

دره هیر حیدر

دانشیار دانشکده ادبیات و علوم انسانی

نقش جغرافیا در جهان امروز

جغرافیا علمی است که از محیط زندگی انسان بر روی زمین و رابطه‌ای که بین او و این محیط هست گفتگو می‌کند. بنابراین جغرافیا جزء زندگی ما انسانهاست و جدا از آن نمی‌توان و هر یکی از ماچه با سواد باشیم و چه بی‌سواد، چه شهرنشین باشیم و چه روستائی، حتی اگر تمام عمر هم نام جغرافیا را نشنیده باشیم، خواه نا خواه صاحب مقداری دانش جغرافیائی هستیم. تصور کنید یک دختر روستائی که در یک ده دور افتاده بسر بی‌برد، مسلمًا از فرمول فیزیک و شیمی و یا قضیه هندسه و یا شاید از ادبیات و شعر و هنر چیزی نمیداند، ولی محیط طبیعی خود را خوب می‌شناهد و با همان زبان ساده خود می‌تواند از وضع آب و هوا و خالک و گیاهان ده صحبت کند. یا مثلاً میداند آب ده از چه منبعی تامین می‌شود، فاصله ده تا شهر را در چه مدت می‌توان طی کرد، چه نوع محصولاتی در زمینهای اطراف کشت می‌شود و پیکونه به صرف سیر سد و خالصه اینکه دامها پیکونه ئگاهداری می‌شوند و معیشت آنها از چه تامین می‌گردد. باین ترتیب، همه‌ما در هر مقام و هر وضعی که باشیم از محیط جغرافیائی خود اطلاعاتی داریم و وقتی جغرافیا جزوی از زندگی ما شد، هر کس که بخواهد زندگی بهتری داشته باشد، باید اطلاعات جغرافیائی بیشتری کسب کند. اما باید بخاطر داشت که در جهان امروز فقط آشنازی با محیط اطراف

مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی

شماره ۸۱

برای یکنفر کافی نیست . در قرنی که مازنده‌گی میکنیم ، وابستگی بین سلسله پیش از فزونی یافته و با توسعه شگرف وسایل حمل و نقل و ارتباطی بنظر میرسد که مردم کره زمین همگی افراد یک کشور بزرگ جهانی میباشند . در اینصورت اطلاعات جغرافیائی باید از جنبه محلی خارج شده و جنبه جهانی پیدا نماید و در چنین وضعی است که هر کس باید تا آنجا که ممکنست به موقعیت زمین در فضای برده و خود را پیش از پیش با کرده زمین آشنا سازد . متنه دامنه بسیار وسیع این علم ، ما را بزودی متوجه میسازد که اسکان احاطه کامل بر تمام جنبه‌های جغرافیا برای یک فرد فراهم نیست و هر کس باید وقت خود را صرف تحقیق و تحقیق پیشتر در یک رشته از جغرافیانماید . با این علت موضوع تحقیق و مطالعه عمیق در شاخه‌های مختلف جغرافیا بوجود آمده است . ضمناً جغرافیدانان در تحقیقات خود به مسائلی برخورد کرده‌اند که سابق براین توجه زیادی بآنها نمیشده است . برای مثال افزایش روز افزون جمعیت بروی زمین ، توسعه و عمران نواحی عقب افتاده ، بهبود در شرایط زندگی توده مردم که هدف برنامه ریزی شهری و روستائی است از مسائلی هستند که در حل آنها باید از جغرافیدان کمک گرفت . استفاده از روش تجزیه و تحلیل با نقشه که از روش‌های خاص جغرافیائی است و بکار بردن روش تلفیقی در تحقیقات ناحیه‌ای که هنر جغرافیدان محسوب میشود ، در حل مسائل اجتماعی و اقتصادی میتواند بسیار مفید و موثر واقع گردد . بنابراین ، امروزه دیگر با وجود تعداد بسیار زیاد نقشه ، اطلس جغرافیائی و دائرة المعارف آنقدرها احتیاج بحفظ کردن لیست عظیم کوهها ، رودها ، شهرها و سایر اسامی بعنوان یک قسمت اساسی معلومات جغرافیائی نیست و چنین کاری را باید با شخصی که در مسابقات رادیوئی و تلویزیونی شرکت میکند واگذار کرد . در کتابهای جغرافیائی باید بجای ذکر مقدار زیادی اساسی و اعداد نامنوس پیشتر به بیان مسائل مهم و حیاتی وارائه راه برای حل این مسائل ، با استفاده از روش‌های جغرافیائی بپردازم . بزودی متوجه میشویم که برای در یک مسئله و پیدا

