

پیش‌نوشت‌ها:

- تاریخ چاپ کتاب روش نیست اما باید در اوایل دهه ۱۵۷۰ م. بوده باشد.
- شرکت کنندگان در سمپوزیوم دارای سابقه طولانی در تحصیل و تدریس و کار در جغرافیا و کارتوگرافی بودند. در ادامه سرگذشت‌نامه مختصر نویسنده‌گان از آن خواهد شد.
- امید است در ترجمه کتاب حاضر ۲ فصل تحت عنوان «سابقه نشر اطلس در جهان اسلام» و «سابقه نشر اطلس در ایران» به کتاب افزوده شود.
- امریکایی، دکترای جغرافیا، معاون (۱۹۶۸-۱۹۷۸) و رئیس (۱۹۹۱-۱۹۹۲) بخش جغرافیا و نقشه کتابخانه کنگره.
- انگلیسی، دکترای [جغرافیا؟]، دستیار (۱۹۶۲-۱۹۵۱) معاون (۱۹۶۳-۱۹۷۳) و رئیس (۱۹۷۴-۱۹۸۶) اتاق نقشه در کتابخانه بریتانیا. عضو انجمن‌های گوناگون جغرافیایی و رئیس انجمن بین‌المللی مجموعه‌داران نقشه از ۱۹۸۵ تا ۱۹۹۵ که درگذشت. تالیفات فراوان در تحریرات تخصصی جغرافیا و کارتوگرافی.
- تایوانی، استاد و رئیس بخش جغرافیای دانشگاه مینه‌سوتا.
- انگلیسی، استاد جغرافیای دانشگاه ویکتوری، سردیر نژدی معروف *Minerva*.
- هلندی، مؤسس کرس کارتوگرافی در دانشگاه اوترخت و استاد آن. نویسنده کتاب معروف *Atlantes Neerlandici* در ۵ جلد که کتابشناس کارتوگرافی است.
- فرانسوی، مستول بخش نقشه کتابخانه ملی پاریس (۱۹۹۴-۱۹۷۲).
- اتریشی، دکترای جغرافیا و اکنون استاد کرس کارتوگرافی در دانشگاه اوترخت هلند.
- امریکایی، استاد جغرافیا و مدیر بخش تاریخ نقشه در انجمن امریکایی جغرافیایی.
- آلمانی، استاد مؤسسه جغرافیایی، دانشگاه آزاد برلین، مدیر گروه تاریخ کارتوگرافی از سال ۱۹۷۲.
- اتریشی، دکترای جغرافیا، استاد تاریخ معاصر در دانشگاه وین، استاد تاریخ کارتوگرافی در دانشگاه‌های وین و مونیخ.
- ایتالیایی.
- امریکایی، دکترای جغرافیا، رئیس سابق بخش جغرافیا و نقشه کتابخانه کنگره (تا ۱۹۷۸).
- امریکایی، استاد جغرافیای دانشگاه شیکاگو.
- امریکایی، دکترای جغرافیا، استاد جغرافیا در دانشگاه سیراکیور.
- امریکایی، استاد جغرافیا در دانشگاه گونز.
- امریکایی، فوکس لیسانس کارتوگرافی و دکترای روان‌شناس. معاون انجمن بین‌المللی کارتوگرافی.

کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی

شهری



• مهدی چوبینه

مقدمه: دیر زمانی نیست که بسیاری از دانشجویان رشته جغرافیا و حتی برخی از اساتید کم حوصله در مقابل عبارت «ژئومورفولوژی» واکنش چندان مطابق بازار نمی‌داشتند. علت اصلی این امر ناشناخته بودن این شاخه از جغرافیا و کمبود آثاری مدون برای طالبان علم ژئومورفولوژی بود. در چند سال اخیر بتایه دلایل بسیاری، از جمله اهمیت و قابلیت و کاربرد این رشته، تحولی چشمگیر چه به لحاظ کیفی و چه به لحاظ کمی در ادبیات ژئومورفولوژی در زبان فارسی به وجود آمده است. از این رو شاید بتوان ادعای کرد که بیش از نیمی از کتب مربوط به «ژئومورفولوژی کاربردی» در دهه اخیر ترجمه یا تألیف شده‌اند. فهرستی از این کتب، شاهدی بر این مدعی است:

