

کاربرد جفرافیا

و حدود مداخله جفرافیدان در امر عمران*

دکتر یدالله فرید

جناب آقای رئیس، خانمها و آقایان،
درباره کاربرد جفرافیا در عمل ا nehای ناحیه بی از طرف اساتید جفرافیا
و دیگر کارشناسان عمرانی مسائل ارزنده بی طرح شده برای خود من
آموخته بود ولی نکته بی طریف و در عین حال دقیقی از جفرافیای کاربرد
در پرده ابهام ماند که توجه بر آن ضروری می نماید. برای اینکه موضوع
را روشنتر به عرض حضار محترم برسانم باید باین سؤال پاسخ یافت که
حدود و ثغور مداخله جفرافیدان در امر عمران زمین چیست؟ و نفس
وی در میان کارشناسان دیگری که هر یک از دیدگاه بخصوص در عمران
و نوسازی زمین و فضای اشغالی انسانها می اندیشند کدام است؟ پاسخ یابی
این سؤال جز اینکه تعریف جامعی از جفرافیای کاربرد بکنیم میسر
نمیست: چنانچه استحضار دارید جفرافیای کاربرد یا عملی شاخه برومندی
از جفرافیای انسانی مدرن است که مقاهم و اندیشه های جفرافیایی را در
چارچوب نظامات و قوانین ویژه بی به عمل نزدیک می سازد. در شناخت
قواین مذکور امعان نظر به روابط زین الزامی است:

* متن سخنرانی آقای دکتر یدالله فرید در اولین کنگره جفرافیدان

- شناخت روابط پیچیده‌یی که بین عوامل طبیعی سازنده محیط انسانی : آب و هوا ، شکل ناهمواریها و تکامل آنها ، پوشش گیاهی ... وجود دارد .

- شناخت ارتباط و همبستگی پیچیده‌یی که بین عوامل طبیعی و سازمانها و تشکیلات حیات اجتماعی انسانها دیده هی شود .
بی‌چون و چرا شناسایی مورد نظر همگام با پی‌جوبی علت و معلول روابطی است که بین محیط طبیعی « یعنی محیط‌زندگی و منبع حیات انسانی » عمل و نفوذ مداوم و مستمر انسانها در طبیعت وجود دارد و همین شناخت در جهت‌گیری و هماهنگ کردن برنامه‌های عمرانی و به سازی محیط زندگی انسانها - به گونه‌یی که خود می‌خواهدند نه اینکه جغرافیایی بر آنان تحمیل می‌کند - یار و مدد کار جغرافیدان است . در این جهت -
گیری نمی‌توان ویژگیهای جغرافیایی محیط‌های عمران پذیر را (اعم از شهر و روستا) دست کم گرفت و از آن چشم پوشید ، چراکه بدون درک خصیصه‌های جغرافیایی نواحی ، و بی‌آنکه برنامه‌های عمرانی زیر بنای جغرافیایی داشته باشند ، و بدون اینکه در انتباق و توافق برنامه -
دیزیها با شرایط جغرافیایی اندیشه‌یی به کار رود ، بعید بنظر می‌رسد که برنامه‌های عمرانی اجرایی نه تنها در مقیاس‌های ناحیه‌یی حتی ملی به نتایج اقتصادی و اجتماعی کامیاب منتهی شوند .

برای اینکه در عراض نکته ابهامی نگذارم ، با توجه به وقت اندکی که برای سخنرانی در اختیارم گذاشته شده است ، با طرح مثالهای چندی فلمرو کار و حدود مداخله جغرافیدان را در مسائل عمرانی مختلف روشن می‌کنم :

۱- در عمرانهای ناحیه‌یی، شناخت ویژگیهای ناحیه نه تنها در شکل عمران، بلکه در سطوح برنامه‌ریزی‌ها و کیفیات عمرانی اثر می‌گذارد. نقطه انکاء اهرم شناسایی ویژگیهای ناحیه‌یی، جمعیت یا نیروی انسانی همان ناحیه است چرا که ناحیه در واقع «ارگانیسم انسانی» است که شناخت انسانهای ساکن ناحیه و نیروهای تولیدکننده و مصرف‌کننده‌این ارگانیسم ضرورت دارد. در این شناخت کارشناسان مختلف: جمعیت‌شناس، جامعه‌شناس و جغرافیدان ... هر یک از زاویه معینی به‌این عامل بزرگ عمرانی «جمعیت» می‌نگرند.

