت! و یامن باید کتابی که می نویسم از اصول روزپروری نکنند! اگر چنین باشد جای تأسف است!

کجای کلمات: متراکم النقوص، ازمنه، تخیلات، کثیرالعدد، معیوب است.

نامه‌جور یعنی چه؟ تازه چقدر از این نوع کلمات در یک کتاب تقریباً ۴۰۰ صفحه‌ای به کار گرفته است!

این بود خلاصه‌ای از پاسخ به مواردی از نقد، نخواستم صفحات نشریه‌ای را که باید صرف بپیوود روش تدریس جغرافیا در دستان، راهنمایی، دبیرستان و توسعه دانش معلمان جغرافیا گردد بی جهت اشغال کنم. واقعاً یک نقد و یانقد بر نقد چند صفحه یک نشریه را حق دارد اشغال کند. حتی تصور می کنم زیاده روی کرده ام! قضاوت نهایی را به عهده دیگران می گذارم.

از ناقد محترم ضمن تشکر تمدنی دارم نوشته سرمهقاله نشریه شماره ۳۶ موصوف را چند بار به دقت بخوانید! در چاپ بعدی کتاب، با استفاده از راهنمایی‌های شما و آن‌هایی که خیلی جلوتر از شما در این باره مرا ارشاد فرموده‌اند، تجدیدنظر اساسی خواهم کرد. کتاب بی عیب کمتر وجود دارد، گاهی هم معایب به علی‌زیاد می شوند که تنها ناشی از قصور مؤلف یا مترجم نیست!

۱ - در مورد برخورد با موضوعات شوری به بند ۴ رجوع شود. موضوع نژاد و تحلیل آن از مشکلات بزرگ امروزی است که اغلب از آن می گذرند و من از کتب دیگر گرفته ام و این که در نژادها نسبت گروه‌های خونی مشابه نیست مورد بحث می باشد. هدف من فقط توصیف بوده است. البته اصلاح هم لازم دارد.

۲ - ظاهراً تمدن را با فرهنگ اشتباه

گرفته اند! تمدن معنای بکارهای انسانی و در نهایت شهرنشینی و امکانات زندگی صنعتی و خدماتی است. آیا کشورهای آسیا در دوره تحول (نیم قرن اخیر و بیشتر) موزون متتحول شده اند! قضاوت با خوانندگان است! کجای این نظر غلط است! آیا انقلاب اخیر کشورهای آسیایی مردهون این ناموزونی هانبوده است؟

۳ - ستون ۱ ص ۵۳، ادبیان و مذاهیب به ترتیب قدمت تاریخی آمده اند. هدف خاصی نبوده است. پاراگراف دوم به ۴ - ۵ - ۲ ارتباط ندارد و مستقل نهایی است.

۴ - ستون ۱ ص ۵۷، «..... نویسنده محترم به کاربردن واژه‌ها و ترکیب‌های مهجور اصرار دارند، «مثالاً از قدیم ترین ازمنه تاریخی و».

این نظر مرا به یاد ایام قبل از سال ۱۳۵۷ می‌اندازد که کوشش می شد زیر ایوان ملی گرایی (درست آن محترم است) به کلمات عربی و زبان عربی در مدارس و نوشه‌های توجه نشود. ظاهراً قضیه حمایت زبان اصلی پارسی بود ولی همه می دانیم که هدف عدم توجه به زبان مذهبی مردم بود. حال زبان عربی مورد عنایت است، زیرا نه تنها برای دانشمندان زبان فارسی ادبی و حتی روزمره کمک بنیادی است بلکه از لحاظ معارف اسلامی باید با آن آشناشیم نه بیگانه! اگر در دانشگاه‌ها و

ایالات متحده امریکا و چند کشور صنعتی غرب است، بدینهی است که جنوبی، تایوان و کشورهای درجه اول صنعتی دنیا نیستند و صنایع آن‌ها هم وابسته ۷ کشور صنعتی غرب و ژاپن است (مثلًا صنایع الکترونیک، اتومبیل، ملبوس). در مقایسه، نظر من کاملاً درست است، «مبانی فعلی اقتصادی ژاپن تنها می تواند صنعتی شده محسوب گردد».

