

جغرافیایی و سیاست

از: دکتر محمدحسن گنجه استاد متازد اشگاه

دارد. منتهی ممکن است مساحت آن در روی نقشه با درنظرگرفتن مقیاس با مساحت واقعی زمین برابر از کارزار نباشد.

۳) تصاویر متسابه‌الزاویه

تصاویری که در آنها سمت امتدادهای زمین نسبت به نصف‌النهارات یا سمت شمال یا نیایش امتدادها در روی نقشه یکی است مثلاً اگر زاویه سمت امتدادی در روی زمین فرقاً θ درجه با $180 - \theta$ درجه قطب نما باشد در روی تصویر و نقشه همان خواهد بود. در عمل اینگونه تصاویر در زیانوری و هوانوری که مسئله مسیر کشی با خط بروز هوابسا مطرح است خلی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پکی از تصاویر جغرافیایی که بدullet داشتن این خاصیت اخیر یعنی برابری سمت شهرت و مقولیتی درجهان پیدا کرده تصویر مرکاتور است. این تصویر کد در سال ۱۹۵۰ میلادی توسط گزاره‌دار مرکاتور جغرافیان و نقشه کش معروف فلامانی (هلننی) ابداع شده از نوع تصاویر استوانه‌ای است که در آن مدارات و نصف‌النهارات خطوط مستقیم و بر هم‌بکر عموداند. نصف‌النهارات که در روی کره زمین همه به دوقطب زمین منتهی می‌شوند در این تصویر با هم‌بکر موازی و مدارات دیده را عرض از هرچه بقطب نزدیک تر باشند از طول آنها کاسته می‌شود تا در دوقطب به یک نقطه مبدل می‌گردند در این تصویر برابر با خط استوا رسم می‌شوند. در این تصویر فالله مدارات از هم‌بکر در هر عرض جغرافیایی متناسب با جدایی تعیف‌النهارات از هم‌بکر در همان عرض در نظر گرفته می‌شود و چون در فالله مدارات از هم‌بکر که در این تصویر موازی رسم می‌شوند اغراق به عمل می‌آید و مدارات هم به همان نسبت با اغراق رسم می‌شوند اشکال زمین تقرباً برابر زمین از کار؛ رسی آید ولی در مقابله مساحتها بسرعت افزایش پیدا می‌شند تا حدی که در 60° درجه عرض جغرافیایی مساحت‌های نقشه‌ای با درنظر گرفتن مقیاس چهار برابر واقع و در 90° درجه عرض از کارزاری آید. در تبعیه در تصویر مرکاتور گوئند که در عرض شمالی بالایی واقع شده بزرگ از افريقا و امریکای جنوبی تشان داده می‌شود، در حالی که در عرض امریکا و سنت افریقا 0° برابر و ساخت آمریکای جنوبی برابر گوئند است (نگاه کنید به نکره شماره ۱).

اما خاصیت بزرگ تصویر مرکاتور در این است که امتداد سمت معناطیسی که نصف‌النهارات را با درجه ثابتی قطع می‌کند (چون همه موازی رسم شده‌اند) روی آن به صورت خطی مستقیم در می‌آید و این خاصیت تصویر مرکاتور را در کشته است در زیانوری و در قطب پیشتر در زمین باشند. اینگونه تصویر مرکاتور کارزار در کشته است.

مساحتانه تصویر مرکاتور علاوه بر مورد استفاده قراقره‌نی که در زیانوری و

هوانوری برای ترسیم نقشه‌های جهان نما می‌زیاد به کارگرفته شده است و همین امر باعث شده است که سوچنامه‌های جهان نایابی شده از نشانه و مخصوصاً دولتمردان و سیاستمدارانی که با مشخصات تصویر مرکاتور آشنا نبوده‌اند بوجود آید.

