

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

۲۵۹۳۳

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

دانشکده مرتع و آبخیزداری

گروه مدیریت مناطق بیابانی

*** پایان نامه ***

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (M.Sc)

مدیریت مناطق بیابانی

عنوان:

ارزیابی توان توسعه و ارائه برنامه آمایشی برای مدیریت

حوضه آبخیز طفرود قم

استاد راهنما:

دکتر مجید اونق

استاد مشاور:

دکتر مجید مخدوم

نگارش:

محمد مهدی فتاحی

زمستان ۱۳۷۹

12584

۲۵۹۶۳

بسمه تعالی

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

دانشکده مرتع و آبخیزداری

مدیریت محترم گروه مدیریت مناطق بیابانی

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند جلسه دفاعیه پایان نامه کارشناسی ارشد آقای محمدمهدی

فتاحی به شماره دانشجویی ۷۷۷۳۴۱۰۶ دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته

مناطق بیابانی
مدیریت با عنوان:

" ارزیابی توان توسعه و ارائه برنامه آمایشی برای مدیریت حوضه آبخیز طغرود قم "

در تاریخ ۷۹/۱۲/۲۲ ساعت ۱۴/۳۰-۱۳/۳۰ در محل تالار شهید مطهری دانشگاه با حضور اعضای هیئت

داوران به شرح زیر تشکیل و با نمره ۱۸،۲۵ پذیرفته شد.

اعضای هیئت داوران:

۱- آقای دکتر مجید اونق

۲- آقای دکتر مجید مخدوم

۳- آقای دکتر غلامعلی حشمتی

۴- آقای دکتر نادر بیرودیان

۵- آقای دکتر عادل سپهری

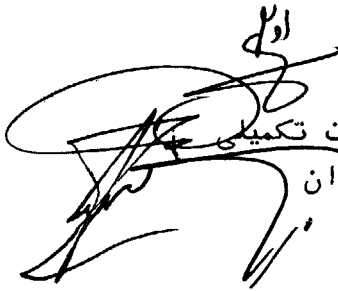
استاد راهنما

مشاور اول

نماینده تحصیلات تکمیلی

عضو هیئت داوران

" "



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

چکیده

فصل اول: کلیات

۲	۱-۱- پیشگفتار
۲	۲-۱- اهداف
۴	۳-۱- موقعیت جغرافیایی حوضه
	۲-۱- منابع اکولوژیکی پایه
۴	۱-۴-۱- اقلیم
۴	۱-۴-۱-۱- مقدمه
۵	۱-۴-۱-۲- تیپ اقلیم
۹	۱-۴-۱-۳- بارندگی
۹	۱-۴-۱-۴- دما
۱۰	۱-۴-۱-۵- رطوبت
۱۰	۱-۴-۱-۶- تبخیر
۱۳	۱-۴-۱-۷- باد
	۲-۴-۱- منابع آب
۱۴	۱-۲-۴-۱- آبهای سطحی
۱۴	۲-۲-۴-۱- آبهای زیرزمینی
۱۷	۳-۴-۱- زمین شناسی
	۵-۱- منابع اقتصادی- اجتماعی
۲۰	۱-۵-۱- جمعیت و خصوصیات جمعیتی
۲۱	۲-۵-۱- وضعیت اشتغال در حوضه
۲۳	۳-۵-۱- تراکم زیستی جمعیت
۲۴	۴-۵-۱- ساختار اجتماعی و اقتصادی حوضه
۲۵	۵-۵-۱- وضعیت تأسیسات زیربنائی و خدماتی
۲۶	۶-۵-۱- مکانهای تفریحی و زیارتی حوضه
۲۶	۷-۵-۱- مهاجرت