کردن راه حل برای آن احتیاج باطلهات مختلف از قبیل پستی و بلندی، آب و هوا، سیستم رودخانه‌ای، نباتات، منابع زیرزمینی و مشخصات جمعیتی یک ناحیه و مملکت داریم. در اینجاست که جغرافیا نقش بسیار مهمی بعهده دارد و محض این جغرافیا میتواند هم دنیاگردی را که در آن بسر می‌برد بشناسد و هم نقشی را که خود بعهده دارد، و باین نتیجه برسد که باصرف وقت و کوشش در شناسایی مسائل مهم و حیاتی میتوان در حل آن مسائل اقدام کرد.

مسیر نوین جغرافیا

تحقیقات جغرافیائی پانزده سال اخیر، درجهات نوینی سیر کرده است که مسلمان همگام با پیشرفت در سایر علوم، خاصه علوم اجتماعی میباشد. این مسیر نوین را از سه جهت مختلف میتوان مورد بررسی قرارداد.

- ۱ - استفاده از روش‌های آماری، در تحقیقات جغرافیائی، یا توسعه جغرافیای کمی Quantitative Geography.
- ۲ - پیشرفت در جنبه کاربرد جغرافیا Applied Geography.
- ۳ - توسعه جغرافیای روانی یا Psychological Geography.

۱ - جغرافیای آماری یا جغرافیای کمی: توسعه جغرافیای آماری مدعیون کوشش جغرافیدانان حرفه ایست و از مهمترین جنبه‌های جدید تحقیقات جغرافیائی، بیشمار می‌رود. استفاده روز افزون از روش‌های آماری در تحقیقات جغرافیائی، خاصه در مطالعات جغرافیای شهری، دنباله کوششی است که از قرنها پیش برای ازدیاد جنبه علمی جغرافیا بعمل آمده است و نشان میدهد که جغرافیا در تحولات خود تاچه حد پیش رفته است. در گذشته برای این سلطور جغرافیدانان با ایجاد رابطه علت و معلولی بین عوامل طبیعی (خاصه آب و هوا و وضع ناهمواری) و انسان سعی میکردند علت اعمال و رفتار انسان و یا حتی قدرت و یا ضعف سیاسی دولتها را در محیط طبیعی جستجو کنند و با ایجاد قوانین جغرافیائی به تفسیر و قایع تاریخ و پیش‌بینی

وضع سیاسی آینده پیردازند . اینگونه مطالعات که منجر به توسعه مکتب جبر-جغرافیائی Physieal Determinism گردید ، چون انسان را در مقابله عوامل طبیعی ناچار و فرمانبردار قلمداد نمی‌نمود بعدها مورد انتقاد جغرافیدانان روشنفکر قرار گرفت و در برابر آن نظریه اختیار در جغرافیا یا مکتب Possiblism بوجود آمد . در نظریه اخیر گفته می‌شود که گوچه ممکنست محیط طبیعی برای انسان محدودیت‌های ایجاد نماید ولی انسان مختار است از راههای مختلف دیگری که موجود است یکی را که بیشتر بنفع وی می‌باشد ، استفاده نماید . منتهی در مکتب اختیار چون آن رابطه محکم علت و معلولی که جبریون یعنی یکی از عوامل محیطی و انسان برقرار کرده بودند وجود ندارد ، امکان پیش بینی وقایع آینده ممکن نیست و بنا براین فاقد آن جنبه علمی است که منظور نظر عده‌ای از جغرافیدانان بوده است . امروز با استفاده از روش‌های آماری و فرسودهای ریاضی در تحقیقات جغرافیائی ، توسعه جنبه عامی جغرافیا که قرنها منظور نظر جغرافیدانان بوده است پیش از پیش فراهم است . در گذشته از بعضی روش‌های آماری فقط در مورد تشرییع مختصات آب و هوایی ، تعیین میزان تولیدات کشاورزی و در امور تجارتی استفاده می‌شد ولی چنین استفاده‌هایی از روش‌های آماری نمی‌توانست بتوسعه علمی جغرافیا کمکی نماید ، زیرا فقط در مورد یک گروه بخصوص از عوامل بکار برده می‌شد بدون اینکه همبستگی بین عوامل مختلف را روشن نماید . در پانزده سال اخیر جغرافیدانان موفق شده‌اند با استفاده از روش‌های آماری همبستگی Correlation و مدل‌های تشرییع Explanatory Models روش وایازی Regression ، روش تجزیه واریانس Variance Analysis ، روش تحلیلی کوواریانس Co-variance Analysis به مطالعه روابطه بین عوامل جغرافیائی پیردازند . در اغلب رشته‌ها با استفاده از روش‌های آماری برای بدست آوردن بعدخطی Linear Dimension که اساس آن بر یک متغیر زمان گذاشته شده اقدام می‌شود . در جغرافیا ما اساساً با تغییرات محلی سروکار داریم و در نتیجه بررسی‌ها باید برمبنای دو بعد زمان و مکان انجام شود . خوب بختانه این شکل هم با بکار بردن مفهوم

