

# Monitorizare şi Control

#### Conducerea

- Căi de conducere:
  - argumente și exemple, convingerea, stimularea și influențarea
- Calitățile de conducere sunt calități personale
- Capacitate de a le comunica oamenilor că proiectul *merită* să fie realizat
- Managerul de proiect își exercită capacitatea de:
  - a asculta,
  - a analiza,
  - a argumenta,
  - a furniza feedback,
  - a soluționa conflicte

pe întreaga durată de viață a proiectului.

## Practici de influențare

Importanța țelului

Mică Mare - se deleagă negocierea unui - nu se acceptă nici membru al echipei un compromis (câştig de experiență) - se utilizează la maxim aptitudinile, talentul, răbdarea - se renunță ușor - se face apel la favoruri "datorate" - se acceptă punctul de vedere - se acceptă tinând cont ca s-a compromisuri și concesii mărunte făcut o favoare - eventual se face o negociere formală

Importanța relațiilor interpersonale

Mare

## Negocierea

- procesul prin care sunt îndeplinite cerințele unui proiect pe calea obținerii unei înțelegeri ori a unui compromis cu alte părți interesate
- Poate fi considerată un mini-proiect
- Elemente negociate:
  - resurse,
  - programe sau grafice de lucrări,
  - priorități,
  - standarde şi condiții de calitate,
  - proceduri,
  - costuri
  - aspecte legate de forța de muncă.

## Pregătirea negocierii

#### CINE?

- Cine mai este implicat în negociere?
- Ne adresăm persoanelor potrivite?
- Care sunt problemele pe care le au persoanele implicate (motive, preocupări, temeri, interese ascunse, stări de spirit etc.)?
- Avem nevoie de ajutorul sponsorului?
- Nu cumva ar fi mai potrivit să conducă negocierea un alt membru al echipei?

## Pregatirea negocierii (2)

#### ■ DE CE?

- Care este scopul negocierii?
- Scopul e interpretat la fel de cei implicați?
- Negocierea este considerată importantă?

#### ■ CE?

- Care sunt obiectele negocierii? Pot fi stabilite dinainte?
- Ce trebuie să obțină fiecare parte?
- Ce anume trebuie convenit?
- Câtă flexibilitate avem la dispoziție?
- Există vre-un conflict?

# Pregatirea negocierii (3)

#### ■ UNDE?

- La "ceilalți", la noi sau pe un teren neutru?
- E nevoie de o persoană independentă și obiectivă care să arbitreze?
- Se poate negocia intr-un cadru informal?

#### CAND?

- Cât timp avem la dispoziție?
- Cum ne-ar afecta o amânare?

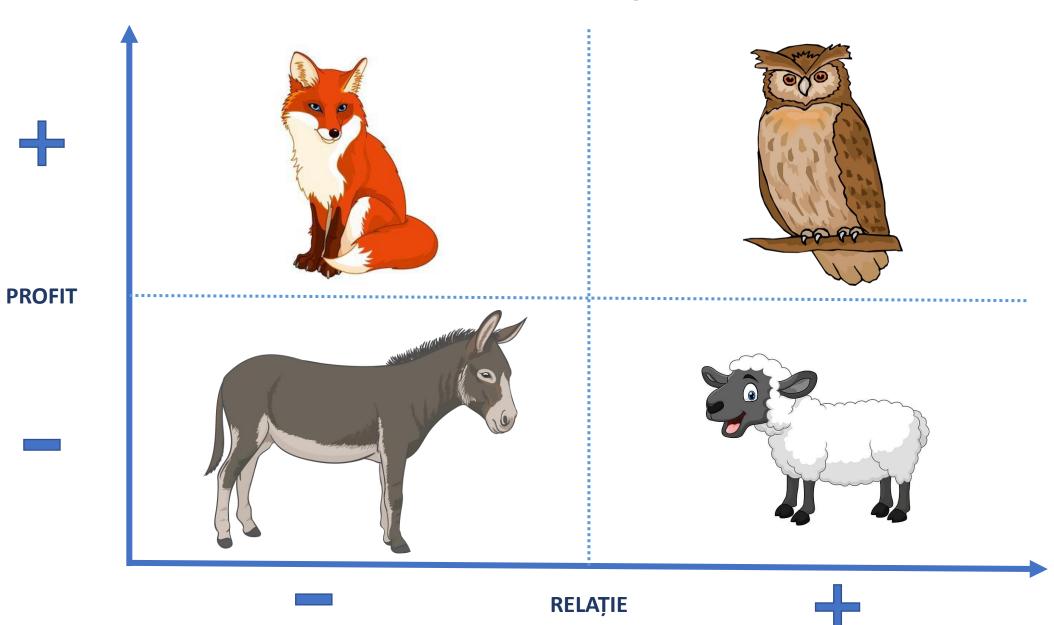
#### ■ CUM?