۸ - ستون ۱ و ۲ صفحه ۵، ۵۶، ایرادات ادبی نیاز به ویراستاری دارد که در چاپ بعد رعایت خواهد شد. چرا توجه نفرموده اید، «الاغ بهترین وسیله» مربوط به آسیا نیست، بلکه محل کوچکی در عراق است، «در ورای اراضی شتران می چرخند» باز مربوط به همان محل است و زندگی واحه‌ای را به تصویر می کشد. آیا همه را همین طور مطالعه فرموده اند! تازه در اکثر نقاط آسیا (تصاویر تلویزیونی تبلیغاتی را کنار بگذارید!) مردم کشاورز، چنین وضعی دارند. همه جا مثل مملکت ما با سوخت ارزان وانت بار ژاپنی و موتورسیکلت فلان جایی را نیافرته است.

۹ - آخر ستون ۲ صفحه ۵، ۵۶، «آسیا مهد مذهبی عمدۀ است»، که باید نوشه شود «آسیا مهد ادبیان عمدۀ است» و شما توجه نکرده اید! اما «در کتب مذهبی برای مناطق آن احترامات و ششون خاصی مشاهده می کنید»، کجای آن غلط است! آیا کعبه، بیت المقدس، اماکن متبرکه در کتب دینی با احترام ذکر نشده اند. در این موارد بیشتر مطالعه بفرمائید!

۱۰ - صفحه ۵۵، «اصطلاحات CENTRIPETAL و» به کتب اصطلاحات جغرافیا و هیدرولوژی مراجعه بفرمائید.

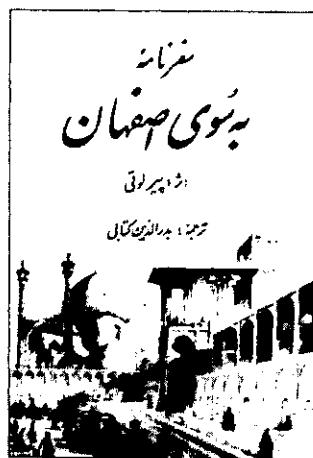
معرفی کتابهای جدید جغرافیایی

توانست که کتابهایی را از فرانسه به فارسی و از عربی به فارسی بازگردانده و مقالات متعددی از وی به چاپ رسیده است. این کتاب احتمالاً دو مین کتابی است که از شادروان بدرالدین کتابی به چاپ رسیده است. وی این کتاب را از متن فرانسه به فارسی ترجمه کرده و نخست در سال ۱۳۲۲ آن را به صورت پاورقی در روزنامه نقش جهان اصفهان درج نموده و سپس در سال ۱۳۲۴ به صورت جداگانه منتشر کرده است. کتاب دارای یک پیشگفتار به قلم آقای احمد کتابی، مقدمه‌ای به قلم آقای محمد مهریار، مقدمه مترجم و یک پیش درآمد است و سپس مناطقی که پیرلوتی در آنها اقامت نموده و یا از آنها عبور کرده است به ترتیب مورد بررسی قرار گرفته‌اند. شهرهای مهم مسیر پیرلوتی عبارتند از بوشهر، برآزان، شیراز، آباده، ایزدخواست، قمشه، اصفهان، کاشان، قم، تهران، قزوین، رشت و بالآخره ارزلی. امید است این کتاب مورد توجه علاقه‌مندان به مسایل جغرافیای تاریخی و سفرنامه‌ها قرار گیرد.

۱۹۹۰). در بخش منابع فارسی نیز از ۵ کتاب بهره گرفته شده است. این کتاب با معرفی دو صفحه‌ای ویژگیهای قاره آسیا آغاز شده و سپس کشورهای قاره آسیا از اردن تا یمن معرفی شده‌اند. در پایان کتاب نیز فهرست مؤسسات وابسته به سازمان ملل، فهرست سازمانهای جهانی، راهنمای اصطلاحات به کار رفته در کتاب نیز خواننده را در دریافت مطالب کتاب باری می‌کنند.

سیاوش شایان

آسیا
سیاست کشورها



به سوی اصفهان، سفرنامه.

افر: پیرلوتی،

ترجمۀ بدراالدین کتابی، چاپ و انتشارات

اقبال، تهران (۱۳۷۲)،

تصاویر سیاه و سفید. ۲۹۲ صفحه +

تصاویر. ۲۴۰۰ ریال.

