

Μεγέθη και σχέσεις μεθόδου παραχθείσας αξίας

Συμβολισμοί

B	Budgeted (προϋπολογισθέν)
C	Cost (κόστος)
W	Work (εργασία)
A	Actual (πραγματικό)
S	Scheduled (προγραμματισμένο)
V	Variance (απόκλιση)
PC	Percent Completed (ποσοστό της εργασίας που εκτελέσθηκε)
BAC	Προϋπολογισθέν κόστος ολοκλήρωσης (budget at completion)
CAC	Cost At Completion (κόστος στην ολοκλήρωση της εργασίας)
CTC	Cost To Complete (κόστος που υπολείπεται για την ολοκλήρωση της εργασίας)
BC	Budgeted Cost (προϋπολογισθέν κόστος εργασίας)
STWP	Scheduled Time for Work Performed (προγραμματισμένος χρόνος εργασίας που εκτελέστηκε)
ATWP	Actual Time for Work Performed (πραγματικός χρόνος εργασίας που εκτελέστηκε)

Μεγέθη και αριθμητικές σχέσεις

- **BCWP** - Προϋπολογισθέν κόστος εκτελεσθείσας εργασίας (ή παραχθείσα αξία)
 $BCWP = BAC * PC$ - Σε χρόνο t: $BCWP(t) = BAC(t) * PC(t)$
- **BCWS** - Προϋπολογισθέν κόστος προγραμματισμένης εργασίας (ως τη στιγμή της μέτρησης)
- **ACWP** - Πραγματικό κόστος εργασίας (ως τη στιγμή της μέτρησης) - Σε χρόνο t: $ACWP(t)$
- **SV** - Απόκλιση χρονοδιαγράμματος (schedule variance)
 $SV = BCWP - BCWS$
Αν $SV < 0$ => Υπάρχει αρνητική απόκλιση (καθυστέρηση) του έργου
Αν $SV > 0$ => Πρόοδος εργασιών ταχύτερη από τον προγραμματισμό
 $SV\% = SV / BCWS$ (απόκλιση σε ποσοστιαία βάση)
- **TV** - Χρονική απόκλιση (time variance)
 $TV = STWP - ATWP$ - Σε χρόνο t: $TV(t) = STWP(t) - t$
Αν $TV < 0$ => Υπάρχει αρνητική απόκλιση (χρονική καθυστέρηση) του έργου
Αν $TV > 0$ => Το έργο εξελίσσεται πιο γρήγορα από τον προγραμματισμό
- **CV** - Απόκλιση κόστους (cost variance)
 $CV = BCWP - ACWP$ => $ACWP = BCWP - CV$ - Σε χρόνο t: $CV(t) = BCWP(t) - ACWP(t)$
Αν $CV < 0$ => Υπάρχει αρνητική απόκλιση (επιβάρυνση) στο κόστος του έργου
Αν $CV > 0$ => Η υλοποίηση του έργου γίνεται με μειωμένο κόστος σε σχέση με τον προγραμματισμό
 $CV\% = CV / BCWP$ (απόκλιση σε ποσοστιαία βάση)
- **CTC** - Κόστος που υπολείπεται για την εκτέλεση της εργασίας
 $CTC = BAC - BCWP$
- **CAC*** - Κόστος στην ολοκλήρωση της εργασίας
 $CAC = CTC + ACWP$ ($\Rightarrow CAC = BAC - BCWP + ACWP$)
* Ισχύει μόνο υπό την προϋπόθεση ότι θα θεωρήσει κανείς ότι οι ως τώρα αποκλίσεις, δεν έχουν λόγο να συνεχιστούν και στο μέλλον. Διαφορετικά, ισχύει ο τύπος EAC.
- **EAC** - Εκτίμηση συνολικού κόστους (estimation at completion)
 $EAC = ACWP / PC$
- Πραγματική διαφορά κόστους: $ACWP - BCWP$ - Προβλεπόμενη διαφορά κόστους: $EAC - BCWS$