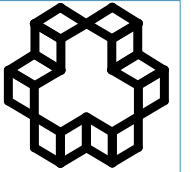
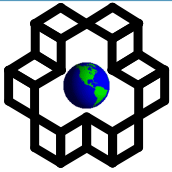


بخش ۴: مراحل طراحی و سافت یک تولید صنعتی (فضایی)

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷



پروسه مهندسی سیستمی

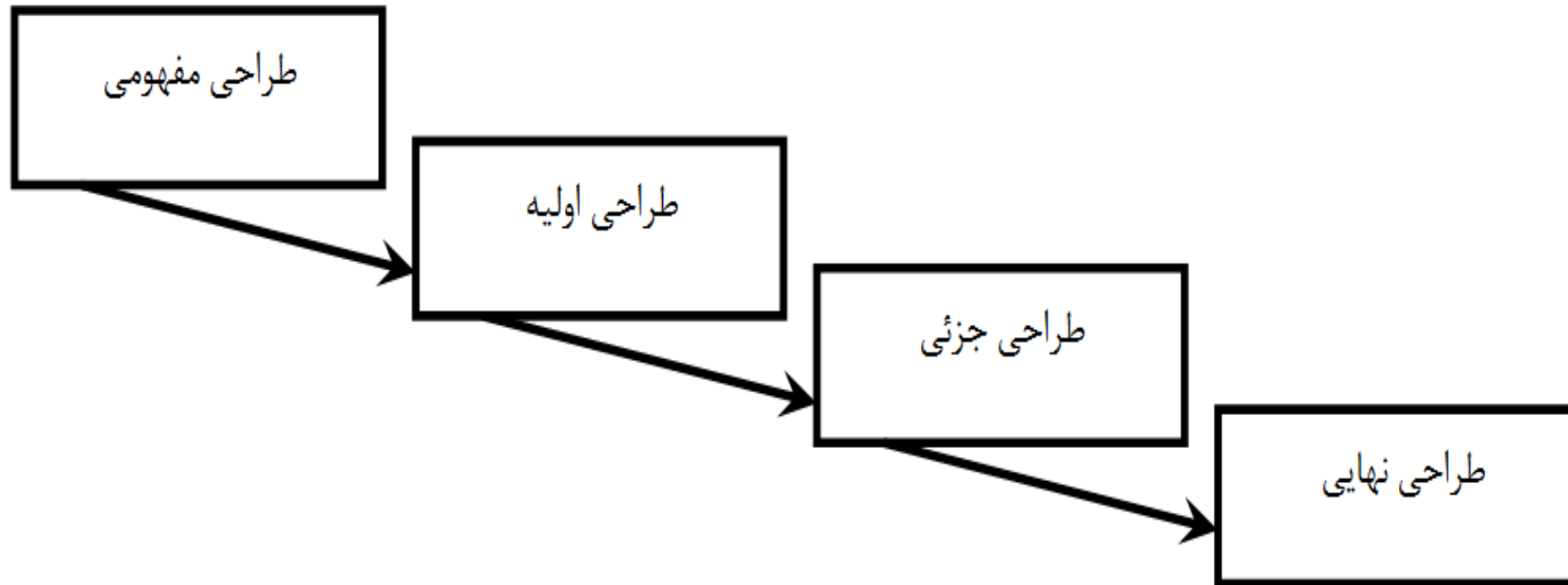
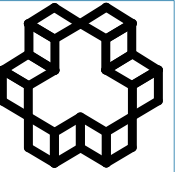
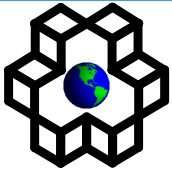
مراجع مختلف پروسه های مختلفی برای استخراج یک روند مناسب در مهندسی سیستمی ارائه نموده اند که گرچه در ظاهر با هم متفاوت هستند، ولی در باطن اشتراکات بسیار زیادی دارند.

[1] Eisner

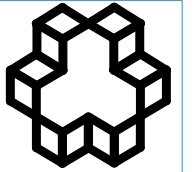
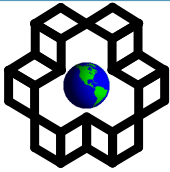
[2] Meredith