- ۱- ژئومورفولوژی، جلد دوم، فرج‌الله محمودی، ۱۳۷۰.
- ۲- ژئومورفولوژی، ناهید ریانی، غلامعلی شایگان، ۱۳۷۱.
- ۳- کاربرد ژئومورفولوژی در آمایش سرزمین و مدیریت محیط، عبدالحمید رجایی، ۱۳۷۳.
- ۴- ژئومورفولوژی کاربردی در برنامه‌ریزی و عمران ناحیه‌ای، عبدالحمید رجایی، ۱۳۷۳.
- ۵- ژئومورفولوژی دیتمامیک، فرج... محمودی، ۱۳۷۴ (انتشارات پیام نور).
- ۶- ژئومورفولوژی ساختمانی، فرج... محمودی، ۱۳۷۴ (انتشارات پیام نور).
- ۷- ژئومورفولوژی ایران، جمشید جباری عیوضی، ۱۳۷۴.
- ۸- ژئومورفولوژی کاربردی، حسن احمدی، ۱۳۷۴ (چاپ دوم).
- ۹- کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی، محمدحسن رامشت، ۱۳۷۵.
- ۱۰- ژئومورفولوژی و مدیریت محیط، ترجمه شاپور گودرزی نژاد، ۱۳۷۷.
- ۱۱- ژئومورفولوژی (ج ۱ و ۲)، ترجمه احمد معتمد، ۱۳۷۷.

و کتاب مورد نظر به عنوان آخرین کتاب در حال حاضر می‌باشد.

چنین حرکتی، طلیعه امیدبخشی در دل دانش‌پژوهان این رشته علمی تابانیده که امید است با همت سایر اساتید و صاحب‌نظران، این روند گسترش یافته و غنای علمی در این شاخه از علم جغرافیا روزآفزون گردد.

- کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی
- تأثیف: دکتر احمد معتمد، دکتر ابراهیم مقیمی
- ناشر: سازمان مطالعه و تدوین کتاب علوم انسانی دانشگاه‌ها، تهران، چاپ اول، تابستان ۱۳۷۸، جلد اول، ۱۴۳ صفحه، ۳۸۰۰ ریال

◀ در مکتب آمایش انسانی بر بین رشته‌ای بودن مسائل انسانی به خصوص مسائل برنامه‌ریزی تأکید می‌شود. این به معنی مشارکت همه دانشها در ساخت نهادهای اجتماعی است

احتمالاً منظور همان دانش ژئومورفولوژیک، نظریه‌های ژئومورفولوژیک و پدیده‌های ژئومورفولوژیک باشدند. در موارد این چنین هر دو عبارت اورده خواهد شد و عبارت داخل پرانتز نظر نگارنده است.

فصل دوم با عنوان «ماهیت ژئومورفولوژی کاربردی» موضوعاتی همچون اهداف ژئومورفولوژی کاربردی، حادث و وقایع ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک)، ارزیابی وقایع یک سیستم رودخانه‌ای ارزیابی وقایع یک سیستم ساحتی، فرآیند فرسایش و ته نشینی را عرضه می‌دارد.

در این فصل موارد استفاده ژئومورفولوژی را به چهار قسمت مهم تقسیم نموده و ضمن تشریح مطلب، این عنوان را بیان داشته است:

۱- ژئومورفولوژی با توجه به تأثیر انسان، انسنان عامل مؤثر در ایجاد و تغییر شکل زمین

۲- ژئومورفولوژی به عنوان هدف در بررسی مسائل مربوط به ماندگاری انسان در زمین

۳- ژئومورفولوژی به عنوان هدف و ایده در بررسی مسائل مربوط به برنامه‌ریزی

۴- ژئومورفولوژی به عنوان دانش و تکنیک در مهندسی و عمران محیطی.

در این فصل ضمن ارائه مبانی نظری ژئومورفولوژی کاربردی مثال‌ها و نقشه‌هایی از ایران

ارائه شده است و به عنوان منابع آموزشی بسیار مفید خواهد بود.