افرادی که با نقشه سروکار دارند اعم از کسانی که هدف آنها تهیه نقشه

است با دیگرانی که از نقشه به عنوان یک وسیله انتقال اطلاعات استفاده کنند به خوبی می‌دانند که پکی از سائل مهمی که در تهیه نقشه مطرح است موضوع

تصویر نقشه است. متنظر از تصویر نقشه شکل مدارات و نصف‌النهارات است که چهارچوب اولی هست که را فراز ابراهیم‌سازنده

و بدون آن هیچ نقشه‌ای را نمی‌توان ترسیم کرد و نهیم توان مودبهره‌سازی قرارداد. اساس کار تصویر جغرافیایی مسئله انتقال شکل مدارات و نصف‌النهارات فرضی از روی کره زمین کروی به مفعه سطحی است که نقشه را بوجوادی آورد.

جغرافیدان از زمانهای سیار دور به اشکال عمده‌ای که در تبدیل کرده به سطح

مستوی وجود دارد بپرده و تلاش‌های فراوان در وادی تبدیل به مصورتی که تغیر فاحش در نایابی عوارض زمین بوجود نیاید اعمال کرده‌اند، در همینجا ناید به رعایت اظهار کرد که از این تلاشها راحل قلمی و مظلومی بدست نیاید

است. بدعا ناتیز دیگر جغرافیدان و نقشه‌برداران تا کنون موقع نشانه‌اند نقشه‌ای بر سطح مستوی یا مفعه کاغذ دویعی رسی کنند که از هر چیز نایاب نمایش

زمین باشند و به این نتیجه رسیده‌اند که کامترین نقشه‌ای که بتواند از هرچه

نموده کوچکی از زمین باشد همان کره مصنوعی است که در آن ناهمواری‌های زمین هم مشخص شده باشد. از آنجاییکه ساختن کره مصنوعی به مقتبس مظلوب

دشوار و حمل و نقل آن غیرعملی است جغرافیدان و نقشه‌برداران سعی کرده‌اند

تصاویری وضع کنند که بازیابی خواص و مشخصات زمین در آنها با آنچه در واقع

امر در طبیعت وجود دارد برابری کند. مهمترین خواصی که در وضع تصاویر

متغیر نظر واقع شده عبارت اند از شکل و مساحت‌تیزی که در هرگاه تصویر جغرافیایی

بر اساس برابری پکی از این خواص تهیه شود باید از سخت و دقت خواص دیگر

صرف نظر کرد. با توجه به خواص کلی فوق می‌توان تصاویر جغرافیایی را که بعد از

آنچه از برتری شده‌انهاز، $\theta = \pi/2$ متعارف‌باشند به مدت مشخص تریم کرد:

۱) تصاویر متساوی المساحة که در آنها مساحت نقشه با درنظرگرفتن

مقیاس نشانه با زمین برابر است. در این تصاویر برابری شکل مطற نیست و خود

به خود از میان می‌رود مثلاً می‌توان مزیت به معادل $\theta = 2\pi/\text{کلومتر}^2$ کیلومتر در $\theta = 2\pi/\text{کیلومتر}^2$

مساحتی برابر با $\theta = 2\pi/\text{کیلومتر}^2$ کیلومتر مربع در روی زمین را با درنظرگرفتن مقیاس بصورت

مستطیلی به معادل $\theta = 2\pi/\text{کیلومتر}^2$ کیلومتر در یک کیلومتر تشان داد که مساحت آن همان