- جمعیت‌شناس با محاسبات آماری سیر تکامل و آینده جمعیت ناحیه را مشخص می‌دارد بی‌آنکه اعتنای ویژه‌یی به علل و نتایج تکامل کرده باشد. باوری و ساختمن جمعیت و آینده نگری در تأمین نیروی انسانی ناحیه فارغ از تأثیرات مکانی در قلمرو کار جمعیت‌شناس است. بالاخره بحث‌وی مبتنی برداده‌های آماری خام است.

- جامعه‌شناس نیز در مطالعات جمعیتی ناحیه سهمی دارد و پژوهش در طبقات اجتماعی و تضادها و بحث در رفتارها و گرایش‌های «Attitudes» اجتماعی و سطوح فرهنگ اجتماعی انسانهای مقیم ناحیه در قلمرو بررسی او است.

- اما جغرافیدان، جمعیت‌هر ناحیه را یکی از عوامل انکار ناپذیر عمران همان ناحیه می‌داند و به همین لحاظ شکل و شیوه استقرار جمعیت، توزیع جغرافیایی آن تحت تأثیرات شرایط مکانی، پدیده‌های جمعیتی و تغییرات زمانی آن متأثر از محیط جغرافیایی، بحث در دینامیسم تولیدی جمعیت و امکان حصول بهترین شرایط تولید و توجه به جهات

حرکات مکانی جمعیت، حجم و ظرفیت این جابجایی‌ها با توجه به عوامل دافع یا جاذب محیط‌ها، چه در محدوده جغرافیایی ناحیه و چه خارج از آن و بالاخره آزمون وزن مهاجرت‌ها در زیر ساخت نیروی انسانی ناحیه و توسعه و رشد میدان استفاده این نیرو و توزیع آن در شهرهای ناحیه با تمام عمل و نتایجی که از این توزیع، تکامل و فعالیت جمعیت در ناحیه متصور است از موارد بررسی و اظهار نظر جفراءیدان است.

می‌بینیم در مطالعه یکی از عوامل عمران چگونه کارشناسان مختلف هر یک از نظرگاه معینی برداشت ویژه‌یی دارند.

۲- فرض کنیم دولت ایران در دشت مغان سیاست ویژه‌یی را در جهت اسکان عشاير (چه از راه توسعه کشاورزی ثابت در دشت و چه از طریق جذب تدریجی آنان بمرأکر اکتشافی نفت که اخیراً دولت مراحل مقدماتی اکتشاف را شروع کرده است) تعقیب می‌کند. در این بر نامه ریزی جفراءیدان میتواند در جمیع کارشناسان شرکت جویید و با توجه به جایگزینی عاملی نو (توسعه کشاورزی ثابت و مراحل مختلف اکتشاف و بهره‌برداری آینده نفت) با عاملی کهن و سنتی (رمه‌گردانی) نتایج حاصل از پی‌گیری این سیاست را دریابد و منافع و مضار احتمالی پیش آمده از یک جانشینی رمه‌گردانان را (که بین دو قطب مشخص جاذبه رمه‌گردانی: کوهستان سبلان و دشت مغان، به مقتنی اتفاقی تغییر فصول ییلاق و قشلاق می‌کنند و بی‌آنکه در این جابجایی فصلی هزینه‌یی را درجهت رشد و توسعه و حفاظت مرانع طبیعی که به اتکاء قدرت ایلی از آن بهره‌مند می‌شوند، متتحمل گردد، نقش فعال خود را در تولید مواد حیوانی مورد تیاز ناحیه و کشور ایفاء می‌کنند) به سازمان عمران دشت مغان یادآوری کند. از سویی به امیال و خواسته‌های

رمه‌گردانان در جهت بقای نظام زندگی نیمه چادرنشینی که هی تواند حد فاصل بین دو عامل و شرایط تولید نو و سنتی قرار گرفته و مانع از تجدید میدان رمه‌گردانی و تحلیل و کاهش تولیدات حیوانی بشود، بیان دیشد و از دیگر سو در جایگزینی واحدهای جغرافیایی نوزاد دشت - شهر و روستا - (که با حفظ نظام نیمه چادرنشینی و توسعه مزارع کشت ثابت و بالاخره بهره‌برداری از نفت‌شکل خواهد گرفت) به تبع شرایط جغرافیایی مقر واحدها در همان مراحل اولیه تکوین و توسعه، دست بکار شود و در توزیع هم‌آهنگ جمعیت در جهت عمران همه جانبه دشت نقش خود را بازی کند.

