



سیستم های اطلاعاتی حسابداری

نویسندگان:

دکتر مهدی مرادی

(دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد)

نعیمه بیات



الحمد لله
الرحمن
الرحيم

فصل هفدهم:

طراحی سیستم، اجرا و بهره برداری



پس از مطالعه این فصل، خواننده با مفاهیم ذیل آشنا می شود:

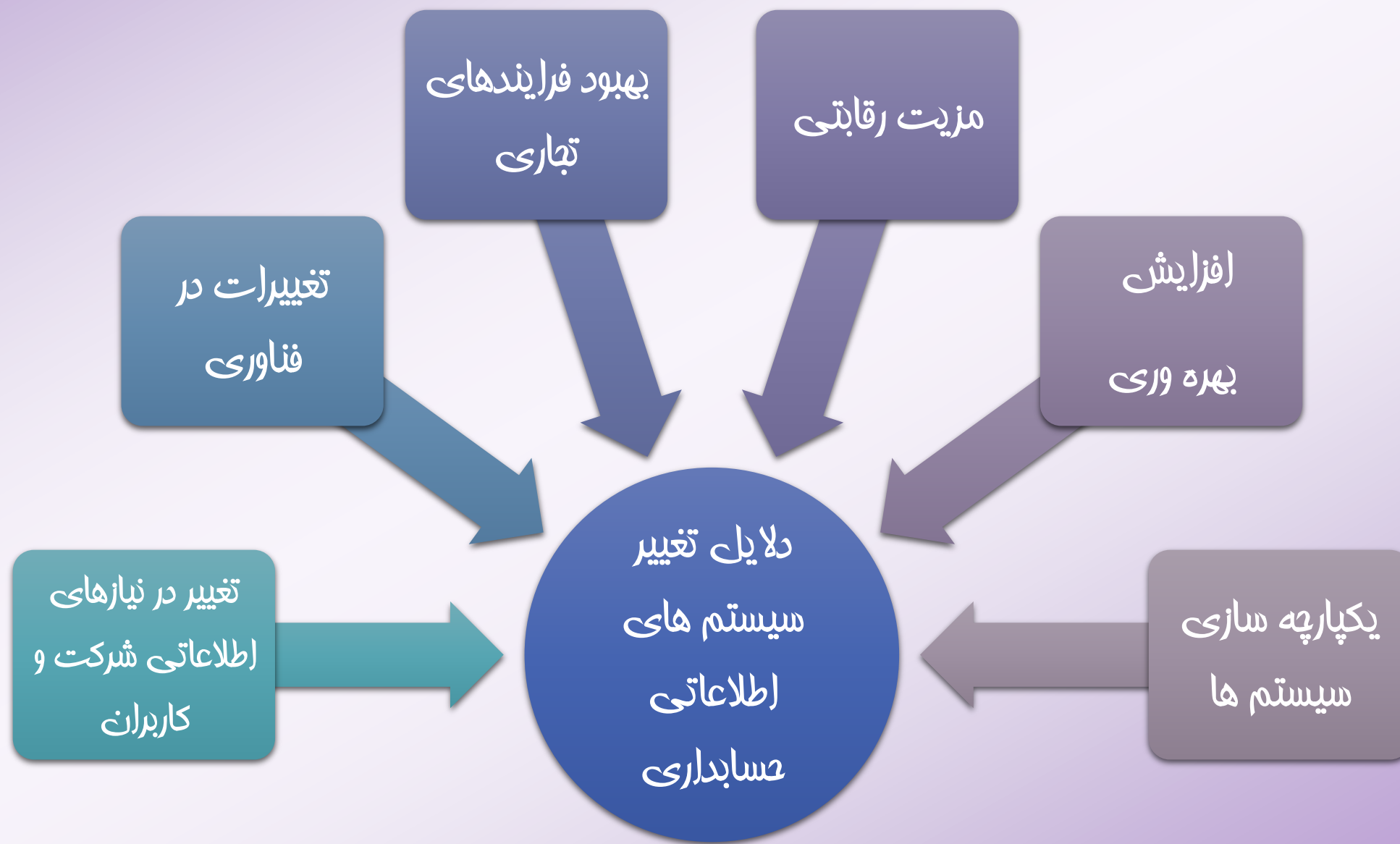
۱. آشنایی با مفهوم چرخه عمر توسعه سیستم
۲. آشنایی با افراد موثر بر چرخه توسعه سیستم و نقش هر یک
۳. آشنایی با مفهوم امکان سنجی
۴. آشنایی با ضرورت و ابزارهای تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی
۵. آشنایی با عوامل موثر بر طراحی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری
۶. آشنایی با چگونگی تاثیر سیستم‌های اطلاعاتی بر رفتار کاربران و نحوه جلوگیری از پیامدهای منفی حاصل از تغییر سیستم