فصل دوم: سابقه تحقیق و بررسی منابع

۲۹	۱-۲- مقدمه
۲۹	۲-۲- سابقه تحقیق در خارج
۳۲	۳-۲- سابقه تحقیق در ایران

فصل سوم: مراحل و روش تحقیق

۳۷	۱-۳- مقدمه
۳۸	۲-۳- مراحل و روش تحقیق

فصل چهارم: نتایج

۴۲	۱-۴- تهیه نقشه واحدهای شکل زمین
۴۲	۱-۱-۴- نقشه طبقات ارتفاع
۴۵	۲-۱-۴- نقشه طبقات شیب
۴۸	۳-۱-۴- نقشه جهت‌های جغرافیایی شیب
۵۰	۴-۱-۴- نقشه واحدهای شکل زمین
۵۷	۲-۴- نقشه تیپ خاک
۶۲	۳-۴- نقشه پوشش گیاهی
۶۷	۴-۴- نقشه تراکم پوشش گیاهی
۶۹	۵-۴- نقشه‌سازی واحدهای زیست محیطی
۶۹	۱-۵-۴- نقشه واحدهای زیست محیطی پایه یک
۶۹	۲-۵-۴- نقشه واحدهای زیست محیطی پایه دو
۶۹	۳-۵-۴- نقشه نهائی واحدهای زیست محیطی
۷۳	۶-۴- ارزیابی توان اکولوژیکی توسعه
۸۰	۷-۴- نتیجه ارزیابی

عنوان

صفحه

۹۶	۸-۴- تعیین اولویت بین کاربری‌ها
۹۶	۸-۴-۱- مقدمه
۹۷	۸-۴-۲- روش کیفی تعیین اولویت
۱۰۳	۹-۴- مقایسه نقشه اولویت کاربری (آمایش) با نقشه کاربری فعلی
۱۰۴	۱۰-۴- برنامه توسعه منطقه (طرح مدیریت)
۱۱۰	فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری ۵-۱- بحث و نتیجه‌گیری
۱۱۵	۵-۲- پیشنهادات
۱۱۶	فهرست منابع
۱۲۱	ضمائم

فهرست جداول

عنوان

صفحه

- جدول (۱-۱)- متوسط بارندگی فصلی و سالانه حوضه آبخیز طغرود ۹
- جدول (۱-۲)- وضعیت بارندگی سالانه در دوره بازگشت‌های مختلف در ایستگاههای قم، ساوه، دودهک ۹
- جدول (۱-۳)- حداکثر و حداقل مطلق دمای ایستگاههای قم و ساوه ۱۰
- جدول (۱-۴)- متوسط مجموع تبخیر واقعی ماهانه و سالانه حوضه آبخیز طغرود با روش تشتک تبخیر ۱۰
- جدول (۱-۵)- توزیع متوسط تعداد باد با توجه به جهت وزش آنها در ایستگاه قم ۱۳
- جدول (۱-۶)- مقایسه تغییرات جمعیت (مرد و زن) و خانوار در سالهای مختلف در حوضه آبخیز طغرود ۲۰
- جدول (۱-۷)- توزیع فراوانی جمعیت و ساختار سنی و جنسی حوضه آبخیز طغرود (سال ۱۳۷۲) ۲۱
- جدول (۱-۸)- ترکیب نیروی کار و اشتغال جمعیت حوضه آبخیز طغرود (سال ۱۳۷۲) ۲۱
- جدول (۱-۹)- مقایسه تغییرات جمعیت، سطح اراضی کشاورزی و تراکم زیستی حوضه آبخیز طغرود ۲۳
- جدول (۴-۱)- توزیع فراوانی واحدهای مقدماتی شکل زمین حوضه آبخیز طغرود قم ۵۲
- جدول (۴-۲)- توزیع فراوانی واحدهای نهائی شکل زمین حوضه آبخیز طغرود قم ۵۳
- جدول (۴-۳)- مشخصات تیپ‌های اراضی حوضه آبخیز طغرود قم ۵۷
- جدول (۴-۴)- توزیع فراوانی مساحت واحدهای فیزیوگرافی حوضه آبخیز طغرود قم ۵۸
- جدول (۴-۵)- مشخصات تیپهای خاک حوضه آبخیز طغرود ۵۹
- جدول (۴-۶)- تیپ‌های گیاهی حوضه آبخیز طغرود ۶۳
- جدول (۴-۷)- گروه بندی تیپهای پوشش گیاهی حوضه آبخیز طغرود پس از ادغام تیپ‌ها ۶۵
- جدول (۴-۸)- توزیع فراوانی و مساحت طبقات تراکم پوشش گیاهی حوضه آبخیز طغرود ۶۷
- جدول (۴-۹)- مدل اکولوژیکی ارزیابی توان واحد زیست محیطی برای کشاورزی و مرتعداری ۷۴
- جدول (۴-۱۰)- مدل اکولوژیکی ارزیابی توان واحد زیست محیطی برای جنگلداری ۷۵
- جدول (۴-۱۱)- مدل اکولوژیکی ارزیابی توان واحد زیست محیطی برای توریسم ۷۶
- جدول (۴-۱۲)- مدل اکولوژیکی ارزیابی توان واحد زیست محیطی برای توسعه شهری، روستایی و صنعتی ۷۷
- جدول (۴-۱۳)- توزیع فراوانی واحدهای زیست محیطی، مساحت و درصد طبقات مختلف توان کاربری‌های حوضه آبخیز طغرود ۸۲
- جدول (۴-۱۴)- مقایسه درصد طبقات توان کاربری‌های ممکن حوضه آبخیز طغرود ۸۳
- جدول (۴-۱۵)- مدل پیش فرضهای تعیین اولویت کیفی بین کاربری‌ها در حوضه آبخیز طغرود ۹۸