کیلومتر مربع برابر با زمین باشد. اینگونه تصاویر را در نقشه‌های مقیاس کوچک

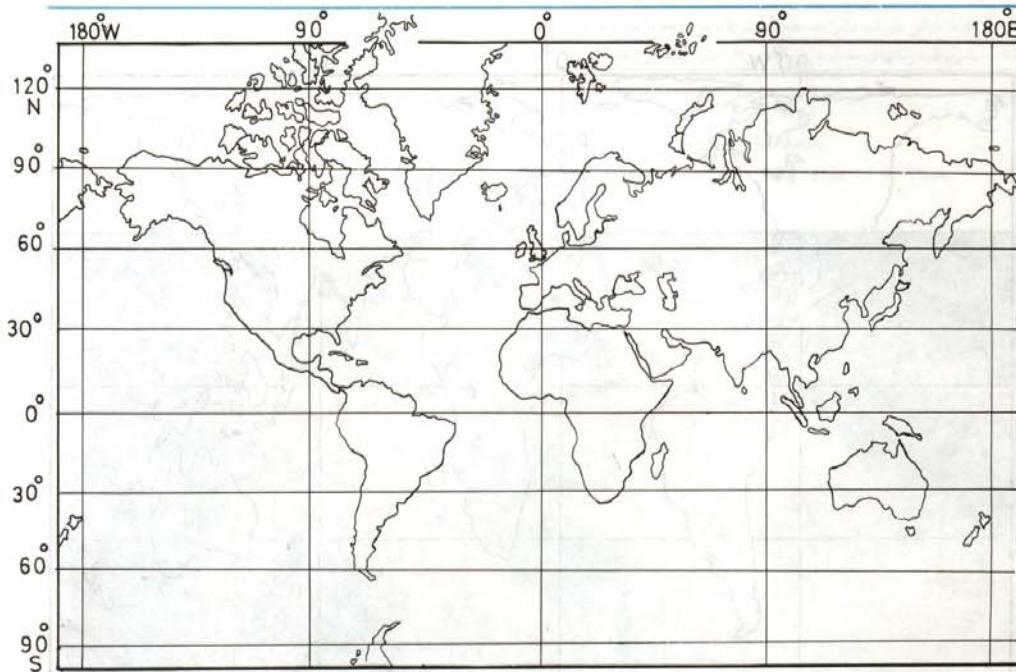
برای نشان دادن اندیع برآ کنندگی‌های جغرافیایی به کارمی برند.

۲) تصاویر متساوی الشکل که در آنها اشکال عوارض زمین در روی تصویر

برابر است با اشکال واقعی آن عوارض در روی زمین. در اینجا برابری مساحت

مطرح نیست ولی امتناز تصویر در این است که اشکال عوارض در نقشه و زمین

برابراند، مثلاً یک عارضه مربع شکل زمین در روی نقشه همان شکل مربع را



نگاره ۱ نقشه جهان نما با تصویر مرکاتور

کوشیده‌اند که اروپا را سعور فماهیت‌های اقتصادی و سیاسی جهان معرفی کنند و تلاش مداوم آنها در این بوده است که این تصویر در اذهان مردم جهان مداومت یابد و چنین بنظرم رسید که نقشه جهان نمای مرکاتور را با تصورات غلطی که در اذهان وجود **می‌آورد** عالمی برای اسن مداومت شناخته‌اند. درسالهای بعد از جنگ اول و مخصوصاً دوم جهانی تغییرات فاحشی در مرزهای جغرافیایی جهان ایجاد گردیده و از ملاتاشی شدن امپراطوریهای قرن ۱۹، دهها کشور مستقل مخصوصاً در قاره آفریقا بوجود آمدند و لی بررسیهای که بوسیله جغرافیدانان در کشورهای مختلف جهان به عمل آمدند ساخته که بعد از گشت ربع قرن از تاریخ از میان رفتن استعمار هنوز تفکر جغرافیایی بسته بر اروپاگرایی در اذهان مردم جهان باقی است. از این رو بسیاری از دانشمندان و مخصوصاً جغرافیدانان آزادمنش با تغایرات ضد استعماری در صدد برآمدند تا تغییری در این نوع تفکر بوجود آورند.