ضرورت یادگیری روش های طراحی سیستم، اجرا و بهره برداری

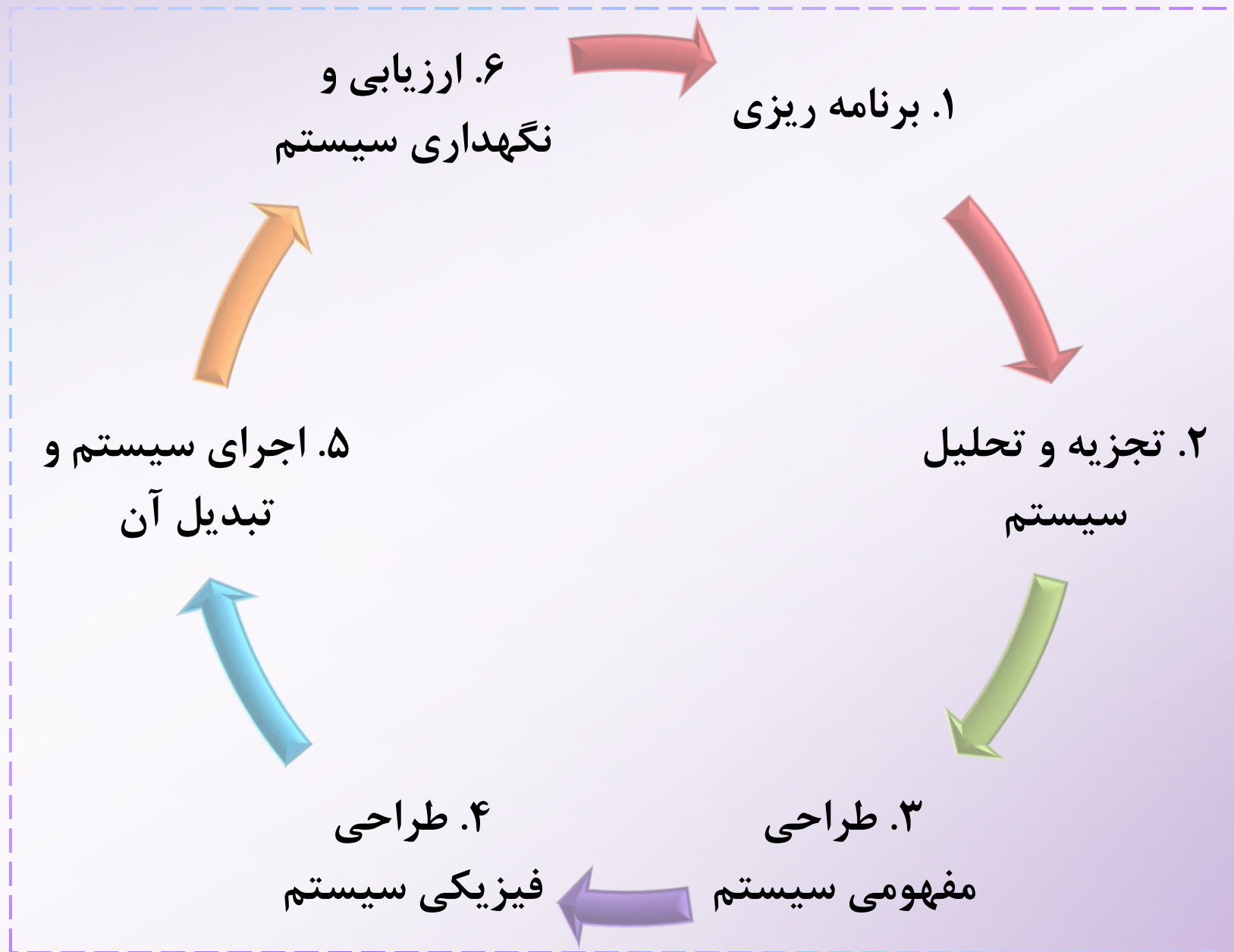
استفاده از رویکردهای سازمان یافته و منظم به منظور تحلیل نیازهای کاربران، تعیین الزامات اجرایی سیستم، انطباق سیستم با الزامات اجرایی تعیین شده و در نهایت پیاده سازی این سیستم به شیوه ای کاملاً سازمان یافته، ضرورتی اساسی در دنیای رقابتی امروز است.



دلایل تغییر سیستم های اطلاعاتی حسابداری



چرخه عمر
توسعه
سیستم



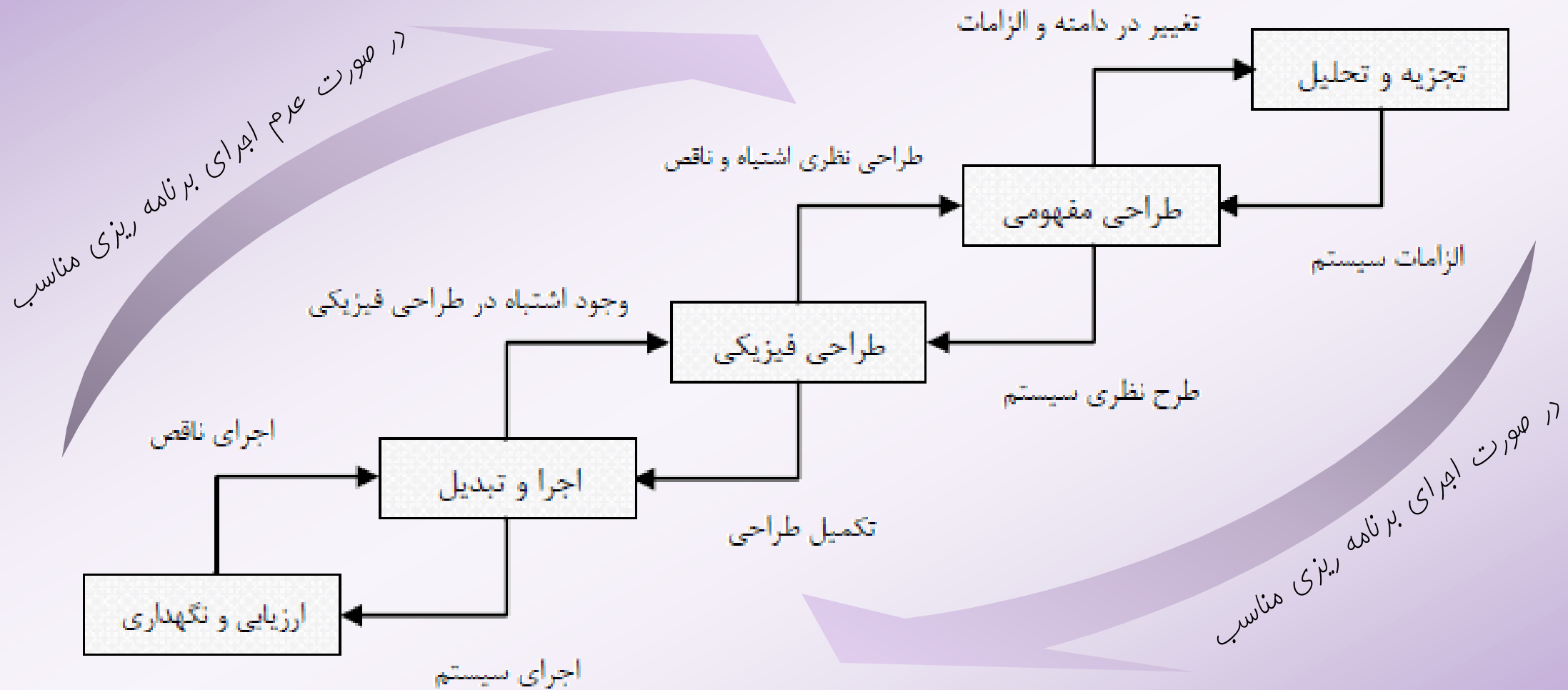
افراد موثر بر
چرخه توسعه
سیستم





مرحله اول : برنامه ریزی

انجام برنامه ریزی دقیق شرایطی را فراهم می کند این اطمینان به وجود آید که اهداف کوتاه مدت و بلندمدت سیستم با استراتژی های کلی شرکت سازگاری دارد.