۳- فرض کنیم دولت می‌خواهد پلی را بر شاهراهی بسازد، طبیعی است که برآوردهزینه ساختمان پل، تعیین نوع مصالح آن: فلزی، بتونی، سنگی و تعداد دهنده و طول دهنده پل و اینکه پل ثابت خواهد بود یا متحرک در قلمرو فعالیت مهندس راه و ساختمان است و تعیین مقاومت خاک در جهت نصب و جایگزینی پل در مقری که زیر ساخت مناسبی داشته باشد به عهده زمین شناس و یا مهندس مکانیک خاک است. در این کار عمرانی نظر جغرافیدان به نتایج حاصل از ایجاد پل در ناحیه معطوف است، چرا که جغرافیدان می‌تواند چشم انداز جغرافیایی ناحیه را که بر اثر ایجاد پل تابع تغییرات روشنی خواهد بود، ترسیم کند و بگوید با پیوند جغرافیایی ناحیه با شاهراهی که بر اثر ساختمان پل مورد بحث حاصل شده است چه تغییراتی در ناحیه ایجاد می‌شود؟ و آینده جمعیتی، اقتصادی و اجتماعی ناحیه چگونه خواهد بود؟ تکامل جغرافیایی و آهنگ زمانی این تکامل چه سان، و احتمالا با کدام محظوظات و مشکلاتی روبرو خواهد بود ...

۴- مطالعه عمران زمین در زمینه توسعه کشاورزی ناحیه‌یی از ایران مستلزم مطالعه جفرافیایی ناحیه از لحاظ وسعت زمین، تهیه نقشه پرآکنندگی خاکهای زراعی زمین‌های قابل کشت و اراضی آبی‌شی و ناهمواریهای است که به توسعه کشاورزی امکان می‌دهد. پس از آنکه نقشه‌های مورد بحث به وسیله کارت‌توگراف تهیه شد، بالانطباق و مقابله نقشه نواحی و ناهمواریهای کشت پذیر با نقشه توزیع جفرافیایی خاکهای زراعی می‌توان اراضی زراعی را بررسینه ناهمواریها همگام با نوع کشت تعیین کرد و این اولین گامی است که در توفیق برنامه‌های کشاورزی می‌توان برداشت. همانگونه که با این مطالعه جفرافیدان خصیصه جمعیتی انسانهای مقیم ناحیه عمران پذیر را (که ترکیب آن از نظر جنس و سن و ساختمان شغلی ... در کارآیی و فعالیت و بالاخره چگونگی نفوذ انسانها در طبیعت انکار نشدنی است) ارزیابی و نتایج نفوذ متقابل انسان و طبیعت را که در کم و کیف تولیدات زراعی منعکس می‌شود، آزمون و با توجه به حجم تولیدات و توسعه طرق ارتباطی راه نفوذ به بازارهای فروش را می‌گشاید. با این توضیحی که به اختصار به عرض رسید به پیوند استوار جفرافیای طبیعی عملی با جفرافیانی انسانی پی‌برده و مطالعه فیزیکی ناهمواریها را در جهات بهره‌گیری اقتصادی الزامی می‌دانیم و بی‌هیچگونه تردیدی نوسازی و بهبود کشاورزی هر ناحیه جفرافیایی را تنها در قلمرو صلاحیت مهندسان کشاورزی نمی‌دانیم، چرا که کشاورزی هر ناحیه از تغییرات خاک و آب و هوای آن ناحیه متأثر است و این تغییرات در مجموعه اقتصاد هر ناحیه (که خود سازنده چشم‌انداز زراعی و ویژگیهای انسانی آن ناحیه است) منعکس شده و مطالعه مسائل گوناگونی را در قلمرو جفرافیایی کاربرد بهشتری که می‌آوردم، مطرح می‌کند:

- آیا کشت نو که به منظور تغییر نوع زراعی بر ناحیه تحمیل می شود کشت سنتی را به نابودی می کشاند؟ و از این راه زیانهایی بر جامعه دهقانی متوجه است؟