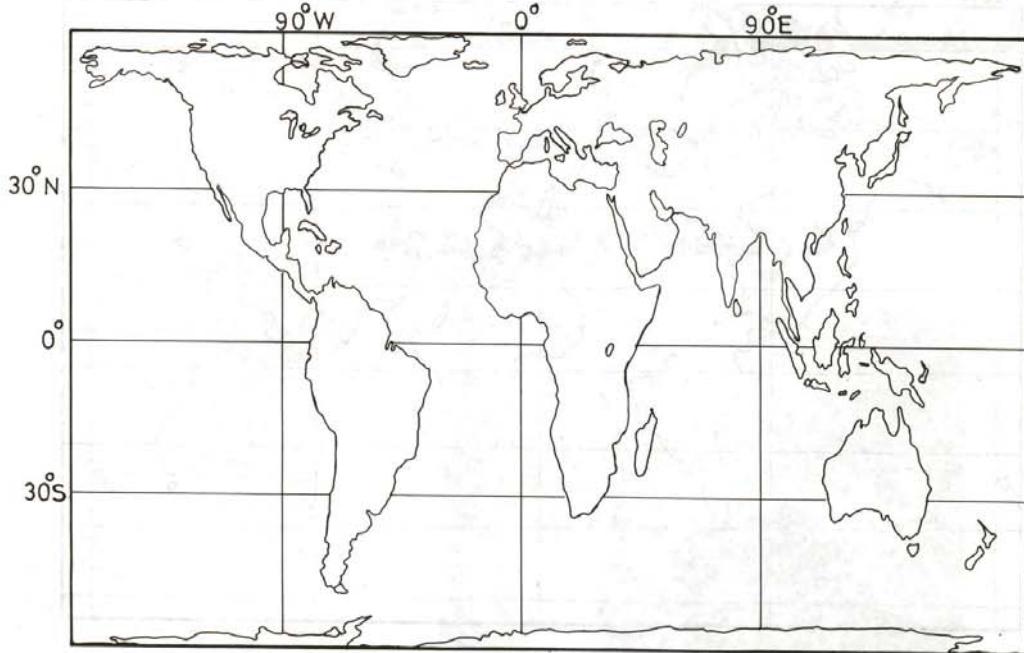
سردترین این قبیل دانشمندان پروفسور آرنو پیترز^۱ استاد دانشگاه برمن در آلمان است که بعد از انتشار کتب و مقالات متعدد بر علیه استعمار در سال ۱۹۷۶، نقشه جهان نمایی بر اساس تصویری که خود وضع کرده بود و از آن تاریخ به نام تصویر پیترز شهرت جهانی پیدا کرده منتشر ساخت (نگاه

درسالهای قبل از جنگ اول جهانی و تا حدی در فاصله بین دو جنگ‌نشهه‌های سیاسی جهان بیشتر با تصویر مرکاتور نهیه می‌گردید. در این نقشه‌ها همین که حدود و نفوذ امپراطوریهای دول اروپایی با رنگهای مختلف نشان داده می‌شد در بعضی موارد وست آن امپراطوریها خلیل بیشتر از اagues جلوه‌مند کرد و تصویر فضای و تفکر جغرافیایی که از سنا هده نقشه حاصل می‌گردید از یک طرف غرور ناموجوی در ذهن استعمارگران ایجاد می‌گردید و از طرف دیگران سازمان‌سازی‌های مستعمراتی را مروع بسطه امپراطوریها می‌ساخت. موضوع دیگری که این نتجه‌گیریهای ناموای را تا حدی تشید می‌گردید این بود که در تصویر مرکاتور و سرت اروپا به علت اینکه در عرضهای شمالی نسبتاً بالا قرار دارد بیشتر از واقع نشان داده می‌شد و از این گذشته در این تصویر اروپا بسیک موقعت نسبتاً مرکزی کسب می‌گرد که بنابر عقیده پیروان ما کیندرو مکتب ژئوپولیتیک الگانی نمونه‌ای از حاکمیت و تسلط کرقاوه بر جوashi آن به شماری آید.^۲

از آنجاییکه نقشه جغرافیایی عامل بسیار مؤثری در ایجاد تفکر جغرافیایی و تصویر فضایی محسوب می‌گردد کشورهای اروپایی دانسته با ندانسته رواج نقشه‌های جهان نما با تصویر مرکاتور را همواره تشویق می‌گردند زیرا که آن را ضمن مداومت ایدئولوژی خود می‌دانستند. کشورهای استعماری اروپا همواره

^۱ پیرای اطلاعات بیشتر در این مورد به «اصول و مبانی جغرافیای سیاسی» اشاره شده است.