برنامه ریزی بلندمدتی است که تمام ویژگی سیستم، پیکونگی طراحی و توسعه سیستم و همچنین پیکونگی رهبری و هدایت سیستم اطلاعاتی را مشخص می کند. این برنامه توسط کمیته راهبری سیستم های اطلاعاتی طراحی می شود.

انواع برنامه ریزی

برنامه ریزی جامع

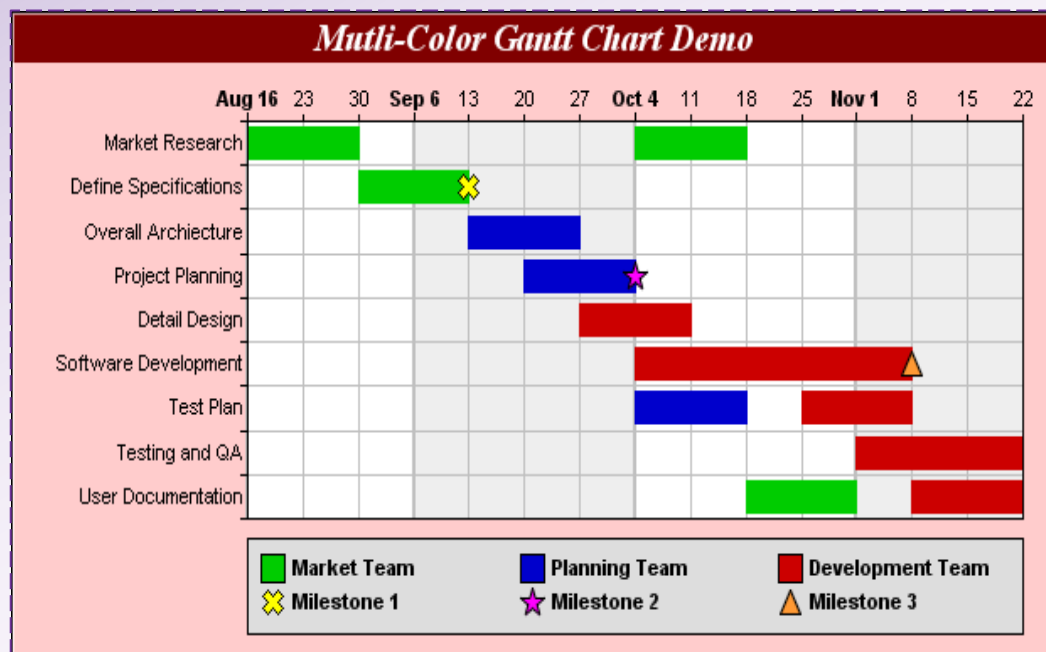
برنامه ریزی پروژه
توسعه سیستم

برنامه مزبور شامل انجام تجزیه و تحلیل هزینه - منفعت پروژه توسعه سیستم و الزامات منابع انسانی، سفت افزار، نرم افزار و منابع مالی و همچنین جدول زمان بندی برای انجام به موقع هر یک از مراحل توسعه سیستم است.