کتاب به سوی اصفهان که سفرنامه نویسنده

نامدار فرانسوی پیرلوتی (Pierre Loti)

می‌باشد ابتدا در سال ۱۹۰۴ میلادی در فرانسه

منتشر شده است. پیر لوتی ناظری دقیق و

کاشفی بسیار پر استعداد است که از هر سفر با

خطاطی انباسه از اطلاعات و خاطرات و

حوادث باز می‌گردد و صورتهای دلبدیری از

آنها را در نثری شیوا و دلنشیں به خواننده

عرضه می‌کند اما در درون تصاویر زیبا و

نقاشیهای بسیار قشنگ که در سرتاسر

کتابهای او به چشم می‌خورد و به دل هر

خواننده می‌تشیند، انداه عمیقی نهفته است.

مترجم کتاب نیز، مترجم و نویسنده‌ای

آسیا، شناسایی کشورها.

برگردان: فرامرز یاوری،

طرح، تهیه و چاپ از گیتاشناسی،

تهران (۱۳۷۲)، نقشه‌های رنگی + پرچم

کشورهای جهان، ۳۰۴ صفحه + اطلس

جغرافیایی جهان، ۳۹۰۰ ریال.

این کتاب که اخیراً از سوی انتشارات

گیتاشناسی به چاپ رسیده و در دسترس

علاقه‌مندان به مسایل کشورهای آسیایی قرار

گرفته است در حقیقت بخش‌هایی از کتاب

سالنامه بریتانیکا چاپ ۱۹۹۰ است که حاوی

اطلاعات و آمارهای جامع و جالبی در مورد

کشورها و واحدهای سیاسی جهان می‌باشد. در

این کتاب کوشش شده علاوه بر معرفی و ارائه

اطلاعات کشورها به صورت جغرافیای طبیعی،

سیاسی و اقتصادی، شرح مختصری راجع به

قاره آسیا و ازدها های به کار رفته در آن آورده

شود و همچنین به معرفی اسمی سازمانهای

جهانی پرداخته شود. رویه مرتفه منابع دیگری

نیز برای تکمیل اطلاعات مورد استفاده قرار

گرفته که عبارتند از: اطلس جهانی تایمز

(۱۹۹۱)، کتاب سال استیت من (۱۹۹۱) -

سرزمین اسلام،

شناخت اجمالی کشورها و نواحی

مسلمان‌نشین جهان،

تألیف غلامرضا گلی‌زواره،

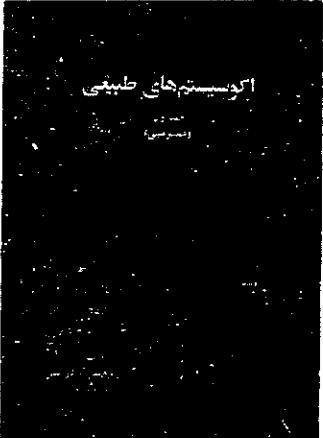
مرکز انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی

حوزه علمیه قم، قم (۱۳۷۲)،

تصاویر، نقشه‌ها، منابع، ۶۵۲ صفحه، جلد

زرکوب، ۴۰۰ تومان.

کتاب سرزمن اسلام اگرچه به عنوان شناخت اجمالی کشورها و نواحی مسلمان‌نشین در جهان منتشر شده کتابی نسبتاً مفصل است که خوشبختانه در مورد بسیاری از سرزمنها و کشورهای مسلمان‌نشین که تاکنون اطلاعات کمی از آنها در دست بود مطالب مفصل و خواندنی دارد. علت این تفصیل آن است که معیار نویسنده برای انتخاب عنوان و مطالب کتاب محدود به نواحی که اکثربت ساکنان آنرا مسلمانان تشکیل می‌دهند نبوده و هر جا که اجتماعی از مسلمانان مشغول زندگی هستند معرفی و در کتاب در مورد آنها بحث شده است. این کتاب مشتمل بر یک مقدمه و هفت فصل است که فصل اول آن شامل جهان اسلام از دیدگاه امام خمینی (ره) و مقام معظم رهبری است. فصل دوم آن شامل کلیاتی درباره جهان اسلام می‌باشد، در فصل سوم مسلمانان قاره آسیا مورد بررسی و بحث مفصل منطقه‌ای و کشوری قرار گرفته‌اند. از ویژگیهای این فصل وجود بخشی به نام مسلمانان آسیای مرکزی است که حجم مناسبی از کتاب را به خود اختصاص داده است. فصل چهارم کتاب افریقا، قاره‌ای اسلامی نام گرفته که علاوه بر مقدمه و مشخصات عمومی قاره افریقا، کشورهای این قاره به تفکیک افریقای شمالی، افریقای شرقی، افریقای غربی و افریقای جنوبی مورد بحث قرار گرفته‌اند. فصل پنجم کتاب تحت عنوان اسلام در اروپا به بررسی وضع مسلمانان و برآنکنگی آنها در قاره اروپا اختصاص یافته است. در فصل ششم اسلام در قاره امریکا و در فصل هفتم پیشرفت اسلام در قاره اقیانوسیه و استرالیا معرفی شده است. در پایان کتاب نیز فهرست مفصل منابع و مأخذ کتاب گنجانده شده است.