فصل سوم: با عنوان فضای برنامه‌ریزی و ژئومورفولوژیک (ژئومورفولوژی) آمده است که به نظر یکی از بحث‌های اصلی کتاب باشد. در این فصل موضوعاتی نظیر معیارهای فضایی کوچکتر در واحدهای با مقیاس کوچک، پردازش واحدهای ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) با مقیاس کوچک، مرزهای منطقه‌ای ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) و تقسیمات آن، پیشینه تقسیمات فضایی

نشریه معرفی شده است.^۳ نگاهی اجمالی به هر دو کتاب و سرفصل‌های ارایه شده آنها، خواننده را نهایتاً به انتخاب کتابی سوق خواهد داد که مورد علاقه باشد و موضوعات بیشتری را رایه نماید. مضافاً اینکه مراجعان کتاب اول عمده‌تاً دانشجویان رشته زمین‌شناسی و مخاطبان کتاب دوم دانشجویان رشته جغرافیا خواهند بود و وجود منابع مشابه در رشته زمین‌شناسی و کمبود چنین آثاری در رشته جغرافیا نیز ضرورت پرداختن به چنین موضوعاتی را آشکار می‌نماید. نکته دیگر که در زمینه اشاره به آن ضروریست موضوع اشتراک عنوان این کتاب با کتاب دیگری است که با فاصله زمانی حدود ۳ سال قبل از آن منتشر شده است. شاید اگر عنوانین کتاب‌های یک شاخه علمی به گونه‌ای انتخاب شوند که استفاده مخاطبین را تسهیل نماید، علاوه بر تقویت فهرست موضوعی بین جامعه مخاطبین آنها، مشکلات مراجعان غیرمتخصص را نیز بر طرف می‌نماید. مگر آنکه به دلیل ترجمه - تأثیف بودن آثار، ناگزیر از انتخاب عنوانی مشابه باشد زیرا معمولاً آثار ترجمه - تألیفی در صورت تغییر عنوان، ارتباط بین محتوا و عنوان از میان رفته و مشکل دستیابی مخاطبین را به مطالب مورد نظر در پی خواهد داشت.

کتاب «کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی» شامل شش فصل است که عنوانین فصول و شرح مختصر آن از این قرار است:

فصل اول: تحولات ژئومورفولوژی و روش‌های مطالعه و بررسی آن که با اشاره به نگاهی به پیشینه ژئومورفولوژی، کارهای ازماشگاهی، مبانی نظریه‌های ژئومورفولوژی، مطالب ااعرضه داشته است. بخش نگاهی به پیشینه ژئومورفولوژی از غنای بسیار خوبی برخوردار است. زیرا در بخش کارهای آزمایشگاهی نیز به ادامه همان بحث قبلی می‌پردازد و در این دو قسمت مکمل یکدیگرند و پیشنه این رشته را در دو زمینه معرفی می‌نماید (الف) افرادی که در این شاخه از علوم تقدم علمی دارند. (ب) فعالیت‌های مرتبه با ژئومورفولوژی، براساس اولویت زمانی، یکی از ویژگی‌های این قسمت آن است که مجموعه‌ای از پیشگامان مطالعات ژئومورفولوژیکی را به گونه‌ای بسیار پیش از کنار یکدیگر قرار داده است از جمله شیخ‌الرئيس ایوعلی سینا، داوینچی، ویلیام گیلبرت، فرانسیس بیکن، گالیله، نیوتون، دامپییر، دیوید هیوم، کانت، چارلز داروین، پاول، ویلیام موریس دیویس، فردینان ون روچون، آبرت پنک، جووان سوجیک همکلی و دیگران که در تاریخچه علم ژئومورفولوژی به آنها اشاره شده است. در بخش کارهای آزمایشگاهی نیز نگاهی به تاریخچه تحولات کارهای آزمایشگاهی در ژئومورفولوژی دارد. در این قسمت به تکنیک‌های کمی ژئومورفولوژی، مدل‌ها شامل مدل‌های قیاسی، مدل‌های ساخت افزاری، مدل‌های تصوری یا مفهومی و مدل‌هایی بر مبنای سیستمها اشاره می‌نماید. در انتهای فصل اول به مبانی نظریه‌های ژئومورفولوژیک اشاره شده است (در متن مبانی نظریه‌های ژئومورفولوژیک نوشته شده است و به طور مکرر به عبارت دانش ژئومورفیک، نظریه‌های ژئومورفیک، پدیده‌های ژئومورفیک برمی‌خوریم که