- کشت نو یعنی از کشت سنتی کارگر می خواهد؟ از چه جنس و در چه شرایط سنی؟ کشت طاقت فرسا است و به نیروی انسانی مرد نیاز دارد؟ و ناحیه می تواند نیروی انسانی مورد تقاضا را تأمین کند؟

- تحول زراعی ناحیه، شرایط کار را تغییر خواهد داد؟ و کدام ابزار زراعی نو و چه مقدار تولیدات چون کود شیمیایی و سوم آفات گیاهی را خواستار است؟

- جریان حفاظت تولیدات چگونه خواهد بود؟ نیازی به ساختمان ابزار و سرداخانه احساس می شود؟

- شرایط مالی عمران و نوسازی کشت چیست؟ و منشاء جغرافیایی سرمایه های بکار رفته از کجا است و شرایط اخذ و جذب سرمایه چگونه است؟ دهقانان از شرکت های تعاونی کمک می گیرند و یا بازندهای کشاورزی؟ بخش خصوصی و جامعه شهری در عمران کشاورزی ناحیه مورد مطالعه از لحاظ سرمایه گذاری ها چه نقشی دارد؟ ...

- مسئله بازرگانی و بازاریابی کشت نو که به احتمال قوی تولیدات ییشتری را با کیفیات عالی به بازار عرضه خواهد کرد، چگونه خواهد بود؟ و سوالات دیگری از این قبیل ...

۵- ایران به تبعیت از برنامه ریزی اقتصادی، در توسعه صنعتی گام بر می دارد. طراح اقتصادی آن قدرت عمومی است که دولت نماینده آنست که با توجه به شرایط مالی کشور و نیازهای مملکتی و شرایط

جفرافیایی نواحی نصب و تکوین صنایع انجام می‌شود.

در اینجا نقش جفرافیدان مداخله در سیاست بر نامه‌بریزی صنعتی نیست و فقط به منظور جلوگیری از زیانهای احتمالی و شکست‌های جبران ناپذیری که ممکن است پیاده‌کردن طرحهای صنعتی با آن روبرو گردد به عنوان کارشناس شرکت می‌کند تا شرایط جفرافیایی ناحیه و محل تکوین صنعت را در رابطه با نوع بر نامه‌بریزیهای صنعتی آموزن کند و بگوید صنعت هرود نیاز ناحیه با مختصات جفرافیایی ناحیه و مقراستقرار واحد تولیدی هم‌هنگی دارد یا نه؟ تا بدینسان از جایگزینی نامتناسب صنایع و زیانهای ناشی از چنین سرمایه‌گذاریها مانع آید؛ نصب صنعتی چون پتروشیمی در استان فارس لازم‌داش دسترسی به آب رودخانه کُر در دشت ارژن فارس است. ارتفاع گزینی مکان جفرافیایی کارخانه مستلزم مطالعه در اندازه‌گیریهای دقیق جریان و طغیان آب رودخانه کُر در ادوار گذشته است تا از نصب آن در مکان جفرافیایی غرقاب و طغیانی جلوگیری شود و آب در موقع پرآبی رودخانه، در کارخانه و تأسیسات آن نشیند و خسارتی را موجب نگردد. برای اینکار می‌باشد در محل هور نظر مکانهای مختلف جفرافیایی را زیر نظر گرفت و امکانات مثبت و منفی هر یک از مکان‌ها را چه از لحاظ جایگزینی کارخانه به زمان حال و چه در زمینه توسعه کارخانه در آینده به دقت بررسی کرد و زمین‌های پیرامون خالی کارخانه را به منظور رشد آنی آن درجهات مختلف، زیر نظر گرفت و بهای مواد ساختمنی، آب مورد نیاز، جریان برق و ولتاژ لازم به کارخانه را آزمون کرد، شرایط‌هایی که دولت به ویژه شهرداریها را از لحاظ عرضه زمین کم بها به صاحبان صنایع از نظر دور نداشت.

منشاء جفرافیایی سرمایه و مواد اولیه لازم به کارخانه، مشکلات حمل و نقل واردات و تولیدات کارخانه و دسترسی به بازارهای مصرف و تأمین نیروی انسانی کارخانه و پیش‌بینی نیازهای آینده واحد تولیدی در زمینه نیروی انسانی و راه مبارزه با بیکاری‌های احتمالی که برآثر کمبود مواد اولیه لازم به کارخانه و یا عدم جذب کالاهای ساخته شده پیش می‌آید از اهم مسایلی است که ذهن جفرافیدان را در برنامه ریزیهای صنعتی به خود مشغول می‌دارد.