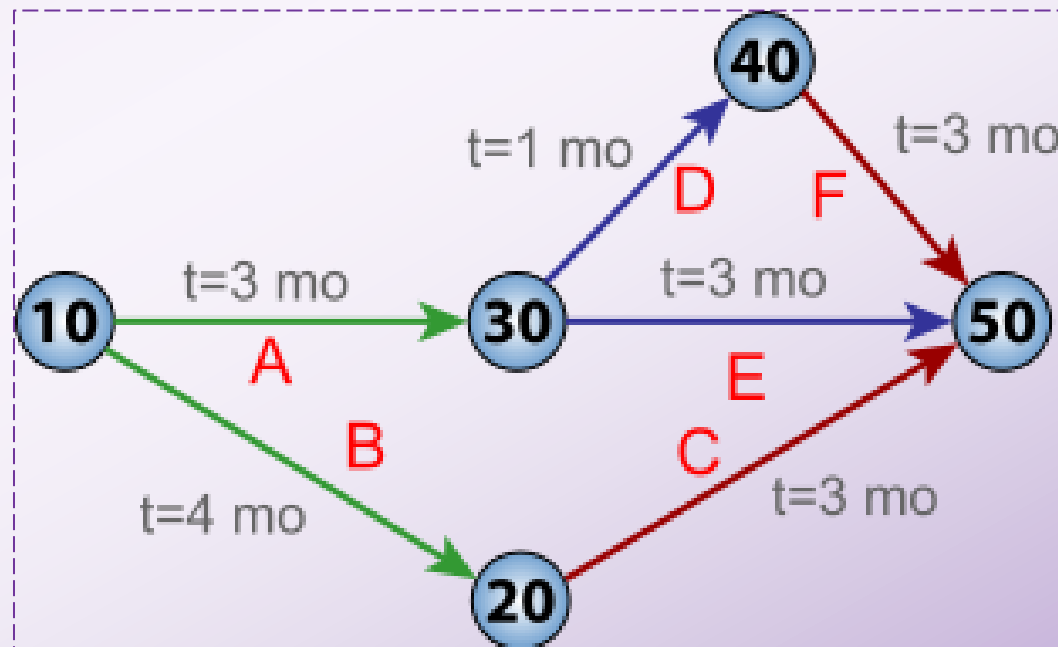


روش های زمانبندی و نظارت بر فعالیت های توسعه سیستم

نمودار گانت



تکنیک بررسی و ارزیابی برنامه



انواع روش های امکان سنجی

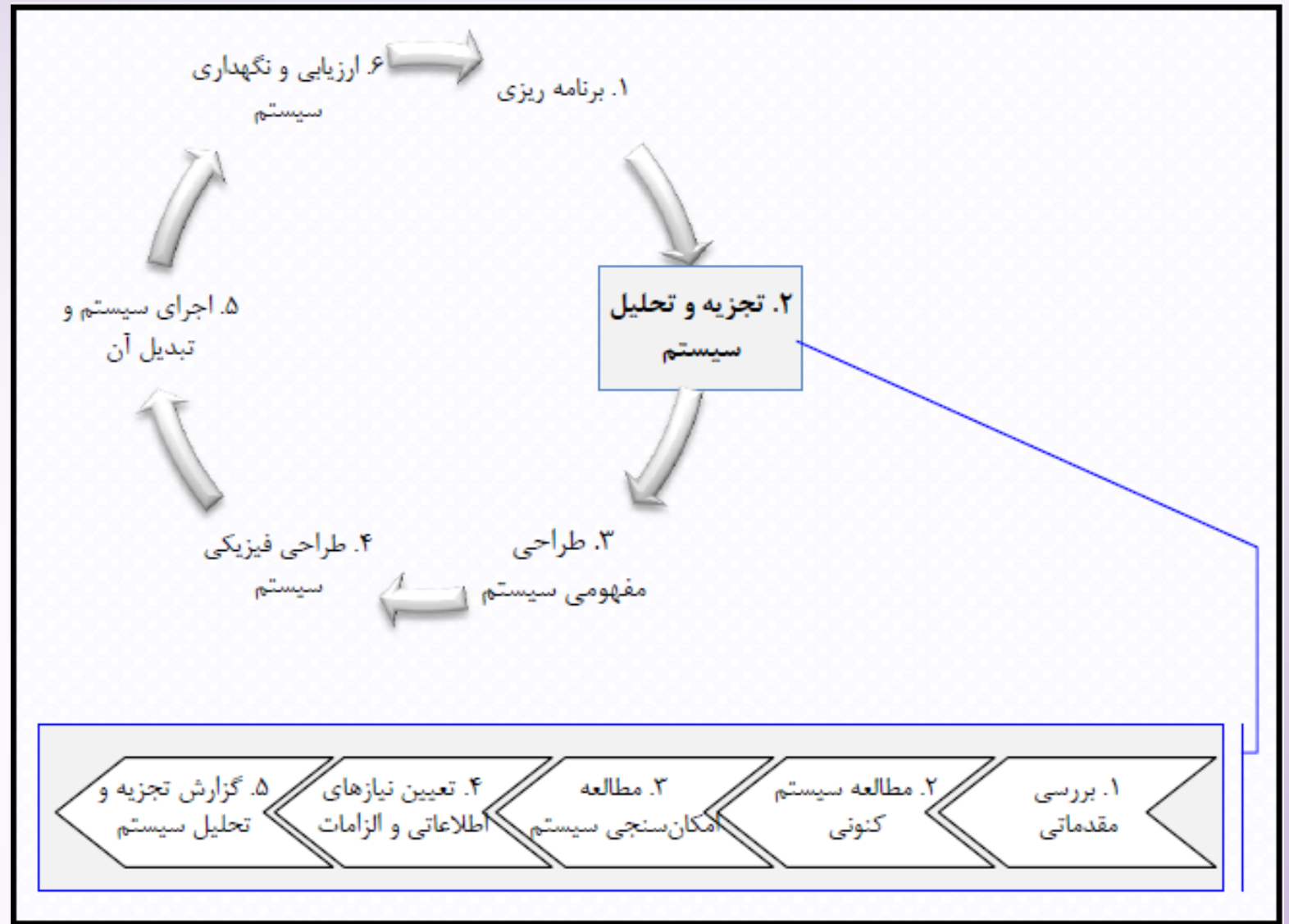




مرحله دوم : تجزیه و تحلیل سیستم

مرحله دوم از چرخه عمر توسعه سیستم تجزیه و تحلیل سیستم‌ها است. مرحله تحلیل سیستم، زیربنای کار را مشخص می‌کند و نقشه لازم را به منظور طراحی سیستم فراهم می‌نماید.

نمودار مراحل تجزیه و تحلیل سیستم



به منظور طراحی یک
سیستم اثربخش؛ ضروری
است تحلیل سیستم ها از
زوایای فوق صورت
پذیرد.