- Ce documente trebuie pregătite în prealabil?
- Avem nevoie de discuții preliminare?
- Aptitudini de ascultare, strategii de comunicare, obiectivitate, răbdare, independență, încredere, capacitatea de influență.

## Rezultatele negocierii

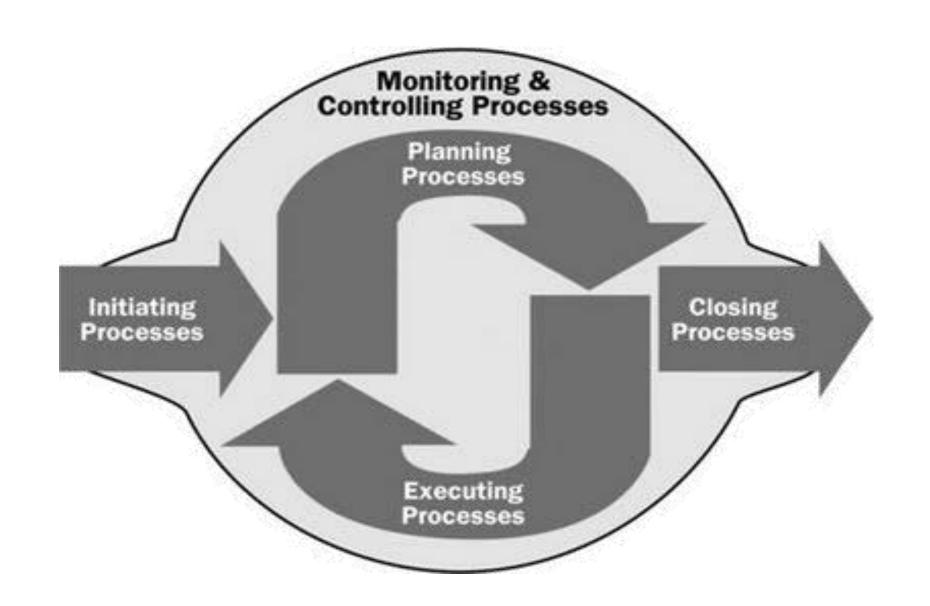
- ceea ce se doreşte este acceptat de cealaltă parte, astfel că nu mai trebuie duse tratative.
- se poate satisface dorința, total sau parțial, in condițiile să acceptării unor modificări sau *compromisuri*.
- cealaltă parte oferă unele *opțiuni*; este nevoie de *timp* pentru a stabili dacă acestea pot fi acceptate, drept pentru care negocierea trebuie continuată mai târziu.
- cererea este respinsă (în mod normal, cealaltă parte se comportă cu obiectivitate și nu este de așteptat să apară ostilitate).

## Stiluri de negociere



## Delegarea

- 1. Delegarea e neapărat însoțită de atribuirea autorității asupra resurselor necesare acelui subproiect, fază, etapă sau activitate.
- 2. Delegarea se face evitând apoi amestecul în exces
- 3. Se iau în considerare apariția de greșeli potențiale
- Nu se deleagă *întreaga* responsabilitate.
- Răspunderea pentru succesul de ansamblu al unui proiect o are şeful de proiect.



# Monitorizarea și controlul proiectelor

- Controlul integrării modificărilor
- Verificarea (si validarea) scopului
- Control: scop, buget, timp
- Gestionarea resurselor umane
- Raportarea performanței
- Gestiunea riscurilor
- Administrarea contractelor

#### **Project Dashboard**

#### Current Overall Project Health



#### **Project Details**

Project Name	Budget Status	ScheduleStatus	Work Status	Issue Status	Project Finish	Budget	Project % Complete
(1) Proposed							
HQ Building Renovation	0	0	0	0	01/25/2013	137,500.00	096
Strategic Merger Evaluations	0	0	0	0	09/13/2013	245,000.00	0%
(2) Active							
External Technical Readiness Training	0	0		0	03/20/2014	300,000.00	19%
New Product Development	8	0	<b>②</b>	9	02/05/2015	407,000.00	18%
Xbox DVD	0	0	0	8	06/11/2013	800,000.00	36%

## Monitorizarea proiectelor

 proiectul cuprinde multe variabile care contribuie fiecare la definirea stării sale

- mai multe activități simultane
  - ⇒ starea este multidimensională
    - ⇒ dificil de măsurat

## Controlul proiectelor

managerul de proiect ia măsuri, modificând starea proiectului, pentru a o aduce mai aproape de ceea ce se urmăreşte (starea ideală)