و اجزای آن.

فصل سوم – تولید و تجزیه و قوانین مربوط به عوامل محدود کننده در اکوسیستم
فصل چهارم – گردش مواد و جریان انرژی در اکوسیستم
فصل پنجم – روابط یا کنشهای متقابل موجودات زنده در اکوسیستم
فصل ششم – تغییرات در اکوسیستم‌ها و ازهم باشیدگی آنها
فصل هفتم – پوستهای در بخش منابع کتاب، مشخصات ۲۵ منبع فارسی و ۵۸ منبع خارجی که در تدوین کتاب مور استفاده قرار گرفته اند به چاپ رسیده است.



**اکتشافات جغرافیایی
(پویش‌های گیتاشناسی)**
۱ - اقیانوس آرام

نوشته جان گیلبرت،

ترجمه: مهندس عباس جعفری، سازمان جغرافیائی و کارتوگرافی گیتاشناسی، تهران (۱۳۷۲)

عکس + نقشه + نمایه مکانها و افراد، ۱۹۹ صفحه / قیمت ۲۸۰۰ ریال

طی دویست و پنجاه سالی که از سفر مازلان آغاز و با مرگ کاپیتان کوک پایان یافت، قدرت‌های اروپایی از اسرار اقیانوس آرام پرده برداشتند و گوشه‌های تاریک این پهنه عظیم را به مرور روشن ساختند. رویارویی در فرهنگ گوناگون و مقابله آئینه‌ای بومی و

اکوسیستم یک نظام اکولوژیک پیچیده است که اعمال مختلفی در داخل آن صورت می‌گیرد. بنابراین مطالبی که می‌بایست تحت عنوان اکوسیستم‌های طبیعی عمومی گذاشته شود، بسیار زیاد و متنوع است. اما هر نویسنده یا مطالعه‌کننده اکوسیستم‌های طبیعی، به فرآیندهای این موضوعات خاصی تکیه می‌کند و تقسیم‌بندی مطالب و عنوان‌یابی کاملاً جنبه قراردادی دارد. در این کتاب چنانکه از عنوان مطالب بر می‌آید، اکوسیستم‌های طبیعی به طور «عمومی» مورد بررسی قرار می‌گیرند. به عبارت دیگر، مطالب عمومی درباره اکوسیستم‌ها (اعم از خشکی و آبی) ذکر می‌شود. نویسنده محترم و عده کرده است که انشاء الله در جلد‌های بعدی کتاب (جلد دوم و سوم) اکوسیستم‌های آبی (اکوسیستم آبهای شیرین و اکوسیستم آبهای نمود، مانند دریاها، دریاچه‌ها و غیره) و اکوسیستم‌های خشکی (مانند اکوسیستم خاک به ویره کویر، اکوسیستم مرتع، اکوسیستم جنگل و غیره) را مورد مطالعه قرار دهنده است. در فصل هفتم کتاب اکوسیستم‌های طبیعی شامل هفت فصل تحت عنوان زیر است:

فصل اول – اصول ساختمان، پابداری و حدود اکوسیستم
فصل دوم – اکوسیستم، تاریخچه و انواع

اکوسیستم‌های طبیعی،
جلد اول (عمومی)، تألیف دکتر پرویز کردوانی،
ناشر: مرکز انتشاراتی پالیز، تهران (۱۳۷۲)

جغرافیا و کارتوگرافی یک پیوند ناگسستنی ایجاد شده است. در واقع پیدایش دانش کارتوگرافی نتیجه همین نیاز به یک شبوه مناسب برای ثبت و بیان اطلاعات جغرافیائی بوده است.