کتاب کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی از محدود کتب علمی است که مقدمه مؤلفان را می‌توان در آن یافت. مقدمه‌ای که مطالعه آن راه‌گشای خواننده در سایر فصول می‌باشد و به صورتی آشکار به معرفی پیش‌نیازهای خود می‌پردازد اما نکته‌ای که نمی‌توان از آن به راحتی گذشت، موضوع کفایت و رفع نیاز در زمینه آثار مربوط به ژئومورفولوژی است که مؤلفین اظهار نموده‌اند: «با تدوین این اثر و ترجمه چهار جلد کتاب ژئومورفولوژی اثر چورلی و همکاران که یا به چاپ رسیده یا در حال چاپ است، تصور می‌رود که کمبود نسبی آثار در زمینه ژئومورفولوژی تا حدودی رفع شود.» در حالی که همه دانش‌پژوهان می‌دانند، اعتلای یک شاخه علمی در جوشش مداوم چشممه‌های ساختاری آن بوده و قناعت به موجودی، نوعی رکود و کهنه‌گی را در پی خواهد داشت. به عبارت دیگر اگر چشممه دانش ژئومورفولوژی دائم‌آجوسد و هر روز جریانی تازه‌تر ارایه نکند دیری نخواهد گذشت که حکم حذف و انحلال آن را صادر خواهند نمود.

چنانکه اشاره شد نکته با اهمیت در مقدمه این کتاب، معرفی منابع مطالعه آن و مقدمه بر مطالعه آن است. «قطعاً مطالعه کتاب ژئومورفولوژی تالیف چورلی و دیگران، فهم و استنباط موضوعات مطرح شده در این کتاب را آسان می‌کند. چه در حقیقت این کتاب بر مبنای آن تدوین شده است. بعضی تصاویر یا حتی توجیه برخی مطالب از بعضی یافته‌های کتاب ژئومورفولوژی چورلی گرفته شده و اخرين فصل آن کتاب با عنوان ژئومورفولوژی کاربردی با تغییراتی چند و مثالهایی از ایران در اینجا آورده شده است.»

از بین چهار جلد کتاب ژئومورفولوژی منتبه به چورلی تنها دو جلد آن از چاپ خارج شده که در مقدمه آنها نیز نشانی از مقدمه مؤلف نیست تا ارتباط میان چهار کتاب مورد نظر را مشخص نماید و این مقدار نمی‌تواند مبنای این قضایات باشد که آیا کتاب حاضر نیز خود ترجمه‌ای از آثاری از این دست نیست؟

در مقدمه کتاب ضمن اشاره به دو کتاب دیگر، علی‌رغم معرفی آنها به عنوان پیش‌نیاز مطالعه، توعی روحان طلبی در نظر مؤلفین مشاهده می‌شود آنها با اشاره به ریشه‌های مبنایی کتب پیش‌نیاز سبب کم اعتباری این کتب شده‌اند زیرا همیشه اشاره به این مقوله موجب کسب اعتبار یک اثر نبوده بلکه در نگاه خواننده باریک بین و مشکل پسند ارزیابی نامناسبی را بوجود می‌آورد. این نکته توجه کنید:

«کتاب ژئومورفولوژی و مدیریت محیط تالیف کوک که وی نیز از کتاب چورلی استفاده گرده است، در همین است. در کتاب کوک، کاربرد مستقیم دانش ژئومورفولوژی در عمران محیط شرح داده شده است...» و یا «کتاب دیگر در زمینه مورد بحث، کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی (ملی، منطقه‌ای، اقتصادی) تالیف دکتر محمد حسن رامشت است. این کتاب که با استفاده از اثر کوک و سالنامه علوم زمینی و برنامه‌ریزی در جهان سوم تهیه شده است...». کتاب ژئومورفولوژی و مدیریت محیط تالیف کوک دورکمپ و ترجمه دکتر شاپور گورزی تواند قبلاً در همین