هدف سیستم

دامنه سیستم

اهمیت سیستم

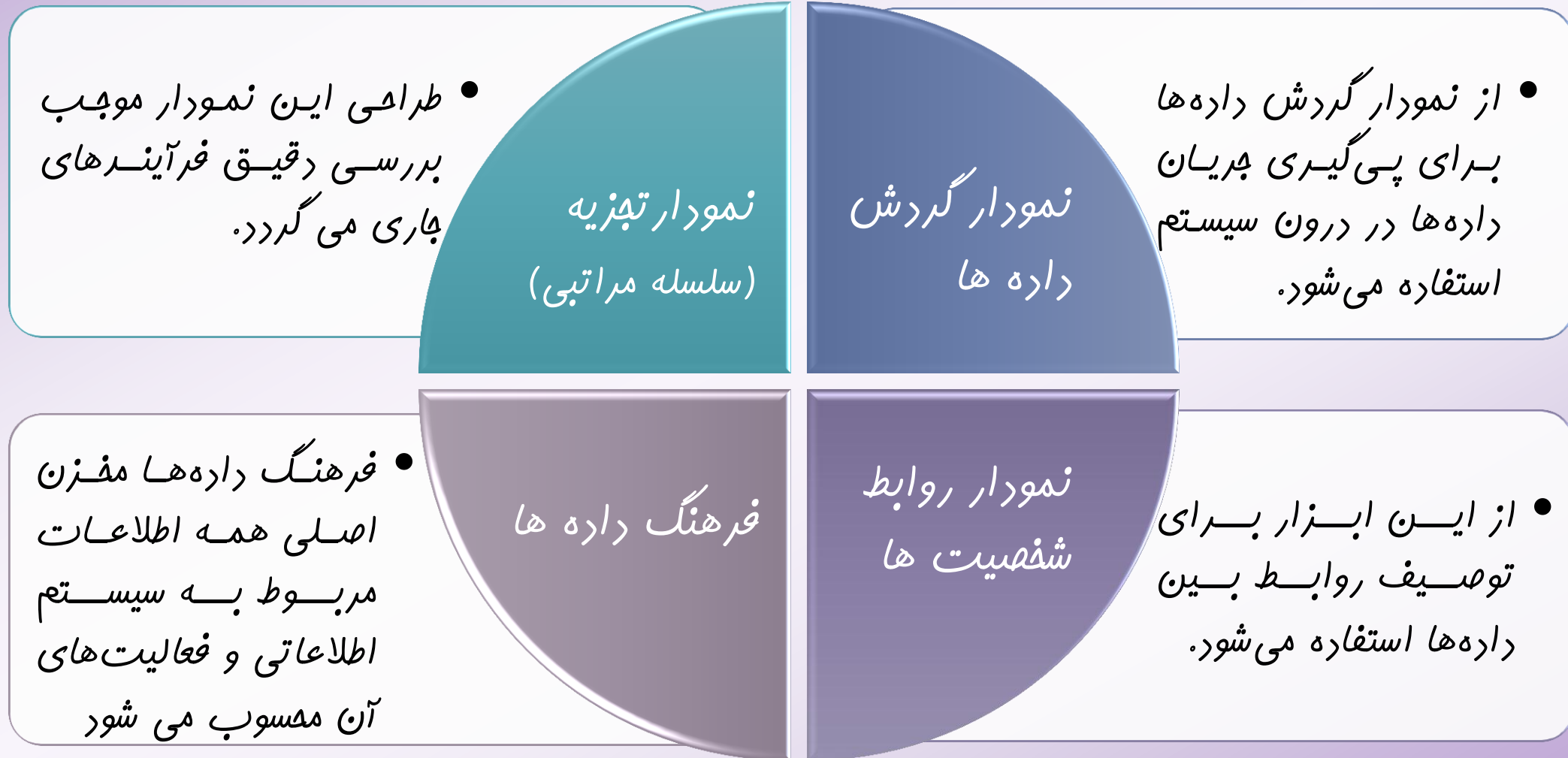
درک منابع مورد نیاز

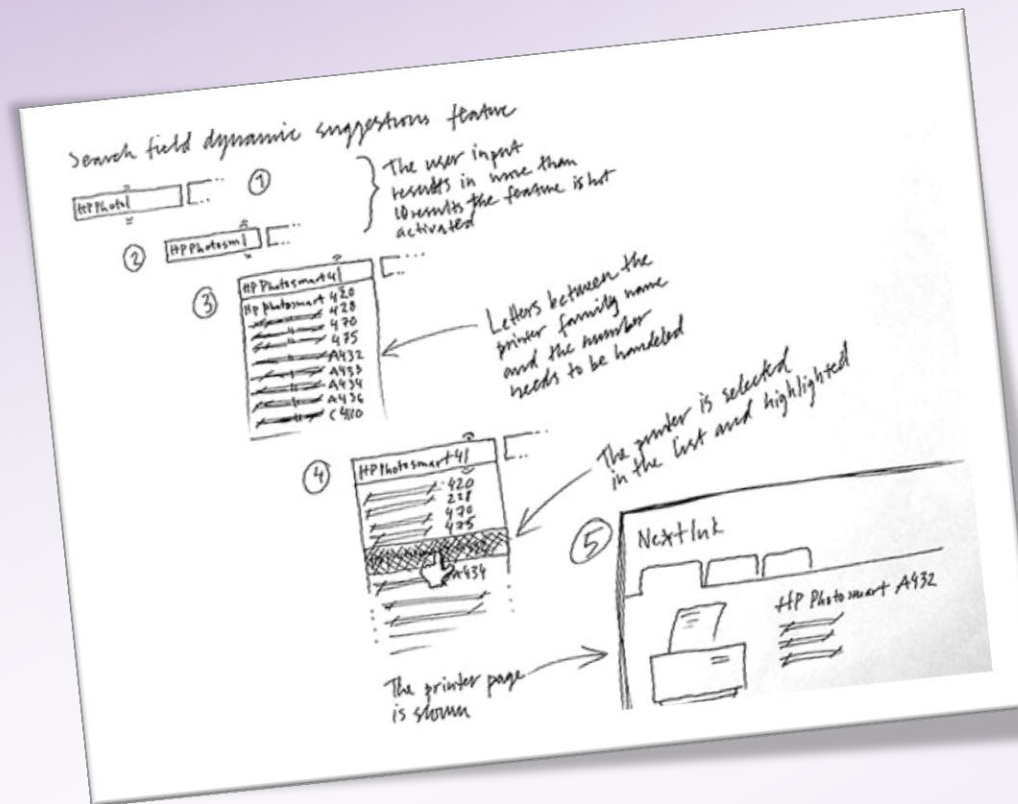
مشارکت کاربران

ارزیابی احتمال عملی شدن

تجزیه و تحلیل نیازمندی ها