^۲ مقدمه تئوری در مسیر خدای انتشار از دانشگاه نهران (سازمان اسناد و اسناد ایران)



نگاره ۲ نقشه جهان نما با تصویر پیترز

سوم را به صورت بازتری نشان می دهد انتخاب شده است علاوه بر این در آن گزارش خواص مفید تصویر هم به شرح زیر عنوان شده بود:

- ۱) متساوی المساحه است ویرا کند که خشکهای آبها را بهتر نشان می دهد.
- ۲) تمام سطح زمین حتی دوقطب در آن نشان داده شد.
- ۳) خط استوا در وسط تصویر قرار دارد.
- ۴) جهان را نسبت به خط استوا و نصف النهار مبدأ به چهار قسم متساوی تقسیم می کند.
- ۵) در این تصویر اشتباهات ناشی از تغییر اشکال جغرافیایی در نوواجه کم جمعیت جهان بروزی کند به طوری که در نوواجه بر جمیعت کمتر نقص شکلی دیده شود.
- ۶) تصویر جغرافیایی پیترز در مقابل علمی به صورت اولین اقدام در عدول از تغییر جغرافیایی اروپا کرا بدینه شد و در سالهای دهه ۹۸، جای خود را در اطلسها و نقشه های دیواری و کلاسهای درس باز کرد و امروز در سیاری از کشورهای اروپا مورد استفاده است. علاوه بر این بسیاری از سازمانها و مؤسسات بین المللی هم آن را برای نمایاندن برآ کند که بدینه های جغرافیایی در سطح جهان بدینه اند تصویر جغرافیایی پیترز از همان روزهایی که در اوایل سالهای ۹۷، ۹۸، معرفی شد تا امروز بعثهای زیادی در میان کارتوگرافها و مؤسسات انتشارات جغرافیایی و معاقل علمی و ساسی بر انگشت و دمها مقاله درباره مزایا و معایب آن به زبانهای شده بود که در آن گزارش تصویر جغرافیایی پیترز از آن لحاظ که کشورهای جهان

کنید به نگاره ۷). او معتقد بود که نقشه جهان نمای مرکاتور حس برتری اروپا بر جهان را در اذاهان ایجاد کرده است به علت اینکه هم وسعت اروپا را بزرگتر از آنچه هست نشان داده و هم آن را کم ویژه دمر کز جهان فرازداده است. او هم چنین می دید که در تصاویر متساوی المساحه دیگر هم که در چهار جوب تصاویر استوانه ای رسم شده حالتی شبیه به تصویر مرکاتور از اروپا بوجود می آمد. او برای از میان بردن تصور غلطی که در این نوع از تصاویر در برآورده وساید آن در اذاهان ایجاد شده تصویر استوانه ای وضع کرده که از عینت پیشتری برخوردار است و می تواند سیستم تصور ذهنی دیواره ای بعد و موضع اروپا باند. او برای معرفی تصویر خود سخنرانیهای متعددی در کشورهای اروپایی و معاقل جغرافیایی و ساسی آنها ایجاد کرد ولی با وجود این محدود ده سال طول کشید تا تصویر جغرافیایی او در مقابل علمی و خصوصاً مرکسیسم جهان بدینه شد. آنچه بیشتر از تلاش های شخصی پیترز باعث شهرت تصویر جغرافیایی او گردیده این بود که این تصویر اول بار پیش جلد « شمال و جنوب » یعنی گزارشی که بوسیله سازمان مملک سربرویستی و ملی بر انت صدراعظم آلمان غربی تهیه شده بود در سال ۹۸، منتشر گردید نشان داده شد. هدف این گزارش هم این بود که کشورهای به اصطلاح شمال و جنوب را بهتر نشان دهد. درست گزارش یادآوری شده بود که در آن گزارش تصویر جغرافیایی پیترز از آن لحاظ که کشورهای جهان

مختصر شده است. طرفداران این تصویر جغرافیایی برای آن مسازایی برسی شارند و از جمله می‌گویند که:

- ۱) مساوی المساحة است؛ ۲) در نوع خودی نظری و تفکر انگیز است؛ ۳) اروپایی
- ۴) گرانی را از میان می‌برد؛ ۵) جهان سوم را در مقام شایسته‌ای نشان می‌دهد؛
- ۶) اهمیت دنیاگی جهان سوم را روشن می‌سازد؛ ۷) برای تصاویر جغرافیایی اهمیت سیاسی ایجاد می‌کند.