> ⇒ starea *ideală* se modifică mereu ⇒ re-planificare

## Monitorizarea și controlul proiectelor

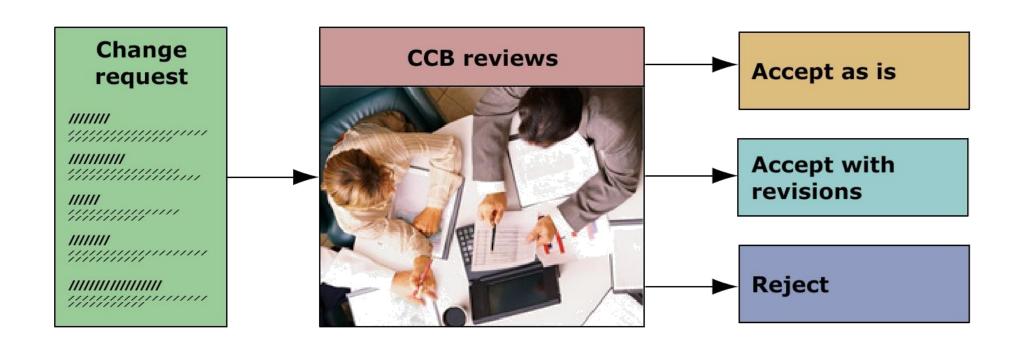
- Anticiparea
  - bucla de control cu feedback → control feedforward
  - contracararea din timp a perturbațiilor din proiect / din echipa de proiect

## Monitorizarea și controlul proiectelor

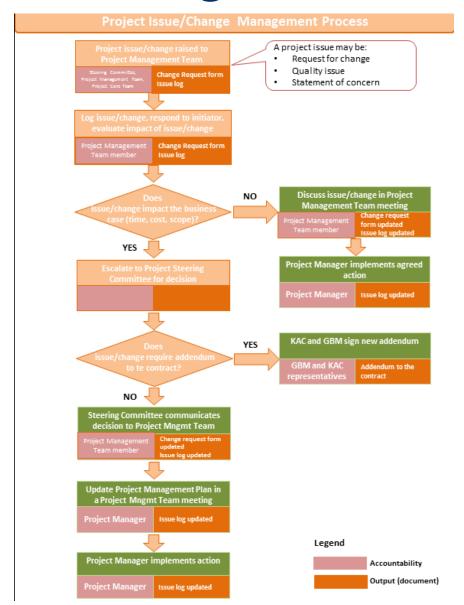
- Modificările de plan
  - cererea clientului
  - greșeli în planurile inițiale
  - dificultăți neprevăzute în ceea ce privește executarea planurilor inițiale.

- Gestionarea TUTUROR modificarilor:
  - Mari/importante separat
  - Mici/Nesemnificative împreună

- Integrarea modificărilor în proiect, inclusiv cum sunt afectate:
  - Planul
  - Riscurile
  - Echipa



Change Request							
Project:				Date:			
Change Requestor:				Chan	ge No:		
Change Category (Ch	eck all that	apply):					
□ Schedule	□ Cost		☐ Scope	□ Re	equirements/Deliverables		
☐ Testing/Quality	Resource	es					
Does this Change Aff	ect (Check a	ll that apply)	:				
☐ Corrective Action	☐ Preventa	ative Action	☐ Defect Repair		pdates		
□ Other							
Describe the Change	Being Requ	ested:					
Describe the Reason f	or the Chan	ige:					
Describe all Alternatives Considered:							
Describe any Technical Changes Required to Implement this Change:							
Describe Risks to be Considered for this Change:							
E-timet December 2	- J Ct- N-	. J. J & Tourl		200			
Estimate Resources and Costs Needed to Implement this Change:							
Describe the Implications to Quality:							
Disposition:							
☐ Approve	☐ Reject		□ Defer				
Justification of Approval, Rejection, or Deferral:							
Change Board Appro	val:				_		
Name		Signature			Date		



#### Suplimentarea resurselor (crashing)

- Accelerează finalizarea proiectului (pentru a combate întârzierea față de graficul de execuție) prin adăugarea de resurse activităților de pe drumul critic
- Anticipează creșterea costurilor pe proiect
- Selectează activitățile a căror accelerare va costa cel mai puțin



#### Suprapunerea activităților (fast tracking)

- Efectuează activitățile în paralel pe drumul critic pentru a accelera proiectul
- Creşte riscurile proiectului
- Necesită un nivel mai mare de control și coordonare



#### **Diagrama Eisenhower**

Schimbări apărute în ultimul moment
Informații primite cu întârziere
Decizii presante etc.

