

# تجزیه و تحلیل سیستم ها

“تجزیه و تحلیل سیستم ها”

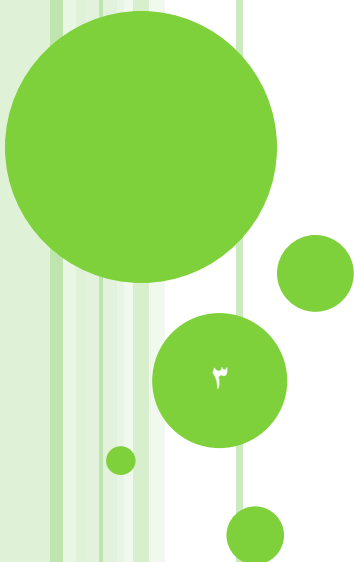
مدرس : امیر میرزائی

[www.mirzaei-acc.org.ir](http://www.mirzaei-acc.org.ir)

# فصل پنجم

“ تجزیه و تحلیل سیستم ها ”

[www.mirzaei-acc.org.ir](http://www.mirzaei-acc.org.ir)



## تجزیه و تحلیل سیستم ها

تجزیه و تحلیل سیستم فرایند بررسی سیستم اطلاعاتی موجود و محیط پیرامون آن است تا زمینه های بالقوه بهبود و اصلاح آن مورد شناسایی قرار گیرد.

تجزیه و تحلیل سیستم ها به سه دلیل شروع می شود:

- الف) حل مشکلی که سیستم موجود با آن روبرو است
- ب) برآورده ساختن نیاز جدید اطلاعاتی
- ج) بکارگیری فن آوری های نوین

## تحلیلگر سیستم

تحلیل گر سیستم در بخش سیستم های اطلاعاتی به کارکنان ماهری گفته می شود که فعالیت های تجزیه و و تحلیل را هماهنگ می کنند

یک تحلیل گر سیستم هم در زمینه روش های **پردازش رایانه** و هم در زمینه **نیازهای اطلاعاتی**، دانش کامل دارد.

تحلیل گر سیستم همچنین در زمینه **بکارگیری رویکرد سیستمی** برای حل مسئله نیز مهارت دارند.

# مراحل تجزیه و تحلیل

Ø بررسی مقدماتی

Ø امکان سنجی

Ø

Ø طراحی سیستم

Ø اجرای سیستم

Ø بهره برداری

# بررسی مقدماتی

دلایل پیشنهاد بررسی سیستم شامل موارد زیر است ک

## 1- مشکلات سیستم موجود

- ظرفیت ناکافی پردازش
- کارکرد کمتر از حد انتظار
- عدم کارایی در پردازش

## 2- نیازهای جدید اطلاعاتی

- قانونی
- رقابتی

## 3- میل به فناوری جدید

- بهبود ورود اطلاعات
- قابلیت گزارشگیری از طریق شبکه و پیشرفته

# مزایای بررسی مقدماتی

Ø مزایای بررسی مقدماتی عبارتست از :

1- ارزیابی عینی :

امکان دارد تیم طراحی به این نتیجه برسد که نیازی به سیستم جدید نیست.

2- طراحی سیستم اطلاعات :

داده ها برای طراحی و پیاده سازی سیستم ممکن است مفید باشد.

3- پذیرش کاربران :

برای پذیرش کاربران نسبت به سیستم جدید بهتر است که آنها از اتدای آغاز چرخه سیستم درگیر آن باشند



## امکان سنجی

در طی بررسی مقدماتی، مسئله و راه حلی های احتمالی آن شناسایی می شود. این راه حل ها ممکن است شامل تغییرهای عمده یا سیستم های کاملاً جدید باشد. برای اینکه یک گزینه فراتر از مرحله تحلیل سیستم دنبال شود باید از نظر فنی، عملکرد، زمانی و اقتصادی ممکن باشد که به آن امکان سنجی گویند.

امکان سنجی شامل مراحل زیر است:

1- عملی بودن از نظر فنی

آیا قابل انجام است ؟

2- عملی بودن از نظر عملکرد

آیا به اهداف خود دست می یابد ؟

3- عملی بودن از نظر زمان

آیا در مدت زمان معقول قابل انجام است ؟

4- ممکن بودن از نظر اقتصادی

آیا منافع بیشتر از هزینه است ؟

## طراحی سیستم

Ø گاهی وقت ها کمیته به این نتیجه می رسد که مسئله با نیازمندی آنقدر جدی است که به یک سیستم کاملاً جدید نیاز است. این نتیجه موقعی رخ می نماید که کمیته بر این باور باشد که سیستم فعلی منسوخ شده و اصلاح آن رضایت بخش نیست یا منافع آن بیشتر از هزینه ها نیست برای حل مسئله، سیستمی جدید لازم است . سپس کمیته باید مجوز تشکیل تیم طراحی سیستم را صادر نماید و این تیم شرح سیستم جدید را روی کاغذ تهیه نماید این امر شروع مرحله طراحی سیستم را مشخص می کند.

# تجزیه و تحلیل سیستم ها

“تجزیه و تحلیل سیستم ها”

مدرس : امیر میرزائی

[www.mirzaei-acc.org.ir](http://www.mirzaei-acc.org.ir)