- جدول (۴-۱۶)- توزیع فراوانی و مساحت اولویت کاربری های حوضه آبخیز طغرود ۱۰۲
- جدول (۴-۱۷)- ویژگیها، توان اکولوژیکی توسعه و اولویت کاربری واحدهای زیست محیطی ض
- جدول (۴-۱۸)- توزیع و فراوانی ویژگیهای طرح مدیریت شماره ۱ حوضه آبخیز طغرود قم (با تکیه بر محوریت کشاورزی و مرتعداری) ۱۰۳
- جدول (۴-۱۹)- توزیع فراوانی ویژگیهای طرح مدیریت شماره ۲ حوضه آبخیز طغرود قم (با تکیه بر محوریت توریسم و توسعه شهری - صنعتی) ۱۰۶
- جدول (۴-۲۰)- توزیع فراوانی ویژگیهای طرح مدیریت شماره ۲ حوضه آبخیز طغرود قم (با تکیه بر محوریت توریسم و توسعه شهری - صنعتی) ۱۰۷
- جدول (۴-۲۱)- مقایسه ویژگیهای طرح مدیریت شماره ۱ با طرح مدیریت شماره ۲ حوضه آبخیز طغرود قم ۱۰۷

فهرست شکل‌ها

عنوان

صفحه

- شکل (۱-۱) - نقشه موقعیت حوضه آبخیز طغرود قم در مقیاس کشور ۶
- شکل (۱-۲) - نقشه موقعیت حوضه آبخیز طغرود قم نسبت به حوضه‌های اطراف ۶
- شکل (۱-۳) - نقشه اقلیم حوضه آبخیز طغرود قم بر اساس طبقه‌بندی دمارتن ۷
- شکل (۱-۴) - نقشه اقلیم حوضه آبخیز طغرود قم بر اساس طبقه‌بندی آمبرژه ۸
- شکل (۱-۵) - نقشه منحنی‌های همباران حوضه آبخیز طغرود قم ۱۱
- شکل (۱-۶) - نقشه منحنی‌های همدمای حوضه آبخیز طغرود قم ۱۲
- شکل (۱-۷) - گلباد فصلی حوضه آبخیز طغرود قم ۱۳
- شکل (۱-۸) - نقشه شبکه آبراهه‌های حوضه آبخیز طغرود قم ۱۶
- شکل (۱-۹) - نقشه زمین‌شناسی حوضه آبخیز طغرود قم ۱۹
- شکل (۱-۱۰) - نمودار ستونی مقایسه تغییرات جمعیت و تعداد خانوار در حوضه آبخیز طغرود قم در سال‌های
آماري مختلف ۲۰
- شکل (۱-۱۱) - نمودار ستونی ترکیب نیروی کار و اشتغال جمعیت در حوضه آبخیز طغرود قم ۲۲
- شکل (۱-۱۲) - نمودار دایره‌ای درصد ترکیب نیروی کار و اشتغال جمعیت در حوضه آبخیز طغرود قم ۲۲
- شکل (۱-۱۳) - نمودار ستونی مقایسه تغییرات جمعیت، سطح اراضی و تراکم زیستی جمعیت حوضه آبخیز طغرود
قم ۲۳
- شکل (۱-۱۴) - نقشه کاربری اراضی حوضه آبخیز طغرود قم (سال ۱۳۷۲) ۲۷
- شکل (۳-۱) - نمودار جریانی مراحل مختلف ارزیابی توان توسعه و آمایش سرزمین حوضه آبخیز طغرود قم ۴۰
- شکل (۴-۱) - نقشه طبقات ارتفاع حوضه آبخیز طغرود قم ۴۴
- شکل (۴-۲) - نقشه طبقات شیب حوضه آبخیز طغرود قم ۴۷
- شکل (۴-۳) - نقشه جهت جغرافیایی شیب حوضه آبخیز طغرود قم ۴۹
- شکل (۴-۴) - نقشه مقدماتی واحدهای شکل زمین حوضه آبخیز طغرود قم ۵۵
- شکل (۴-۵) - نقشه نهائی واحدهای شکل زمین حوضه آبخیز طغرود قم ۵۶
- شکل (۴-۶) - نقشه تیپ خاک حوضه آبخیز طغرود قم ۶۱
- شکل (۴-۷) - نقشه پوشش گیاهی حوضه آبخیز طغرود قم ۶۶
- شکل (۴-۸) - نقشه تراکم پوشش گیاهی حوضه آبخیز طغرود قم ۶۸