چاره‌جویی در تأمین خدمات مورد نیاز کارگران بهویژه در زمینه‌های فرهنگی و بهداشتی و درمانی و مطالعه در سطح دستمزدها به‌گونه‌یی که به ثبیت جفرافیایی کارگران در واحد تولیدی مورد نظر منتهی شود و از مهاجرت‌های جمعی آنان به بازارهای استخدام دیگری مانع گردد از موارد دیگری است که جفرافیدان می‌تواند در آن اظهار نظر قطعی کند و حتی پا فراتر می‌نهد و از لحاظ پسیکولوژیکی نیروی انسانی محیط پیرامون صنعتی را ارزیابی کرده و می‌داند که رغبت آنان به اشتغال در واحد صنعتی مورد مطالعه تا چه اندازه است و به چه وسایلی می‌توان اشتیاق کارگران را به پذیرش کار در واحد تولیدی موردنظر برآنگیخت، چه بسا دیده شده است که نیروی انسانی فعال به قبول کار در صنایعی که فراسایش عضوی را پیش دس عرضه انسانها می‌کند، تمایل کمتری نشان می‌دهند و بررسیهای دیگری از این قبیل ...

ع_ ایجاد خطوط آهن تنها در جهت تحول ناحیه‌یی و نوسازی بخشی از منطقه نیست بلکه از نظر گاه سیاسی و اقتصاد ملّی نیز مورد توجه دولتها است. دولت با توجه به امکان مالی و توازن بودجه‌یی به این

کار تن می‌دهد که بحث در سرمایه‌گذاری آن در صلاحیت جفرافیدان نیست، اما جفرافیدان می‌تواند شرایط محیط و مسیر احداث خط آهن را از جهات مورفولوژیکی به ویژه اقتصادی بررسی کرده و گزارش کار خود را به دولت و یا بخش خصوصی بدهد. در گزارشی که جفرافیدان به همین منظور تهیه می‌کند به نکات زیر توجه خواهد داشت: با استفاده از نقشه‌های دقیق مبداء و انتهای خط و کوتاهترین مسیر را، با حداقل سرمایه‌گذاریها، با توجه به هدفی که دولت از ایجاد خطوط آهن جدید دارد، تعیین می‌کند. نواحی جلکه‌ای و یا کوهستانی، بالاقایی، سیلانی و بهمن‌زاپی مسیر خط تعیین و زیربنای مسیر از جهات لغزش و ریزش و قدرت مقاومت طبقات به وسیله مورفو‌لوجیک ارزیابی می‌شود. همگام با این بررسیها جفرافیدان (کارشناس جفرافیای انسانی) مسائل اقتصادی و انسانی راه آهن را در زمینه‌های خاص مورد دقت قرار می‌دهد: رقابت احتمالی وسائل نقلیه دیگر را با راه آهن جدید احداث از جهات ضرر و زیان ناشی از این رقابت می‌سنجد، اثر اقتصادی راه آهن را روی ناحیه بهویژه دگرگونیهایی که در چشم انداز محیط چه در مبداء و انتهای و چه در مسیر خط (اعم از شهر و روستا) و گذرگاهها و توقفگاهها ایجاد خواهد نمود، ارزیابی و تحول جفرافیایی و احداثی نوظهوری که بر اثر ایجاد خط آهن رشد و توسعه خود را آغاز می‌کنند بررسی می‌نماید. همانگ با این مطالعه آن عده از نقاط تمرکز انسانی که بر اثر انتخاب و یا انحراف مسیر راه از درجه اعتبار می‌افتد و شخصیت جفرافیایی آنها - با وجود آنکه در بقا و دوام اقتصادی خود پا می‌فرشند - رو به ضعف و زوال می‌نهد، نمی‌تواند از دید جفرافیدان به دور باشد و در خروج و احداثی هورد بحث از ارزوای

جغرافیایی ، چاره‌اندیشی نکند ...