کتب، مقالات و گزارش‌های جغرافیائی اکثراً با چند نقشه و نمودار همراه است، گاهی یک تحقیق به تهیه یک سری نقشه و نمودار می‌انجامد که فقط توضیح کتبی کوتاهی به آن اضافه شده است باین سبب کسانی که در زمینه‌های مختلف جغرافیا کار می‌کنند باید با اصول و روش‌های کارتوگرافی آشنا بوده و توانایی طراحی و ترسیم نقشه و نمودارهای مورد لزوم را داشته باشند.

مسائل و مباحث دانش کارتوگرافی دامنه وسیعی دارد، در این کتاب فقط اصول کلی کارتوگرافی و روشها و تکنیک‌های مورد بحث قرار گرفته که در قالب دو واحد درسی دانشجویان جغرافیا در تهیه و ترسیم نقشه‌های علمی مورد نیاز خود کمک کند.

کتاب برای دانشجویان رشته جغرافیای انسانی در مقطع کارشناسی تهیه شده و شامل هشت فصل است. در تنظیم عنوانین فصول عمده‌ای از کتاب «اصول کارتوگرافی» نوشته اروین رایز^۱ استفاده شده و منابع عمده‌ای که در تهیه محتواهی متن آن مورد استفاده بوده، در آخر کتاب آمده است.

عنوان هشت فصل کتاب اصول کارتوگرافی عبارتند از:

فصل اول: مقدمات

فصل دوم: تاریخچه کارتوگرافی

فصل سوم: اصول اساسی کارتوگرافی

فصل چهارم: طراحی و تهیه نقشه

فصل پنجم: لوازم و ابزار ترسیم نقشه

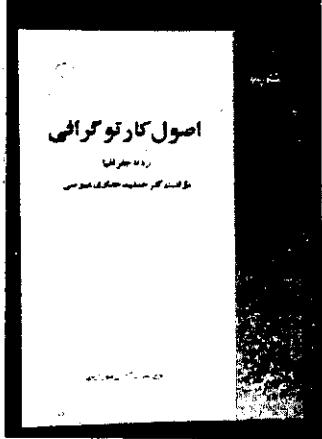
فصل ششم: ترتیب و تکنیک در ترسیم نقشه

فصل هفتم: اصول و تکنیک در تنظیم

نوشتن اسمی

فصل هشتم: تکثیر نقشه

چگونگی پیدایش جوامع انسانی، بررسی اوضاع اجتماعی، سیمای امروز اقیانوس آرام و تأثیر تمدن غرب همراه با سفرهای شگفتی افرین و حیرت انگیز دریادلانی چون مازلان و مندانه و کوک وغیره، همه از جمله مواردی است که محتواهی کتاب را تشکیل داده و بر شیرینی و آموزنده‌گی این کتاب افروده است.


اصول کارتوگرافی
دکتر ای. جی. ریس
مطبوعات مازلان

اصول کارتوگرافی، رشته جغرافیا

تألیف: دکتر جمشید جباری عیوضی.
دانشگاه پیام نور.

چاپ اول. تهران (۱۳۷۱). نقشه ها + نمودارها + جداول + منابع و مأخذ. ۱۸۵ صفحه. قیمت ۱۲۰۰ ریال

ثبت و بیان اطلاعات از طریق نقشه، یک روش ارتباط است و کارتوگرافی دانش و هنر تهیه نقشه می‌باشد. این روش ارتباط، با دانش جغرافیا زاده شده و پایه پای آن رشد کرده است.

مطالعه و بحث در چگونگی پراکندگی مکانی پدیده‌های مختلف و ارتباط آن با موقعیت و ویژگی‌های هر مکان یکی از اصول بنیادی جغرافیا می‌باشد. برای این منظور قبل از هر کار به یک توصیف دقیق و روشی از پدیده مورد مطالعه و فضای جغرافیائی آن نیاز است. از سوی دیگر ماهیت اکثر پدیده‌های جغرافیائی طوری است که جز از طریق نقشه و نمودار نمی‌توان آنها را بطور دقیق و کامل توصیف کرد، بهمین سبب است که بین

تمدن را یکی از رهاردهای اکتشافات اقیانوس آرام باید محسوب داشت. این تضاد چنان بود که غالباً هرگونه ارتباطی را محدود می‌ساخت و حتی برخوردهای مسلحه‌انه ای رابه همراه می‌آورد و گاه در خلال آن همکاریهای دوستانه و نسبتاً نزدیکی نیز به چشم می‌خورد.