[3] Hall

[4] Sage

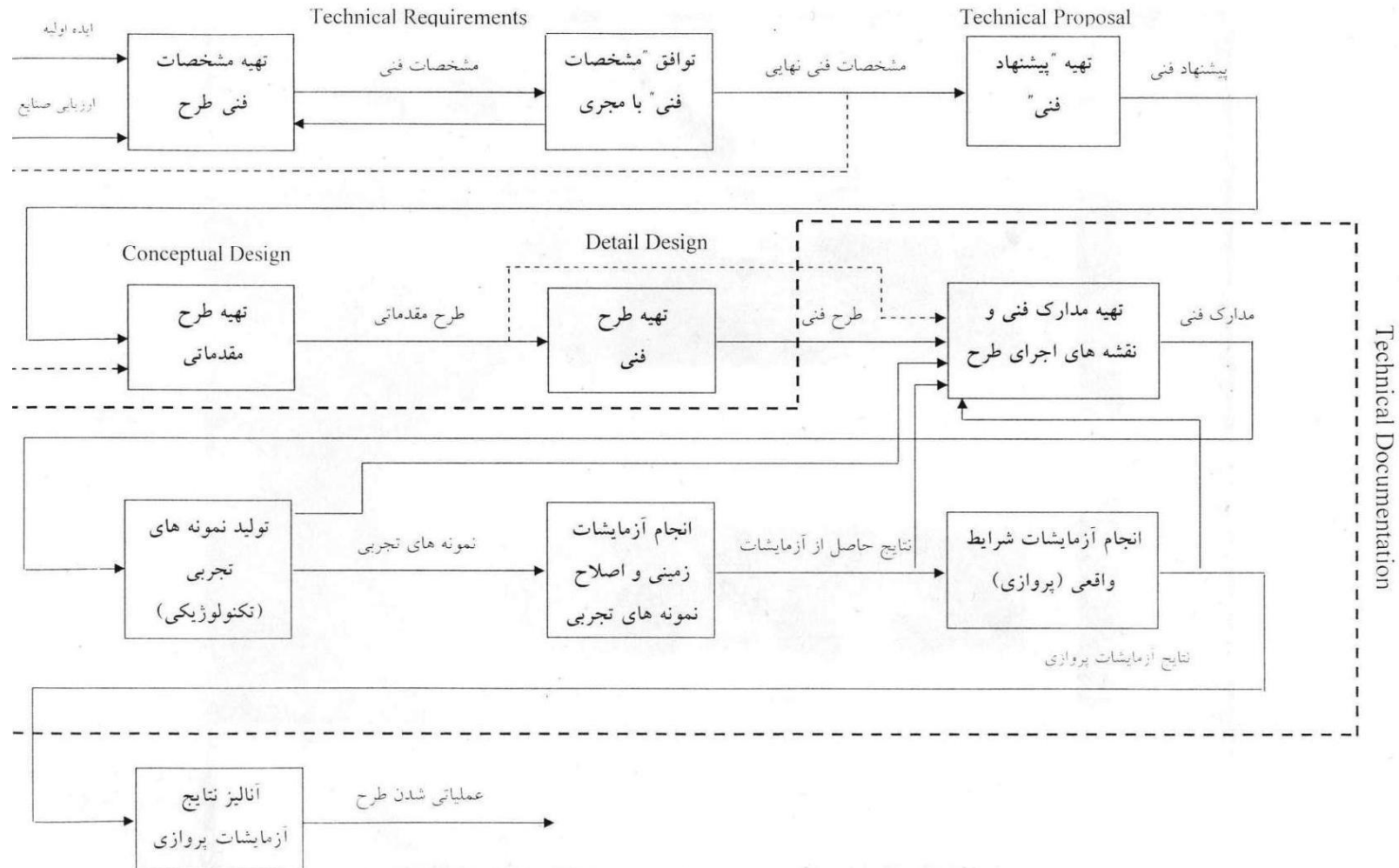


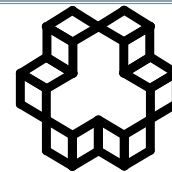
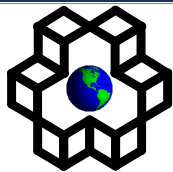
فرایند پروسه طراحی سیستمی



بخش ۴: مراحل طراحی و سافت یک تولید صنعتی (فضایی)

مراحل استاندارد اجرای پروژه های صنعتی (ماهواره و سیستم های فضایی)





بفش ۴: مراحل طراحی و سافت یک تولید صنعتی (فضایی)

جدول شماره ۱: مراحل طراحی، ساخت و بکار گیری ماهواره ها

مراحل:	محتوی هر مرحله:
۱- مشخصات فنی	تعریف مسئله، مشخص نمودن خواسته ها و اهداف، تعیین محدودیتها و مشخصات کلی سیستم، تصویب صورت مسئله
۲- پیشنهاد فنی	بررسی روشهای عملی ممکن به منظور تحقق بخشیدن به خواستههای مطرح شده در مرحله قبل، مقایسه طرح های مختلف (از نظر اقتصادی و فنی و غیره) پیشنهاد طرح بهینه (یا طرح های بهینه) در قالب پیشنهاد فنی، تایید پیشنهاد فنی
۳- طراحی مقدماتی	بررسی و تحلیل طرح های پیشنهادی مرحله قبل در سطح زیر سیستم ها و انتخاب تنها یک طرح به منظور ادامه کار، انجام محاسبات، تنظیم مدارک و تایید طراحی جامع
۴- پروژه فنی	تکرار محاسبات مراحل قبلی با دقت بیشتر، طراحی تجهیزات تست و ماکت های مورد نیاز ماهواره برای انجام آنها، تهیه مواد اولیه، برنامه ریزی تولید و انجام آزمایشات، تنظیم مدارک و تایید نهایی پروژه فنی
۵- آماده سازی نقشه های اجرایی ساخت ماهواره	آماده سازی نقشه های اجرایی برای ساخت و تست ماهواره نمونه، ساخت و تست کارخانه ای ماهواره نمونه، تصحیح نقشه های اجرایی و ساختارهای سازه بر اساس نتایج تستهای انجام شده، انجام تست های پروازی، صدور مجوز تولید صنعتی و تولید.