۷- تردیدی نیست که نقشه جامع شهر باید به پیروی از ویژگیهای جغرافیایی شهرها تنظیم و پیاده شود و نقشه و پلان شهر متأثر از نقش و وظایفی است که شهر به عهده گرفته است و با همین توجیه مختص سهم جغرافیدان را در عمران و نوسازی شهرها نمی‌توان انکار نمود. تا آنجاکه اطلاع دارد در تهیه و تنظیم و انتساب نقشه جامع شهرهای ایران با خصیصه‌های جغرافیایی آنها از وجود جغرافیدانان بهره‌گیری کافی نشده، در صورتیکه جغرافیدان می‌تواند در ۲۲ مورد خاص - که تشریح آن را فعلا ضرور نمی‌داند^۱ - در مسایل شهری اظهار نظر کند، متأسفانه این کار نمی‌شود و علیرغم میل سازمانهای اجرایی و جوامع شهری نابسامانیهایی در رشد و تکامل منطقی شهرها پیش می‌آید. برای اینکه بتوانم نمونه‌های روشنی از چنین کوتاهیها را در عمران شهری بر شرم چند مورد خاص را از شهر تبریز که از نزدیک با آن آشنایی دارم به استحضار می‌رسانم و قضاوت را به عهده جغرافیدانان و کارشناسانی که در این جلسه حضور دارند می‌گذارم:

الف : به عنوان پدیده و اصول کلی از داشت جغرافیای شهری این مسئله پذیرفته است که محورهای ارتقاطی متوجه به ایستگاههای راه آهن در چار چوب منطقه‌بندی شهر جزو اماکن صنعتی محسوب می‌شود که نباید در آن خانه‌سازی انجام بگیرد. ایجاد خانه‌های سازمانی و حتی انفرادی در مسیر خیابانی که به ایستگاه راه آهن متنه می‌شود و به تدریج

۱- برای آگاهی بیشتر به حدود مداخله جغرافیدان در عمران شهری به فصل پنجم از کتاب مقدمه بر روش تحقیق شهرهای ایران ، تحت عنوان مسایل شهرسازی از نظر گاه جغرافیا ، هر اجمعه فرمایید .

اماکن صنعتی را در خود جای می‌دهد، از نظر گاه جغرافیای شهری اقدام نآگاهانه است.

ب : اگر نقشه شهر تبریز را به دقت مطالعه و بررسی بفرمائید تا چندی پیش نواری از کمر بند سبز (باغات تبریز) به شکل نیم دایره مرکز شهر و محلات پیرامون آن را در حصار گرفته بود که حفظ آنها به حیات جامعه شهری ضرورت داشت، در جریان ۲۰ سال گذشته بخش وسیعی از فضای سبز مورد بحث دستخوش تخریب قرار گرفت و ظاهراً به نفع توسعه شهر بلعیده شد و مالکان باغات با استفاده از ضعف دستگاههای اجرایی فضای سبز آماده شهر تبریز را، بی آنکه اندیشه کافی در جایگزینی منطقی آنها به کار رود، به نفع توسعه مساکن انسانی از بین برداشت. فضای سبزی به یغما رفت که نیازی به سرمایه‌گذاری خاصی نداشت و می‌شد در پیش این نوار سبز قشر دوم شهر را تبیین و بافت. حال ما در پی عمران فضای سبز دیگری هستیم که خارج از شعاع عمل و تأثیرات شهر قرار گرفته و با توجه به آهنگ رشد شهر، مساکن انسانی و انسان‌های مقیم در مساکن مذکور به این زوایها فضای سبز نوسازی را که ایجاد و دوام و بقای آن سرمایه‌گذاری وسیعی را می‌طلبد، لمس نخواهند کرد.

ج - انتقال ترمینال شهر تبریز (منظورم کاراژهای این شهر است) که از

لحاظ منطقه‌بندی شهر «Zoning» جزء مناطق صنعتی آورده می‌شود به خارج شهر (دوازه تهران) یک عمل منطقی و منطبق با موازین شهرسازی مدرن است ولی دوخت مستقیم آن به مساکن انسانی نوسازی (کوی و لیعهد) که به وسیله بخش خصوصی در جوار همین ترمینال یا بهتر بگوییم منطقه صنعتی ساختمان شده و در حال توسعه و رشد است، هماهنگ با اصول شهرسازی و مفاهیم جغرافیای شهری نیست.