بدیهی است که این اوضاع از نحوه تفکر و برداشت دولتمردان و سودجویی و از تازه واردین سرچشمه می‌گرفت و آنان که از سیاستهای خردمندانه تری پیروی می‌کردند و جنبه انسانیت و انصاف را رعایت می‌نمودند، از دیگران موقتی بودند و آنان که دنباله رو جهالت و خودسری و نامردمی بودند، اغلب ناکام می‌ماندند و بر بعد فاصله‌ها می‌افزوذند. فردیناند مازلان پرتفالی، نخستین مکتشف اروپایی بود که اقیانوس آرام را طی سالهای ۱۵۲۰ تا ۱۵۲۱ از خاور به باخت در نورید و به دلیل آرامش و ملایم‌آن، نام آرام یا پاسیفیک را بر آن نهاد. ورود کاشفان به صحنه اقیانوس آرام و پوش گوش و کنار آن خود داستانی است که محور وقایع این کتاب را تشکیل داد. و خوانندگان را با سیما و شگفتیهای این پهنه‌باعظیم که به حق باید کبیر ش نامید، آشنا می‌سازد. این کتاب دارای دوازده عنوان به شرح زیر است:

- ۱ - دریای بزرگ جنوب.
- ۲ - جزیره نشینان نخستین.
- ۳ - معماهی پلی نزی.
- ۴ - از چینیان تا مازلان.
- ۵ - صلیب یا شمشیر.
- ۶ - اورشلیم جدید.
- ۷ - هلندیها در اقیانوس آرام.
- ۸ - دریازنان و دریای جنوب.
- ۹ - آخرین سفر اکتشافی هلندیها.
- ۱۰ - گردش دور جهان.
- ۱۱ - کاپیتان کوک در اقیانوس آرام.
- ۱۲ - اقیانوس آرام در امروز.

دیبران، دوستان و همکاران گرامی

علیرغم میل خودمان بوده است و از سما موزس می طلبم. در عین حال باید بگویم که با توجه به افزایش بهای جهانی کاغذ و نیز بالا رفتن هزینه های تولید تن به فسoul این افزایش داده حرفا که در غیر اتصورت محلات برای همینه تعطیل می شد و این حیزی است که قطعاً مورد رضایت سما و مابعد و بست، امید است این افزایش قیمت بر سما گران شاید و همچنان علاوه نمایند.

۵- مجله رسید آموزس زمن سیاستی به سبب فلت تزار و نیز به علت این که جای سپتاً کمی را در برنامه دیرستانها به خود اختصاص داده است، دیگر منشی نخواهد شد. علاقمندان می توانند مباحث و مقالات زمن سیاستی را - بطوط محدود - در مجله رسید آموزس جغرافیا مطالعه نمایند.

۶- مجله رسید آموزس راهنمایی که در دوستان گذشته برای مدارس راهنمایی سراسر کسور به رایگان ارسال می شد از این سر در امر توزیع و فروش مشمول قاعدة سایر مجلات خواهد بود.

۷- حون توزیع مجلات به دفتر انتشارات کمک آموزسی و گذار مسده است و آن دفتر به علت ماره ای مسکلات زی تبرس مسترک (بومان) و ارسان تک سماره برای افراد معذور است علاقمندان باید مجله را از طریق ادارات آموزس و سرورس محل خدمت خود مسترک سوند و یا از تماندگیهای انتشارات مدرسه در مناطق و شهرستانها تهه کنند.

۸- بوسته ها، مقالات، نقد ها، بیستهادها و نظرات خود را به آدرس: هراز - حبیان پراسهر سملی - سارمان بروهس و برنامه ریزی آموزسی - هشت تحریره مربوطه رسان فرمایند.