ابزارهای تحلیل سیستم ها

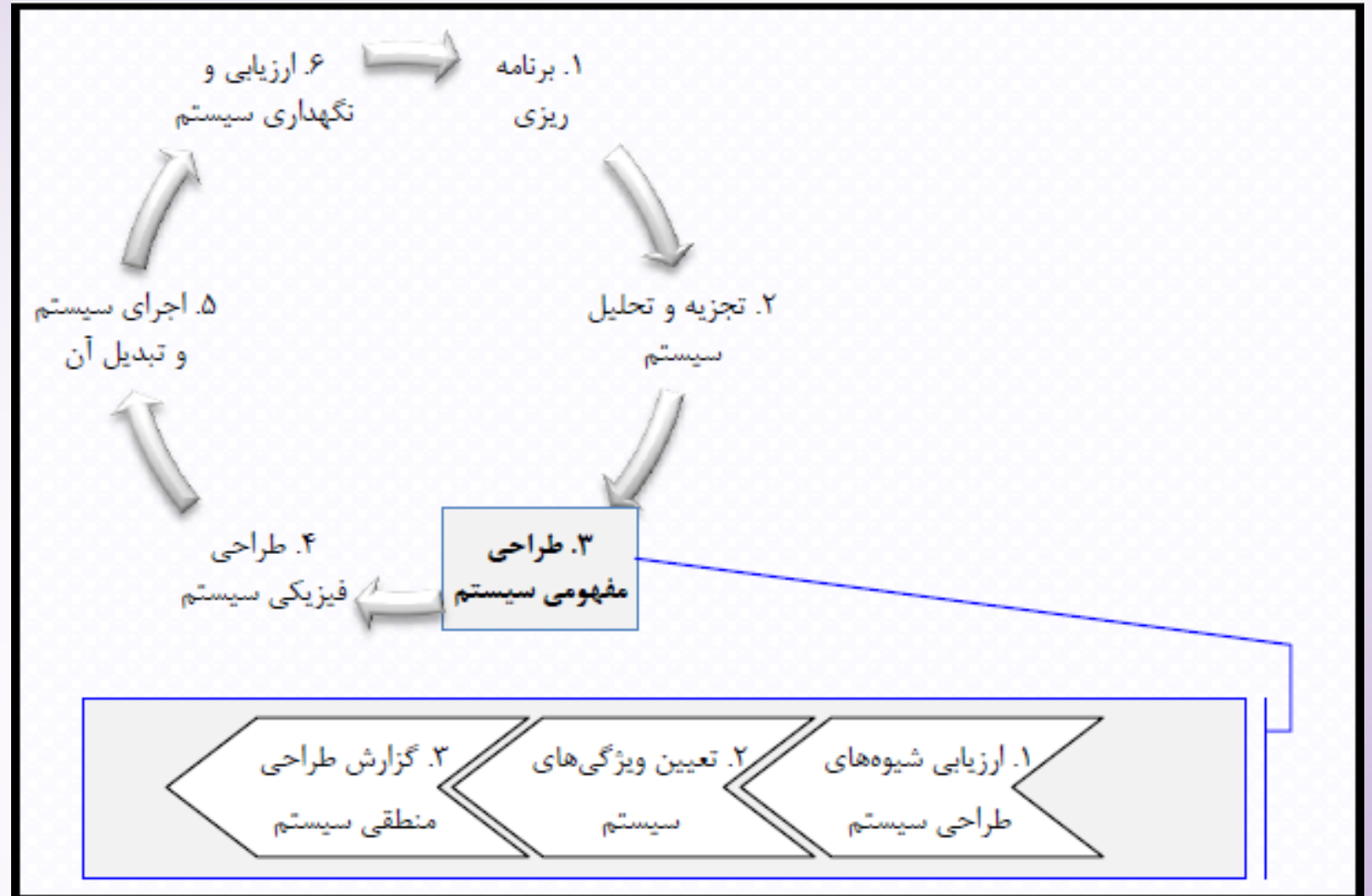




مرحله سوم: طراحی مفهومی (منطقی) سیستم

در این مرحله، نیازها و الزامات تعیین شده در مرحله قبل به مشخصات قابل اجرا در سیستم تبدیل می شود.