د - ایجادکوی ولیعهد به وسیله بخش خصوصی در جوار شهر تبریز طبیعی است که در سبک گرداندن تجمیلات ناشی از فقدان مسکن (بویژه در شهر کهنه‌چون تبریز که آهنگ رشد آن با فعالیت‌های خانه‌سازی در مقیاس یک متر و پل ناحیه‌یی توافقی لازم نشان نمی‌دهد) نقشی دارد و سپاس این کار را باید داشت ولی فاجایی که اطلاع دارد از لحاظ مورفو‌لوزیکی جای‌گزینی کوی روی طبقات سست و لغزندۀ و احتمالاً در محل آبگیر طبقات زیرزمینی انجام گرفته و بخش وسیع از خانه‌های مسکونی بر سینه دره‌هایی که بر اثر تراش په‌ها از خاک نرم انباشته شده‌اند، نشسته است و بدینسان گروهی از خانه‌های سست بنیاد را در شهری که نه چندان دور از خط زلزله است، ساخته‌ایم. آیا شایسته نبود بی‌آنکه بر ناهمواریها و کوهپایه‌ها دست یازیم و بی‌هیچ دلیلی بلندی‌ها را بر گودیها و دره‌ها سر ازیر کنیم، به تبع مورفو‌لوزی زمین نقشه‌انعطاف‌پذیری «Plan souple» برکوی پیاده‌کنیم و با حفظ ناهمواری زمین و تباين منظر جغرافیایی آن که خود از یکنواختی شهر و خستگی شهرنشینان می‌کاهد، به ساخت کویی باشد افقی و با پیش‌بینی‌های خاصی که در برابر حرکات زمین و دیزش و لغزش احتمالی طبقات مقاوم باشد، اقدام بکنیم؟

ه - تردیدی نیست که ایجاد باغ کشاورزی نمونه (سعید آباد) و تأسیسات فرهنگی و آموزشی مبتنی بر وجود چنین باغی در محدوده‌ای که از لحاظ جنس خالک آهکی است و هرگونه سرمایه‌گذاری را در جهت رشد و توسعه رویش گیاهی مورد نظر مواجه باشکست می‌کند، دور از دید علمی و برنامه‌ریزی ناکامی‌ابی است که در حومه شهر تبریز انجام گرفته است؟

مثال‌هایی که بدینسان طرح شد در ضرورت حضور جغرافیدان در

جمع کارشناسان دیگری که هر یک از دیدگاه معینی در عمران و به سازی محیط زندگی انسانها گام بر می دارد، تردیدی نمی گذارد، چرا که جفرافیدان باکلی بینی خاصی که دارد با مطالعه همه جانبه محیط جغرافیایی نواحی عمران پذیر و باز شناخت عوامل نیرو بخش و یا مهارگر برنامه های عمرانی به کارشناسانی که هر یک از نظام علمی ویژه بی بهره گرفته و از دیدگاه معینی به عمران محیط مرکب و پیچیده انسانی می پردازند توصیه هی کند که از عوامل متعدد عمرانی به انتخاب آن عامل و یا عامل هایی دست یازند که یکی خنثی گر دیگری نبوده، بلکه برآیند نیروها به ترکیب هماهنگ آنها، در جهت انجام برنامه های عمرانی توفیق آمیز، منتهی شود.

در تهیه این سخنرانی از منابع زیر استفاده شده است :

- 1-. Commissariat général du plan : Plan et prospécitives, les villes. vol 1,2. A. colin, paris, 1970.
- 2-. J . F . Gravier : Economie et organisation régionales Masson, Paris, 1971.
- 3-. Jean Labasse : L' organisation de l'espace . Éléments de géographie volontaire. Hermann. Paris 1966.
- 4-. Max Derruau : Précis de géographie humaine, Paris 1961.
- 5-. Michel philipponneau: Géographie et action. Introduction à la géographie appliquée. A. colin Paris 1960.
- 6-. Pierre George : L'action humaine. P. U. F. Paris 1968.
- 7-. Pierre George, R. Guglielmo, B. Kayser et Y. Lacoste. La géographie active. P. U. F. Paris 1964.
- 8-. یادالله فرید: مقدمه بر روش تحقیق شهرهای ایران، از انتشارات مؤسسه تحقیقات اجتماعی و علوم انسانی وابسته به دانشکده ادبیات تبریز، مردادماه ۱۳۴۹.
- 9-. مطالعات نگارنده در دشت مغان، کارخانه پتروشیمی فارس، نقشه جامع و کوی ولیعهد تبریز و سعید آباد.