- شکل (۴-۹) - نقشه واحدهای زیست محیطی پایه یک حوضه آبخیز طغرود قم ۷۰
- شکل (۴-۱۰) - نقشه واحدهای زیست محیطی پایه دو حوضه آبخیز طغرود قم ۷۱
- شکل (۴-۱۱) - نقشه نهائی واحدهای زیست محیطی حوضه آبخیز طغرود قم ۷۲
- شکل (۴-۱۲) - نقشه توان توسعه کشاورزی و مرتعداری حوضه آبخیز طغرود قم ۸۴
- شکل (۴-۱۳) - نقشه توان توسعه جنگلداری حوضه آبخیز طغرود قم ۸۵
- شکل (۴-۱۴) - نقشه توان توسعه شهری، صنعتی و روستایی حوضه آبخیز طغرود قم ۸۶
- شکل (۴-۱۵) - نقشه توان توسعه توریسم حوضه آبخیز طغرود قم ۸۷
- شکل (۴-۱۶) - نقشه توان توسعه آبی پروری حوضه آبخیز طغرود قم ۸۸
- شکل (۴-۱۷) - نقشه توان توسعه حفاظت حوضه آبخیز طغرود قم ۸۹
- شکل (۴-۱۸) - نمودار ستونی مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه کشاورزی و مرتعداری حوضه آبخیز طغرود قم ۹۰
- شکل (۴-۱۹) - نمودار دایره‌ای درصد مساحت طبقات توان توسعه کشاورزی و مرتعداری حوضه آبخیز طغرود قم ۹۰
- شکل (۴-۲۰) - نمودار ستونی مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه جنگلداری حوضه آبخیز طغرود قم ۹۱
- شکل (۴-۲۱) - نمودار دایره‌ای درصد مساحت طبقات توان توسعه جنگلداری حوضه آبخیز طغرود قم ۹۱
- شکل (۴-۲۲) - نمودار ستونی مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه توریسم حوضه آبخیز طغرود قم ۹۲
- شکل (۴-۲۳) - نمودار دایره‌ای درصد مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه توریسم حوضه آبخیز طغرود قم ۹۲
- شکل (۴-۲۴) - نمودار ستونی مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه شهری، صنعتی و روستایی حوضه آبخیز طغرود قم ۹۳
- شکل (۴-۲۵) - نمودار دایره‌ای درصد مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه شهری، صنعتی و روستایی حوضه آبخیز طغرود قم ۹۳
- شکل (۴-۲۶) - نمودار ستونی مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه آبی پروری حوضه آبخیز طغرود قم ۹۴
- شکل (۴-۲۷) - نمودار دایره‌ای درصد مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه آبی پروری حوضه آبخیز طغرود قم ۹۴
- شکل (۴-۲۸) - نمودار ستونی مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه حفاظت حوضه آبخیز طغرود قم ۹۵
- شکل (۴-۲۹) - نمودار دایره‌ای درصد مساحت و فراوانی طبقات توان توسعه حفاظت حوضه آبخیز طغرود قم ۹۵
- شکل (۴-۳۰) - نقشه اولویت کاربری حوضه آبخیز طغرود قم ۱۰۱
- شکل (۴-۳۱) - نمودار مقایسه اولویت کاربری با کاربری فعلی حوضه آبخیز طغرود قم ۱۰۴
- شکل (۴-۳۲) - نقشه طرح مدیریت شماره (۱) (آمایش سرزمین) حوضه آبخیز طغرود قم (با تکیه بر محوریت کشاورزی و مرتعداری) ۱۰۸
- شکل (۴-۳۳) - نقشه طرح مدیریت شماره (۲) (آمایش سرزمین) حوضه آبخیز طغرود قم (با تکیه بر محوریت توریسم و توسعه شهری - صنعتی) ۱۰۹