◀ شاید اگر عنوانین کتاب‌های یک شاخه علمی به گونه‌ای انتخاب شوند که استفاده مخاطبین را تسهیل نماید، علاوه بر تقویت فهرست موضوعی بین جامعه مخاطبین آنها، مشکلات مراجعتان غیرمتخصص را نیز برطرف می‌نماید

در برنامه‌ریزی «کتابی است که با تمام نوافص ظاهری و جزئی آن، اطلاعات سودمندی را در اختیار دانشجویان و علاقه‌مندان قرار می‌دهد و از آنجا که رساله دکتری یکی از مؤلفین و راهنمایی مؤلف دیگر به عنوان پشتونه علمی این کتاب در جامعه خرافیدانان ایران مسبوق به سابقه است می‌توان ارزیابی مثبتی از محتوای آن داشت. و از آنجا که معمولاً کتابهای انتشارات سمت زمان زیادی را می‌طلبند، این کتاب نیز با تحمل انتظار طولانی برای چاپ، ارزشمندی خود را افزون کرده است با اینکه مؤلفین در آینده‌ای نه چندان دور به غنای هر چه بیشتر فرهنگ و ادبیات ژئومورفولوژی کشور بیفزایند، مطالعه این کتاب، به همه دانشجویان و علاقه‌مندان به ژئومورفولوژی توصیه می‌شود.

جزئی بودن شکل‌ها، تراکم شکل‌های ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) را مطرح کرده است. در بحث تراکم شکل‌های ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) و نقش آنها در ایجاد اختلافات چنین آمده است: «... گاهی شکل‌های ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) به دلیل اهمیت استراتژیک موجب نزاع بین استفاده کنندگان و برنامه‌ریزان محیطی است. این پدیدارها ممکن است در سطح ملی (نقاط مرتفع کشور)، منطقه‌ای (خطوط تقسیم آنها در سطح منطقه‌ای)، محلی (شکل‌های حاصل از فعالیت رودخانه‌ای)، فراملی (بین دو یا چند کشور، مثل خط القعر اروندرود یا خط الرأسهای کوهستانی آذربایجان غربی یا رودخانه‌ای اترک) و حتی در سطح جهانی (سطح مرتفع قاره‌ای مثل سرزمین‌های هارتلنی) باشد. اهمیت چنین شکل‌هایی منجر به رقابت بین استفاده کنندگان (دولتی یا بخش‌های خصوصی) خواهد شد... این گونه نزاع‌ها و رقابت‌ها موجب دو نوع تأثیر در برنامه‌ریزی خواهد شد، یکی تأثیر دراز مدت و دیگری کوتاه مدت. در هر دو مورد، رقابت و نزاع از بین نخواهد رفت و افراد یا گروه‌هایی که قدرت بیشتری دارند، شکل‌های ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) مهم را در اختیار می‌گیرند و تصرف می‌کنند و بعضی از افراد یا گروه‌ها به ناچار در بندقین یا تاس‌اعدادی ن نقاط ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) مثل مصب رودخانه‌های طبیعی یا زمین‌های پست که سرعت زایش پدیده‌ها حداقل است، استقرار خواهند یافت.»^۶ و در جای دیگر آمده است «هر چند مشکل است بتوانیم تمام تنوع‌های مورفولوژیک را با یک معادله نشان بدیم، این معادله شاید تا حدودی مناسب باشد:

$$v = \log \left(\frac{\sum N_i}{N_1 + N_2 + N_3 + N_4 + \dots + N_n} \right)$$

در این معادله v نوع ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) و $\sum N_i$ تعداد کل شکل‌های پدیدار شده است. N_i تعداد شکل‌های نوع اول و N_2 تعداد شکل‌های نوع دوم و... است. در این معادله هر چه میزان v کوچکتر باشد، نشان دهنده تنوع کمتر و هرچه بزرگتر باشد (یعنی عدد بیشتر باشد) نشان دهنده تنوع ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) بیشتر است. اگر میزان v معادل صفر باشد بین معنی است که منطقه مورد مطالعه از لحاظ ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) تنوع محسوسی ندارد.^۷ فصل ششم با عنوان کانال‌های جریانی شامل موضوعاتی همچون حرکت آب در کانال‌ها، جابه جایی محل رسوی، انواع کانال‌های جریانی، کانال جریانی خوانسار، کانال جریانی و راهسازی کانال جریانی تجربیش است. که در انتهای بخش به دلیل اصلی ایجاد جریان واریز و گلابدره و عوامل مؤثر در ویرانگری سیل‌ها و راههای پیشگیری از سیل اشاره دارد.