دفتر برنامه ریزی و تالیف کتب درسی

ارسال بیستهادها و نظرات خود برای هستهای تحریره در بیان نورزید و بدانید که تنها با برقراری ارتباط میان «سما» و «مجله» است که بر غنای آن افزوده خواهد شد. در همیجرا لازم می دایم از همه کسانی که در گذشته این ارتباط را باما برقرار و آن را حفظ کردند صمیمانه تشکر کنم.

۲- می دانید که این مجلات به انگریزه ارتفاقاً نخسند به کیفیت آموزسی در کسور، سایه گذاری و تنا امروز منتشر مسده است و به همن سبب نیز هست که واره «آموزس» به صورت جزئی از عنوان و نام هر یک از مجلات رسید تخصصی درآمده است. در واقع انتظار این بوده و هست که هر مجله رسید تخصصی در هر رسته ای که هست، معکوس کننده سیمای «آموزس» آن رسته در کسور باشد. باید اذعان کنم که ما در رسید دیبران، داسجوبان، مدربان و استادان دانشگاهها فرار خواهد گرفت، ضمن اینکه با توجه به توقف بکماله و تغییراتی که در تولید و توزیع مجلات بوجود آمده است، لازم می دانم نکنه های را به اطلاع سما بررسیم:

۱- هدف از انتشار مجلات آموزسی رسید تخصصی از اینها و همواره اعتلا بخشنیدن به دانش دیبران و داسجوبان دانشگاهها و مرکز تریست معلم و دیگر دانش بروهان بوده است. این هدف را ما همچنان

۲- از دوسلار فیل ساکنون اد راه کل آموزسهاي ضمن خدمت، محلات رسید تخصصی را جزء متابع آموزسی خود قرار داده است و هر ساله از آنها در دوره های غیر حضوری خود، امتحان به عمل می آورد. ما این اقدام سایسته را لرج می نهیم و میدواریم بتواند به ایجاد ارساط ستر میان دیبران و محلات رسید بنجامد.

۴- درباره افزایش بهای مجده به میرن قالب بیستهادها و تحریره های سما در تدریس و بحث و تحقیق و همچنین بررسی اشقادی سما از محتوای مجلات است. بنابراین استدعا داریم از انکاس دیدگاهها و توجه (یکصد بومان) باید با تأسیف عرض کنم که این

می دایم که از اوایل سال گذشته ناکون، یعنی حدود یک سال، در انتشار مجلات رسید تخصصی و از جمله همین مجله ای که در دست دارید و قله ایجاد سد و ارتباط سالم و سازنده ای که از سالیان پیش به وسیله این مجلات میان ما و سما برقرار شده بود متأسفانه به سردی گرایید، اگرچه خوشبختانه خاموش شد. اکنون با سلام و تشکر از علاقمندانی که در این مدت نگران عدم انتشار محلات بودند و این نگرانی را طی نامه ها و تلفن های مکرر با ما در میان می گذاشتند، و نیز با تشکر از اعضای هستهای تحریره که در این سالها همواره بار و مددکار ما بوده و از این سر نیز خواهند بود، با خرسندی اعلام می داریم که بار دیگر «رسید» های تخصصی به میان سما آمدند است و به باری خدا بکی س از دیگری در اختبار علاقمندان بوده

دیبران، داسجوبان، مدربان و استادان دانشگاهها فرار خواهد گرفت، ضمن اینکه با توجه به توقف بکماله و تغییراتی که در تولید و توزیع مجلات بوجود آمده است، لازم می دانم نکنه های را به اطلاع سما بررسیم:

۱- هدف از انتشار مجلات آموزسی رسید تخصصی از اینها و همواره اعتلا بخشنیدن به دانش دیبران و داسجوبان دانشگاهها و مرکز تریست معلم و دیگر دانش بروهان بوده است. این هدف را ما همچنان دیال می کنم و سعیمان بر آن است که هر سماره از مجله نسبت به شماره بیش از خود برآرته و برای خوانندگان رهگشانر باشد. اما باید دانست که تحقق بخسیدن به این هدف برای «دفتر برنامه ریزی و تالیف کتب درسی» به میزان زیادی در گرو اظهار طرها، بیستهادها و تحریره های سما در تدریس و بحث و تحقیق و همچنین بررسی اشقادی سما از محتوای مجلات است. بنابراین استدعا داریم از انکاس دیدگاهها و توجه (یکصد بومان) باید با تأسیف عرض کنم که این



احیای جنگل‌های مخروبه