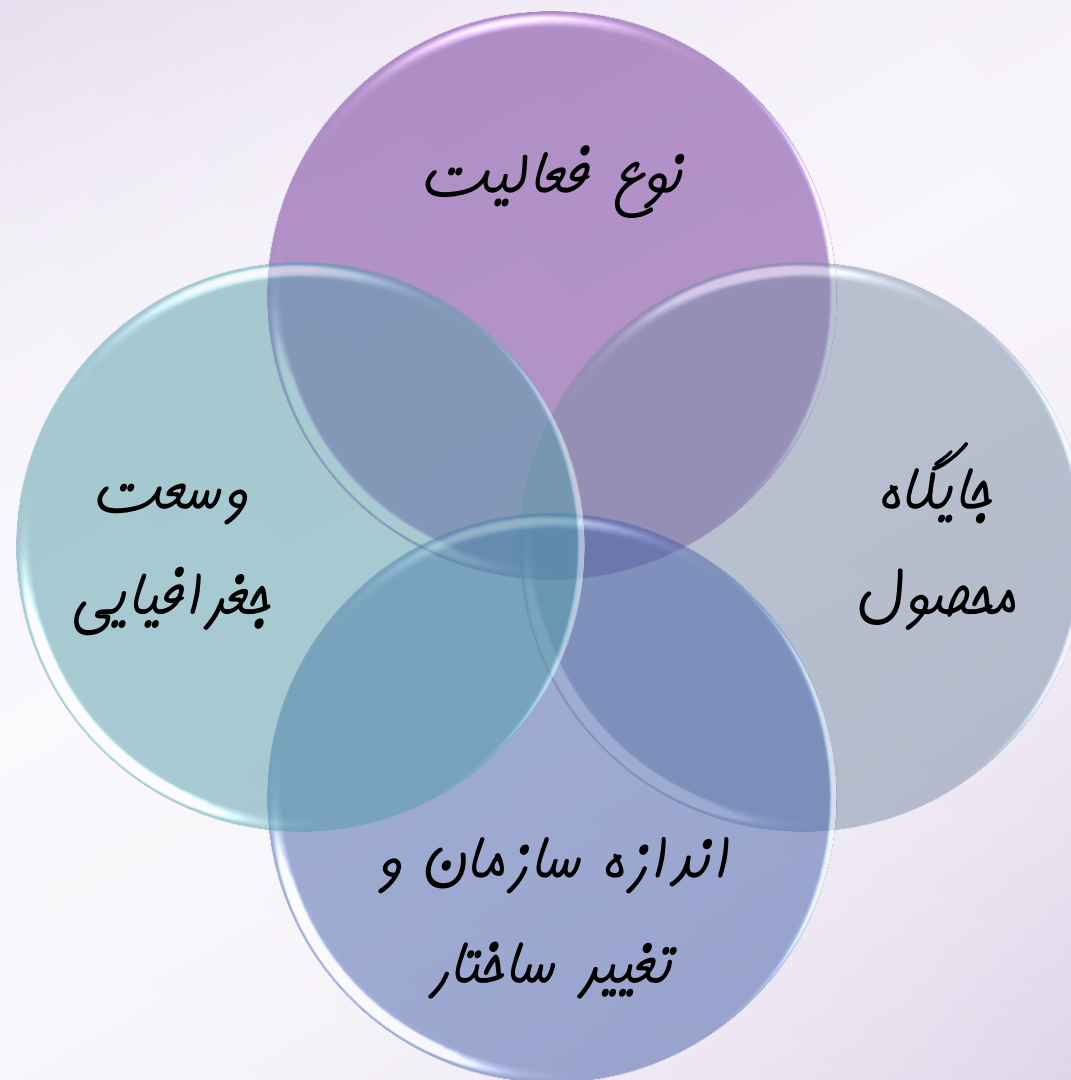
نمودار مراحل طراحی مفهومی سیستم

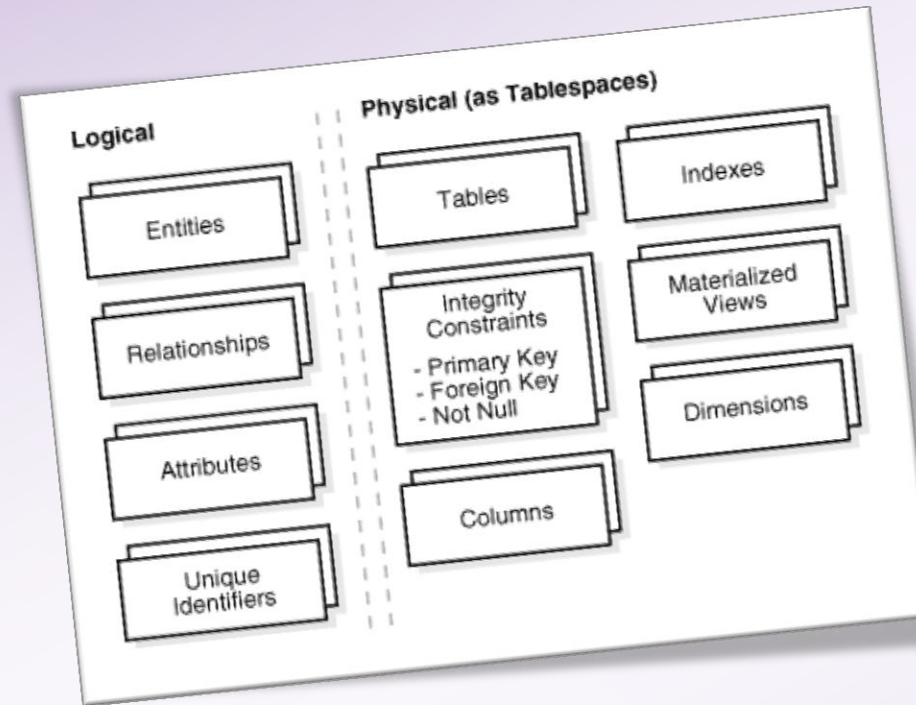


ملاحظات و روش های طراحی سیستم

روش های طراحی	ملاحظات کنترلی
سلسله مراتبی، شبکه ای یا رابطه ای	مدل ساختاری شبکه
خطوط تلفن، کابل های شبکه، اینترنت، ماهواره	کانال های ارتباطی
حافظه های سخت افزاری مانند سی دی، حافظه های جانبی مانند فلش مموری و یا بایگانی نسخه های چاپی	ابزار ذخیره سازی اطلاعات
فایل دستیابی ترتیبی، فایل دستیابی ترتیبی شاخص دار و یا فایل دستیابی مستقیم	نوع سازماندهی فایل ها
ورود دستی با استفاده از صفحه کلید، شناسایی نوری کاراکتر، اسناد گردشی، مبادله الکترونیکی داده ها	نوع ورود داده ها
پردازش دسته ای یا پردازش مستقیم	نوع پردازش
نسخه چاپی، صدا و صفحه نمایش رایانه ای	نوع ستاده
لحظه ای، ساعتی، روزانه یا هفتگی	تناوب به هنگام کردن