کتاب در انتهای شامل دو بخش فارسی و لاتین منابع و مأخذ بوده است. قدیمی‌ترین و جدیدترین منابع فارسی آن مربوط به سال‌های ۱۳۵۶ و ۱۳۷۶ است و در بخش لاتین به منابعی مربوط به سال‌های ۱۹۲۴ و ۱۹۹۶ بر مبنای خوریم کتاب «کاربرد ژئومورفولوژی

ژئومورفولوژیک، تنوع برنامه‌ریزی و ژئومورفولوژی، تلفیق فضا و زمان ژئومورفیک (ژئومورفولوژیک) در فضا و زمان برنامه‌ریزی، مراحل کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی در این فصل با ارائه جداولی متعدد رابطه‌ای میان برنامه‌ریزی و ژئومورفولوژی برقرار نموده است و سطح تفکیک فضایی را در هر دو مورد مقایسه تطبیقی نموده است.

فصل چهارم عنوان تحلیل ژئومورفولوژی و برنامه‌ریزی دارد و شامل این موارد است: توجیه برنامه‌ریزی، ضرورت کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی، تشکیلات و سازمانها، نظام سازمانی.

در بخش ضرورت کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی آمده است: «کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی از دو نظر برای برنامه‌ریزان و متخصصان ژئومورفولوژی اهمیت دارد. اول اینکه برنامه‌ریزان و متخصصان ژئومورفولوژی مرتباً بخشی از فعالیت خود را مصروف توجیه کار خود می‌کنند. لذا تبیین ضرورت امر، هر دو گروه را قادر می‌سازد که به کارهای اساسی تری بیندیشند. دوم اینکه تبیین این ضرورت خود بصیرتی در مورد چیزی که برای برنامه‌ریزی به منظور رسیدن سریع به اهداف ایجاد می‌کند در واقع توجیه کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی تبیین متداول‌تری خاصی نیست بلکه معنکس کننده دفاع از ژئومورفولوژی و برنامه‌ریزی به عنوان یک حرفة است. در مکتب آمایش انسانی برین رشته‌ای بودن مسائل انسانی بخصوص مسائل برنامه‌ریزی تأکید می‌شود. این به معنی مشارکت همه دانش‌ها و ساخت نهادهای اجتماعی است. این مکتب بیشتر انسان‌گرایی است. در این مکتب نهادهای مکانی را موضوع فرهنگی و فرهنگ موضوعی می‌دانند. مهمترین نظریه پرداز این تفکر پاتریک گدنس (۱۸۵۴-۱۹۲۲) زیست‌شناس اسکاتلندی است.^۸

فصل پنجم عنوان تحلیل سیستمی را به خود اختصاص داده است و موضوعاتی همچون: کلی یا

پانویس‌ها:

- ۱- این کتاب قیلاً تحت عنوان «ژئومورفولوژی» جلد اول در سال ۱۳۶۸ انتشارات دانشگاه تهران به چاپ رسیده است.
- ۲- مهدی چوبیه، «گمshedه موعود در ادبیات جغرافیای طبیعی ایران: ژئومورفولوژی و مدیریت محیط»، کتاب ماه تاریخ و جغرافیا، شماره ۲۰، سال دوم، شماره هشتم، صص ۷-۱۰.
- ۳- کتاب مذکور ص ۳۰.
- ۴- کتاب مذکور ص ۸۱۰.
- ۵- کتاب مذکور ص ۹۹ و ۹۵.
- ۶- مذکور ص ۹۹ و ۹۵.