Revizuiri/ corecții

neprogramate

Este important

Activități creative
Rezultate de calitate
Colaborări productive
Training și dezvoltare
Relaxare și timp petrecut
cu familia etc.

2

**Este urgent** 

Valoare adăugată redusă dar necesară, rapoarte și prezentări

Urgențe care nu au legătură cu proiectul
Diverse întreruperi
Aspecte administrative etc.

Nu este urgent

Nu este important

Analiză excesivă

Navigare inutilă pe internet

Bârfe, speculații

Perfecționism etc.

Trăiește în cadranul 2!

4

# Verificarea scopului

 Asigurarea că livrabilele/produsul muncii sunt acceptate (de către client)

Obținerea acceptării formale

# Închiderea buclei

- După colectarea informațiilor:
  - evaluarea informațiilor;
  - adoptarea de măsuri;
  - verificarea rezultatelor măsurilor întreprinse.

- Ciclul periodic:
  - monitorizare
  - **■** control
  - re-monitorizare

### Monitorizarea costurilor

- Metoda (analiza) valorii dobândite
  - combină informații cu privire la
    - Timp
    - Buget
    - Scop
- pentru a obține o imagine a performanței totale a proiectului

time	budget	scope	
$\checkmark$	$\checkmark$	V	
+	-	?	
+	+	$\overline{\checkmark}$	
-	+	?	
-	-	?	

#### Metoda valorii dobândite - Termeni

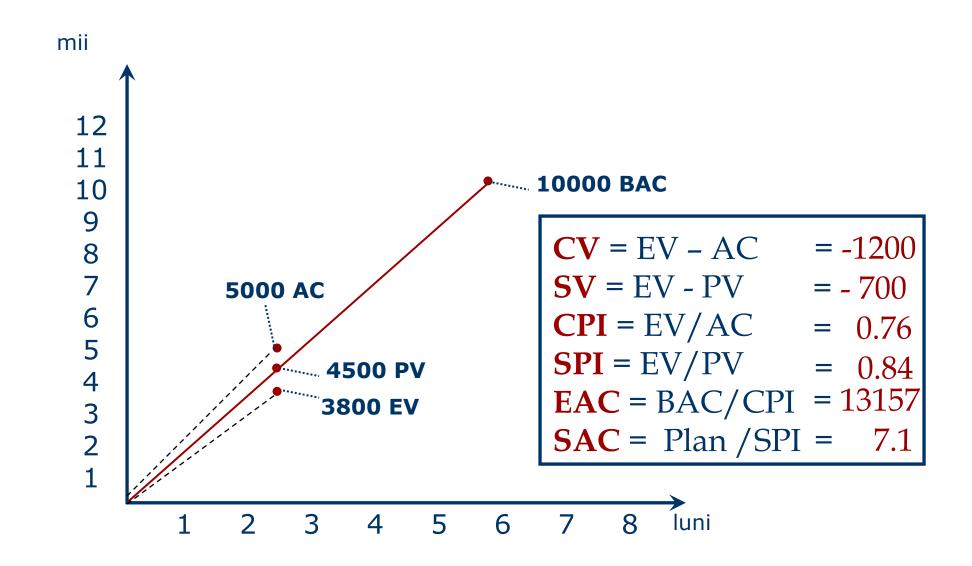
- **PV** Planned Value — planificare iniţială
- AC Actual Cost costuri reale
- BAC Budget at Completion ——— buget total
- ETC Estimate to Complete ce mai trebuie realizat
- VAC Variance at Completion ——— variația

## Metoda valorii dobândite - Calcule

- Valori cunoscute: PV, EV, AC, BAC
- Valori calculate:

```
CV - Cost Variance
   CV = EV - AC
SV - Schedule Variance
   SV = FV - PV
CPI - Cost Performance Indicator
   CPI = EV/AC
SPI – Schedule Performance Indicator
   SPI = EV/PV
EAC – Estimate at Completion
   EAC = BAC/CPI
SAC - Schedule at Completion
   SAC = (timpul necesar finalizare) /SPI
```

#### Metoda valorii dobândite - Proces



# Metoda valorii dobândite - Semnificații

- Lucrurile merg prost dacă:
  - Variație (cost / plan) < 0
  - Indicatori de performanță (cost / plan) < 1
- Valorile absolute ale variabilelor nu sunt foarte importante, ci evoluția lor în timp!
- EV utilizează istoricul pentru a prezice viitorul



Frans de Waaal – Moral Behavior in Animals
<a href="https://www.ted.com/talks/frans\_de\_waal\_moral\_behavior\_in\_animals">https://www.ted.com/talks/frans\_de\_waal\_moral\_behavior\_in\_animals</a>