عوامل موثر بر طراحی سیستم های اطلاعاتی

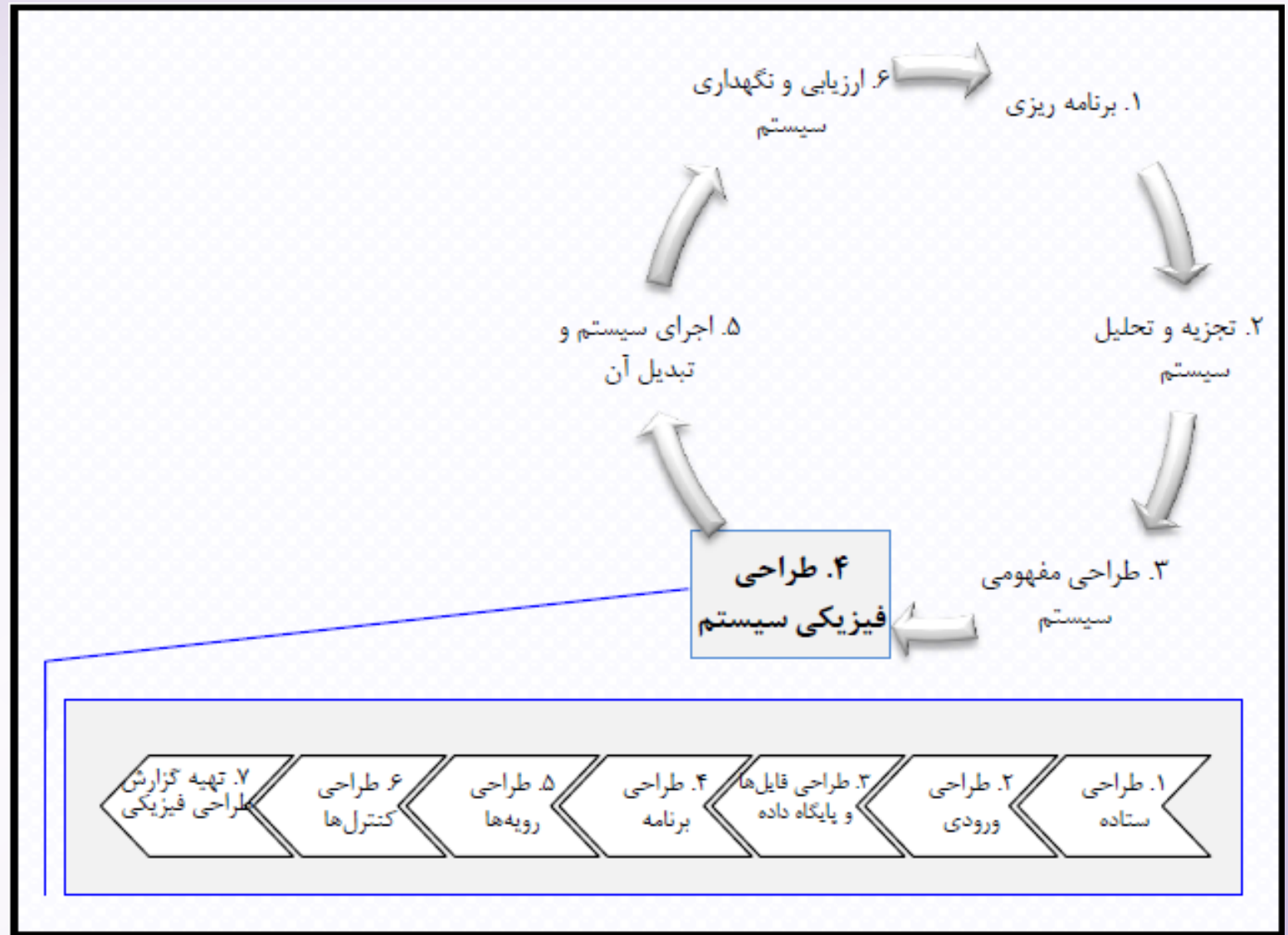




مرحله چهارم : طراحی فیزیکی سیستم

طرح فیزیکی سیستم ویژگی‌هایی را مشخص می‌کند که برای اجرایی شدن طرح منطقی لازم است. در واقع در این مرحله، طرح مفهومی به مدلی که ساختارهای فیزیکی واقعی داده‌ها و اطلاعات دارند، تبدیل می‌شوند.

نمودار مراحل طراحی فیزیکی سیستم



**انواع ستاده های
سیستم**

گزارش های برنامه ریزی شده

گزارش های تجزیه و تحلیل خاص

گزارش های موارد استثنایی

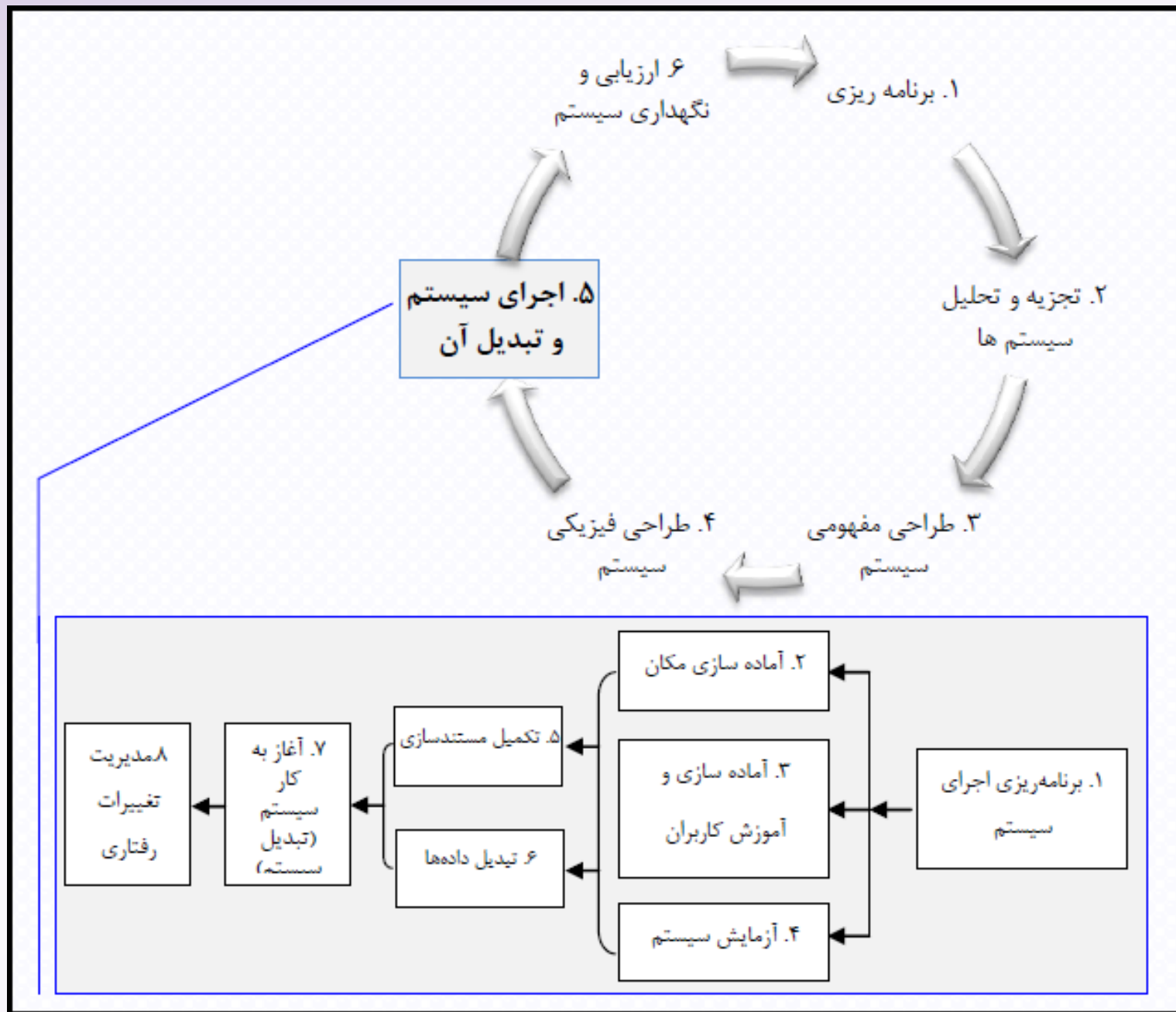
گزارش های درخواستی



مرحله پنجم : اجرا و تبدیل سیستم

اجرای سیستم یک فرآیند مدیریتی است. پیاده‌سازی و اجرای سیستم مجموعه فعالیت‌هایی را شامل می‌شود که برای نصب و اجرایی کردن سیستم اطلاعاتی انجام می‌شود.

نمودار مراحل پیاده سازی و اجرای سیستم





انواع روش‌های تبدیل سیستم



چگونگی مقاومت افراد در برابر تغییرات :



۱. فرافکنی
۲. خرابکاری
۳. اجتناب کردن



مرحله آخر: ارزیابی و نگه داری سیستم

آخرین مرحله چرخه عمر طراحی سیستم، ارزیابی و نگه داری سیستم جدید است. هدف از ارزیابی سیستم، اطمینان از عملکرد سیستم متناسب با انتظارات است.