در مقابل مخالفین هم نکات ضعفی برای آن عنوان می‌کنند از جمله اینکه ۱) جغرافیادان را ناگایی نامایی از جهان مواجه می‌سازد + تغیرات نامطلوب در اشکال خشکها ایجاد می‌کند ۲) برگزید اروپا را چنانکه تصور می‌رود از جان نمی‌برد.

دراین مورد یکی از معاندین گفته است در تصویر جغرافیایی پیترز جهان مانند پیزامه‌ای بنظر می‌رسد که از طباب مدارقطبی آویخته باشد! بروفسور آنوتیترز که متداور از بیست سال عمر خود را صرف تبلیغ و معرفی تصاویر جغرافیی جدید و اقلایی کرده در سال ۱۹۸۳ کتابی تحت عنوان «کارتوگرافی جدید» منتشر ساخته است. دراین کتاب از نویسنده‌ی چنین گفته است: «از آنجاییکه حرفه کارتوگرافی

از اینکه بتوانه تشاهی ترسیم کند که حقوق جمع افراد ساکن کره خاکی ما را منصفانه براساس مساوات نشان دهد عاجز مانده است (من) تصویر جغرافیایی جدیدی برای نوشته جهان نما فراهم کرده‌ام که براساس تحولات تاریخی بنیان گذاری شده و از این‌نشایی لازم گشته است... چنین نوشته جهان نمایی می‌تواند جایگزین نیازمندیهای جهان در حال تحول باشد...

بعد از هزاران سال تصویرات درباره‌های جهان که تمام‌بر مقادیر خودخواهانه و خود بسته‌است بوده این نوشته جهان نمای جدید براساس مساوات و برابری تمام ساکنان زمین طرح ریزی شده است...

چهاره زمین آنچنانکه در این نوشته ارائه شده هر بسته‌ای را وارد می‌سازد که تجدید نظر کلی در تصویرات فضایی و تکراتر جغرافیایی سنتی که با آن خوگرفته به عمل آورد و آنوقت است که چنین بیننده‌ای به میزان خودخواهی و کم فکری نسل حاضر به خویی ای خواهد برد... این اشکارات و مطالعی شیوه‌ی آن که در کتاب کارتوگرافی جدید زیاد بوده بحث‌های مفصلی در محافل علمی و سیاسی برانگیخته و سیاری از ساسته‌داران را به تقدیر و ادانه و آثارها از نتش مهی که جغرافیا در سیاست دارد آنکه ساخته است.

آرتوپرترز اخیراً یعنی در سال ۱۹۸۹ اطلس جغرافیایی مفصلی براساس تصاویر جغرافیایی جدیدی که همه را خود او وضع کرده متساخته است. شرکت مشهور مطبوعاتی لانکمن^۱ ناشر این اطلس بوده در اوراق تبلیغاتی این اطلس چنین نوشته است: «اطلس پیترز نمایش بزرگترین پیشرفت در نوشته کشی در جهان دسال اخیر است... این اطلس براساس اصول صحیح مقياس و مساحت تهیه شده و اولین اطلسی است که جهان را چنانکه در واقع است نشان می‌دهد. این اطلس میانی جدیدی در واقع بینی رصح و دقت علمی ارائه می‌کند و اقلایی در فن کارتوگرافی به شمار می‌رود». بدینه است که چنین تبلیغاتی به گوش بارهای مدعیان مؤلف اطلس و ناشر آن خوش آینده نیامده و بعثهای شدیدی برعلیه از نویسنده وجود آورده است که به صورت دھها مقاله در روزنامه‌ها و مجلات جغرافیایی چاپ شده است.

اطلس مورد بحث با عنوان اطلس جهانی پیترز از دو قسم عده تشکیل شده:

- ۱) Longman
- ۲) The Peter's Atlas of the World

مراجعه:

1. Vujakovic, Peter, Mapping for Word Development, Geography No. 323, Vol. 74 Part 2, April 1989.
2. Vujakovic, Peter and Russel King, Peters Atlas : a new éra of Cartography or Publisher's Con - trick, Geography No. 324 Vol 74, Part 3, June 1989