سطح آماری (Statistical Surfaees)) و سایر روش‌های آماری مرفوع شده است . با استفاده از این روش‌ها می‌توان سطوح را آنقدر کوچک کرد که باندازه یک خط واحد در آیدو آنوقت از روش یک بعدی استفاده نمود .

در تحقیقات جغرافیائی ، خاصه جغرافیای شهری معمولاً پس از طرح مسئله ،

نمونه‌های بسیار زیادی را عمل مورد بررسی و آمارگیری قرار داده و سپس نتایج آنرا ثبت مینمایند . بعداً با استفاده از روش‌های مختلف آماری و با ترسیم دیاگرام این نتایج را بررسی نموده و با کمک فرمولهای ریاضی آزمایش شده ، نظریه‌هایی تدوین مینمایند . از نظریه‌هایی که توسط جغرافیدانان ارائه شده و مبداء بسیاری از تحقیقات در جغرافیای شهری را در سالهای اخیر تشکیل داده این نظریه مکان مرکزی یا Central place theory کریستالر پیشنهاد گردید . اساس این نظریه اینست که همیشه یک مقدار معینی زمین مولده پشتوانه وجودی شهرهاییست که می‌توان نام «مکان مرکزی» بآنها داد . این مکانهای مرکزی باین علت بوجود می‌آیند که در خدمت مناطق کشاورزی اطراف ووابسته خود باشند . ظاهراً هرچه شهر بزرگتر باشد حوزه تابع آن نیز بزرگتر است و بالعکس . بنابراین این مکانهای مرکزی دارای وسعتهای متغیر هستند گاهی بسیار کوچک که نام شهر بازار را می‌توان بآن داد و در اینصورت این شهرها فقط چند نقش جزئی شهری برای روستاهای اطراف خود دارند در حالیکه شهرهای بزرگ مکانهای مرکزی هستند که نه تنها خدماتی برای مناطق کشاورزی اطراف ارائه می‌دهند بلکه شهرهای کوچک اطراف هم از وجود آنها استفاده می‌برند و خدمات آنها در حدامور بانکی در مقیاس بزرگ ، کلی فروشی ، جزئی فروشی تخصصی و امثال آنست . خدماتی که فقط برای حوزه تابعه داده می‌شود در اصطلاح کریستالر به خدمات مرکزی معروفست و شهرهایی که این گونه خدمات را عرضه می‌کنند به مکانهای مرکزی خوانده می‌شوند . اگر شهری مواد اولیه صنایع خود را از خارج منطقه وارد کند و تولیداتش را هم به خارج منطقه بفرستد جزء مکانهای مرکزی محسوب

نمیشود. بعقیده کریستالر مکان مرکزی وقتی هیئت‌واند واقعیتی ایده‌آل داشته باشد که در مرکز حوزه تابعه خود قرار داشته باشد و شکل هندسی برای اینگونه مناطق وابسته شش ضلعی متساوی الأضلاع است. طبق محاسبه‌ای که از میزان جمعیت و فاصله بین این قبیل شهرها بعمل می‌آورد در سلسه سراتب شهری فاصله بین هردو شهر بزرگ آبرابر فاصله هردو شهر در سلسه مراتب پائین تر آن می‌باشد. این نظریه و مطالعات مربوط با آن چون ابتدا در منطقه جنوبی آلمان انجام گرفته بود بعد هامورد بررسی جغرافیدانان سایر کشورها قرار گرفت و مشخص گردید که گذشته از جنبه کلی آن در هر منطقه بر حسب خصوصیات جغرافیایی آن خاصه وضع ناهمواری زمین و وضع راههای حمل و نقل و غیره مشمول تغییراتی می‌گردد که با محاسبات کریستالر متفاوت می‌گردد. در سالهای بعد جغرافیدانان آمریکائی با استفاده از این نظریه تحقیقات دامنه‌داری درباره شهرهای مختلف آمریکا نموده و پژوهشی به این نظریه اضافه نموده‌اند.