عنوان

فهرست ضمایم

صفحه

جدول (۴-۱۷) ویژگیها، توان اکولوژیکی توسعه و اولویت کاربری واحدهای زیست محیطی حوضه آبخیز

طنرود قم

۱۲۱

سیاسگزاری:

حمد و سپاس ایزد متان را که از اقیانوس بیکران نعمتهایش، بندگان خویش را محروم نساخت و طریق هدایت و کسب علم و معرفت را به آنان نشان داد. او را سپاس می‌گوییم که در تمام مراحل زندگی مرا یاری نمود و لحظه‌ای به خود وانگذاشت.

اکنون که این پایان نامه را به حول و قوه الهی به سرانجام مقصود رسانده‌ام، برخود لازم می‌دانم از کلیه عزیزانی که به نحوی در مراحل مختلف انجام آن مرا یاری نموده‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم. از جناب آقای دکتر مجید اونق، استاد راهنمای گرامی که در تمامی مراحل تحقیق با راهنماییهای حکیمانه و توجهات دلسوزانه خویش و دقت نظر فراوان، مرا ارشاد و تشویق نمودند.

از جناب آقای دکتر مجید مخدوم، استاد محترم دانشگاه تهران که مشاوره این پژوهش را به عهده داشتند.

از جناب آقای مهندس ابوالفضل رحمتی زاده که مشاور دیگر این پژوهش بودند.

از جناب آقای دکتر حشمتی که نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه در این پایان نامه بودند.

همچنین از همکاران محترم در مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام جهاد سازندگی استان قم به ویژه آقای دکتر حاجی مظفری سرپرست محترم مرکز، آقای مهندس جهانگیری معاونت محترم هماهنگی مرکز و آقای مهندس بدیعی رئیس بخش تحقیقات آبخیز داری مرکز که هر یک به نحوی در مراحل اجرای این پایان نامه مرا یاری نمودند، صمیمانه قدردانی می‌نمایم.

و نیز از آقایان مهدی معینی فر، مهندس محمود رجبی، محمود مهدوی، محمد رضا مرادی و بالاخره از کلیه دوستان و همکاران عزیز می‌گویم که از آنان نامی به میان نیامده، کمال تشکر را دارم و برای همه آنان از درگاه ایزد منان توفیقات روز افزون را خواستارم.

چکیده

هدف این تحقیق ارزیابی توان توسعه و ارائه برنامه آمایشی برای مدیریت و بهره‌برداری بهینه و اصولی از منابع محیطی و تنظیم کاربری‌های حوضه آبخیز طغرود قم در راستای توسعه پایدار است.

در این روش برای دستیابی به واحدهای زیست‌محیطی (به عنوان واحد ارزیابی و برنامه‌ریزی)، نقشه‌های موضوعی لازم در مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ تهیه و به روش سیستمی دو به دو در چند مرحله با هم ادغام گردید که نتیجه آن تفکیک ۸۳۰ واحد زیست محیطی با تکرار است.

پس از تهیه نقشه واحدهای زیست محیطی، بر اساس مدل‌های اکولوژیکی موجود (با اصلاحات لازم برای مناطق بیابانی و نیمه بیابانی) توان واحدها به انواع کاربریهای مرسوم ششگانه ارزیابی و نقشه‌بندی گردید.