یکی از این تحقیقات تعیین نوع خدمات بر حسب تعداد جمعیت از طریق محاسبات لگاریتمی و ریاضی است. در نتیجه بررسیهای متعدد، معلوم شده است که بعضی خدمات که در شهرهای بزرگ وجود دارند در شهرهای کوچک‌دیده نمی‌شوند. بعبارت دیگر تأسیس چنین خدمات در مرکز کوچکتر بعلت کمی جمعیت صرف نمی‌کند. برای نمونه فروشگاه آهن و ابزار فلزی فقط در مرکز وجود دارد که جمعیتی بیش از ۱۳۴ نفر باشد. بنابراین، این نوع مغازه درجایی که جمعیت آن ۴۰ نفر باشد پیدا نمی‌شود، در حالیکه در آنجا با این تعداد جمعیت مغازه خواربار فروشی وجود دارد. برای رسیدن بهینه نتیجه‌ای جغرافیدانان آمریکائی به بررسی و آمارگیری از ۳۳ شهر در مورد ۵۲ خدمت مختلف (از قبیل اغذیه فروشی - کلیسا آرایشگاه مردانه - بار - بنگاه معاملات ملکی - داروخانه - گل فروشی - وغیره) پرداخته‌اند. نتایج حاصله را با استفاده از روش‌های آماری در یک منحنی نشان داده و موفق به تشکیل معادله مجهول القوای $P = A(N)$ شده‌اند.

در این معادله P یعنی حداقل جمعیت آن مرکز شهری بر حسب تعداد خدمات که N باشد. و B و A پارامترهای هستند که باید تعیین گردند. N که تعداد خدمات باشد در اینجا متغیر است و P تابع. حال اگر به N صفر داده شود یعنی از یک نوع خدمت در شهری وجود نداشته باشد $P=A$ خواهد شد و باین ترتیب طبق جدول مقادیر B و A بدست آمده است. حال اگر به N اعدادی از قبیل ۱-۲-۳-۴ والیخ بدهیم تعداد حداقل جمعیت که P باشد مربوط بآن خدمت بدست می‌آید.

طبق جدول محاسبه شده که حداقل جمعیت برای تأسیس یک آرایشگاه مردانه باید ۸ نفر باشد حال اگر بخواهیم دو آرایشگاه مردانه داشته باشیم تعداد حداقل جمعیت در آن مرکز شهری از معادله زیر بدست می‌آید.

$$P = \frac{286}{2} \times \left(\frac{2}{29}\right)^2 = 2204$$

در اینجا چون تعداد جمعیت از دو برابر بیشتر است معلوم می‌شود که عوامل دیگری در ایجاد دو آرایشگاه دخالت دارند که مهمتر از همه علاقه مردم برگشتن به آرایشگاه است. پس در بعضی موارد فقط تعداد جمعیت نماینده ایجاد یک خدمت نیست بلکه تعداد افراد متضاد مؤثر است. گاهی در سورد بعضی خدمات مثل جواهر فروشی ممکن است با افزایش متضاد اضافه نشود چون اسکان اخذ منافع اضافی موجود است. در بعضی موارد بازیاد شدن جمعیت هم وسعت بازار زیاد می‌شود و هم تعداد افزایش می‌باید. در مورداول از قانون اقتصاد واحدیا *Economics of scale* استفاده می‌شود.

پرتابل جامع علوم انسانی

۲ - جغرافیای کاربرد Applied Geography

منظور از جغرافیای کاربرد استفاده از روش بررسی و تجزیه و تحلیل جغرافیائی در حل مسئائل و مشکلات اقتصادی، اجتماعی و سیاسی ملی و بین المللی است. نقش مهم جغرافیا در اینجا خاصه در مورد برنامه ریزی شهری و ناحیه‌ای و عمران

منطقه‌ای نمایان می‌شود. توسعه این جنبه از جغرافیا نشانه کمک قابل ارزشی است که جغرافیدان بسایر علوم خاصه علوم اجتماعی سینمايد. امروزه جهان مابامسائل متعدد اقتصادی و اجتماعی رویروست. فشار روز افزون جمعیت در فضای محدود زمینی و بالا بردن سطح زندگی توده ملت‌ها از مسائلی هستند که در حل آنها همکاری بین دیسپلین‌های مختلفه خاصه جغرافیا، اقتصاد و جامعه شناسی ضروریست. برای بهبود وضع زندگی مردم در روستاهای شهرهادره رکشور سازمانهای متعددی برای برنامه ریزی بوجود آمده و مسلما استفاده از فنون جغرافیائی و اطلاعات کارشناسان این علم کمک بزرگی در پیشرفت کار این سازمانها سینمايد. برای مثال بمنظور پیش‌برد برنامه‌های عمران ناحیه‌ای و شهری اخیراً جغرافیدانان دست مورد تعیین مناسب‌ترین محل برای مرکز معاملات شهری یا به اختصار CBD دست بطالعات دائم‌داری زده‌اند و نتیجه مطالعات‌شان وارد استفاده سایر دیسپلین‌ها قرار گرفته است.

رابطه بین جغرافیا و سایر علوم خاصه علوم سیستماتیک از اینجا مستحبکم می‌گردد که جغرافیا در تحقیقات خود از یکطرف از اصول و مفاهیم علوم سیستماتیک استفاده می‌کند و در مقابل از دو جهت بتوسعه و پیشرفت آن کمک مینماید. یکی اینکه نظریه‌ها و فرضیه‌های علوم سیستماتیک را عملات تحت شرایط محیطی محل‌های مختلف سورد مطالعه قرار داده و اختلاف بین فرضیه‌ها و حقایق موجود بر روی زمین را روشن مینماید. دوم اینکه با روش جغرافیائی یافته‌های این علوم را سوردازی‌شون قرار داده و درجه صحبت این مفاهیم را تعیین مینماید.

۳- جغرافیای روانی Psychological Geography

یکی از مهمترین جنبه‌های جغرافیای روانی مطالعه خصوصیات ملت‌ها و در حقیقت بررسی صفات ملی است. جغرافیدانان با استفاده از نتایج مطالعات و تحقیقات نژاد‌شناسان، جامعه‌شناسان و روانشناسان بررسی اصول و عقاید مهمنی که تحت

آن اصول مردم هرجام عده کار و زندگی خود را تنظیم مینمایند بپردازد. صفات مدنی یک تعییم ساختگی از عملیات افرادی است. هر فرد تا حدودی دارای ارزش‌ها و معتقداتی است که مختص منطقه تولد و یا مملکت اوست و با مطالعه افراد مختلفه یک ناحیه یا یک مملکت شاید بتوان یک شخصیت نمونه برای آن ناحیه یا ڈشور بوجود آورد. طرز تفکر مذهبی یک ملت در استقرار سیاسی آن ملت بسیار مؤثر است و اختلافات موجود بین صفات ملتهای مختلف مثل عشق و علاقه بکار و یا ارادت به تبلی، عشق بهمال و گردآوردن ثروت و یا جاه طلبی و علاقه به کسب شهرت عموماً از نظر ژئو پولیتک قابل تفسیر و تعبیر هستند.

این بود خلاصه‌ای از سه جهت مختلف و نویسی که جغرافیدا در جهان ماسییر میکند. مسلماً وقوف کامل بر جنبه‌های جدید جغرافیا و آشنایی بیشتر ما بتحقیقات و مطالعاتی که جغرافیدانان ممالک مترقی در این زمینه‌ها نموده‌اند مستلزم معرف و وقت بسیار است که از حوصله‌این مقال خارج است. فقط امید من اینست که ما بتوانیم از این گونه مطالعات در مورد جنبه‌های مختلف جغرافیای کشورهای ایران بنماییم.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرنگی
پرتابل جامع علوم انسانی

مَنَابِع

- 1- Hartshorne, Richard, *Perspective on the Nature of Geography*. Chicago: Rand Mc Nally + Co., 1962.
- 2- James, P. E. and Jones, C. F. *American Geography: Inventory and Prospect*, Syracuse University press, 1954.
- 3- James, P. E., *New viewpoints in Geography*, The National Council for the Social Studies, 1959.
- 4- Berry, Brian J. L., *Theories of Urban Location*, Resource Paper No. 1, Association of American Geographers, 1968.
- 5- Marshall, John U., «Model and Reality in Central Place Studies», *The Professional Geographer*, Vol, XVI, No. I, Jan 1964.
- 6- Thomas, E., «Toward an Expanded Central Place Model», *Geographical Review*, pp. 400-411, Vol. 51, 1961.
- 7- Berry, B. J' L. and Garrison, W. H., «Recent Developments of Central Place Theory», *Papers and Proceedings of the Regional Science Association*, Vol. 40, 1958, pp. 107-120.
- 8- Garrison, L., «Needed Additions to Central Place Theory», *AAG*, 1962, p. 333.
- 9- Buckholts, P. «National Attitudes: A Problem for Political Geography», *AAG*, Dec. 1963, Vol. 53, No. 4, 582.
- 10 Campbell, R., «New Directions in Geography», *AAG*, Vol 53, Dec. 1963 ,No. 4, pp. 582-583.