جهت انتخاب بهترین گزینه از بین گزینه‌های موجود (نتیجه‌شده) در واحد سرزمین و ساماندهی و آراسته کردن کاربری‌ها با در نظر گرفتن شرایط اقتصادی - اجتماعی منطقه با استفاده از روش کیفی، تعیین اولویت کاربری انجام پذیرفت و نقشه آن در مقیاس ۱:۵۰۰۰۰ تهیه شد. با مقایسه نقشه اولویت کاربری با نقشه کاربری فعلی مشخص گردید که از کل اراضی آمایش شده حوضه آبخیز طغرود، تنها حدود ۵۴ درصد دارای انطباق کامل، ۱۹/۳ درصد دارای انطباق متوسط، ۸ درصد دارای انطباق کم و ۱۸/۷ درصد بدون انطباق است.

در پایان دو سناریو (طرح مدیریت یا برنامه آمایشی) برای توسعه و مدیریت حوضه آبخیز طغرود که یکی بر محوریت کشاورزی و مرتعداری و دیگری بر محوریت توریسم و توسعه شهری - صنعتی، استوار است، تنظیم گردید.

فصل اول

کلیات

۱-۱- پیشگفتار:

انسان پس از سالها تجربه پی برد که برای جلوگیری از فقر و ضایع شدن منابع محیطی، باید به همراه طبیعت حرکت و از سرزمین به اندازه توان یا پتانسیل تولیدی آن بهره‌وری نماید. وی همچنین دریافت که نوع استفاده از سرزمین را بر اساس توان کاربری سرزمین و نیازهای اقتصادی - اجتماعی خود بنا نهد. چنین تفکری، مقدمه‌ای برای رواج آمایش سرزمین یا برنامه‌ریزی منطقه‌ای استفاده از اراضی گردید.

آمایش که اسم مصدر آمودن یا آمایدن است، در فرهنگهای مختلف لغات، معانی گوناگونی دارد و از بین آنها آراسته کردن در این رابطه مصداق بیشتری دارد. به طور کلی آمایش سرزمین عبارت از «تنظیم رابطه بین انسان و سرزمین به منظور بهره‌برداری در خور و پایدار از جمیع امکانات انسانی و فضایی سرزمین در جهت بهبود وضعیت مادی و معنوی اجتماع در طول زمان است». به عبارت ساده‌تر انسان باید آن استفاده‌ای را از سرزمین به عمل آورد که ویژگیهای طبیعی (اکولوژیکی) سرزمین دیکته می‌نماید و سپس این ویژگیها را با نیازهای اقتصادی - اجتماعی خود وفق دهد (مخدوم، ۱۳۷۲).

واحد کار آمایش سرزمین، یک آبخیز بزرگ و یا مجموعه‌ای از آبخیزهای کوچک است. هنگامیکه یک منطقه برای کار آمایش در نظر گرفته می‌شود، اول مشخص می‌گردد که طبق ویژگیهای اکولوژیکی سرزمین، کجا به کار کشاورزی می‌آید، کجا می‌توان مرتعداری نمود، کجا می‌توان جنگلداری انجام داد، کجا می‌شود شهر و شهرک جدید ساخت، کجا به کار پارکداری می‌آید، کجا به درد آبی‌پروری، دامداری یا مرغداری می‌نمود، جاده‌ها را کجا باید ساخت و کارخانه‌ها در کجا بهتر جا می‌رفتند. سپس برای هر یک از انواع توسعه (کاربری‌ها) با توجه به نوع استفاده کنونی از سرزمین و نیازهای اقتصادی - اجتماعی مردم آن منطقه و کشور، برنامه‌ریزی در سطح طرح مدیریت (پروژه اجرایی) انجام می‌پذیرد. به طوری که تمامی پروژه‌های اجرایی در رابطه با یکدیگر سنجیده شده، ساماندهی و طرح‌ریزی می‌شوند.

در واقع آمایش سرزمین تا تعیین تکلیف برای انواع کاربری سرزمین پیش می‌رود و خواستار آن است که برای هر نوع استفاده یا کاربری مشخص شده، طرح مدیریت توسط سازمانهای ذیربط در چارچوب طرحهای منطقه‌ای تدوین شود و سپس به اجرای آن پردازند.