



Spider Project Professional

Din 1992, cand a fost dezvoltat, Spider Project Professional a fost utilizat pentru toate marile proiecte investitionale din Rusia si de peste granita. Proiecte cum sunt Construirea Satului Olimpic pentru prima editie a Jocurilor Olimpice ale Tineretului, construirea retelei de conducte catre Marea Caspica, construirea retelei de conducte de gaze Yamal-Europa de est sau managementul diverselor programe de aparare, sunt cateva dintre exemplele utilizarii acestui program.

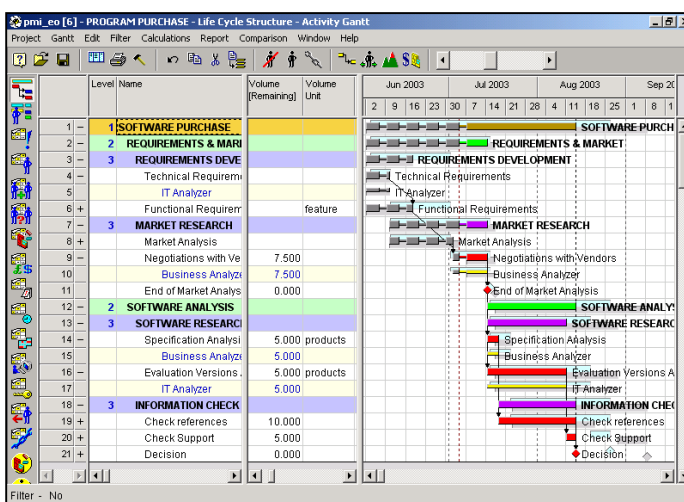
Spider Project castiga competitia cu celelalte sisteme de PM, datorita functionalitatilor largi si a solutiilor mai bune pe care le ofera. Multe functii de management si moduri de abordare a problemelor realizate de Spider Project nu se regasesc la celelalte sisteme.

Putere

- Numar nelimitat de activitati, resurse, constrangeri, calendare, etc.
- Numar nelimitat de structuri WBS si OBS
- Numar nelimitat de nivele ierarhice pentru orice structura
- Numar nelimitat al componentelor de cost si valurilor, calculul paralel al proiectelor in diverse valute

Centre de Cost, Resurse si Materiale

- Numar nelimitat de Centre de Cost, Resurse si Materiale
- Centrul de Cost in Spider Project - suma componentelor de cost calculate in raport cu grupuri definite de resurse si materiale
- Utilizatorii programului Spider Project pot aplica Analiza Valorii Dobandite pentru orice Centru de Cost. Centrul de Cost poate deasemenea fi folosit in procesul de nivelare financiara.
- Calcularea costurilor proiectului in diferite valute.



Arhive de Proiect

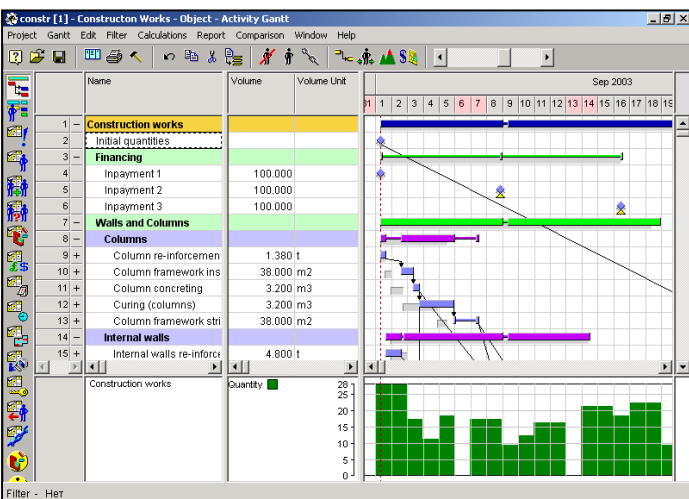
- Intretinerea arhivelor de proiect. Orice numar de versiuni de proiecte. Capacitatea de a compara oricare 2 versiuni ale aceluasi proiect intre ele. Numar nelimitat de proiecte de referinta.
- Aceasta caracteristica permite estimarea nu numai a starii actuale a proiectului, ci si tendintele proiectului, precum si estimarea performantelor proiectului pentru orice etapa.

Simularea Veniturilor si Aprovizionarii

- Spider Project simuleaza nu doar cheltuielile financiare si materiale, dar si finantarea si aprovizionarea.
- Algoritmii de nivelare ai programului calculeaza constrangerile resurselor tinand seama nu numai de resurse dar si de limitele financiare si materiale ale proiectului. Aceste limitari pot fi aplicate nu numai costului total dar si oricarui centru de cost, de resurse sau de materiale.

Simularea Productiei de Resurse

Resursele pot fi consumate sau produse, in cadrul activitatilor proiectului.



Multiresurse

Capacitatea de a atribui multiresurse (grupuri predefinite de resurse) activitatilor si de a schimba compozitia lor in orice moment, pe toata durata de executie a proiectului.

Aceasta caracteristica este foarte utila pentru analiza de scenarii alternative, precum si pentru procesul de optimizare a resurselor.

Echipe de Resurse Independente

- Utilizatorii de Spider Project pot atribui activitatilor grupuri de resurse care lucreaza impreuna,, dar in mod independent fata de alte grupuri de resurse.
- Atribuirea mai multor grupuri de resurse simuleaza situatia in care activitatea poate fi realizata de oricare dintre aceste grupuri de resurse, sau rezultatul unirii eforturilor care pot aparea in diverse momente ale proiectului

Simularea de Schimburi de Lucru

Grupurile de resurse permit simularea lucrului in schimburi. Daca diverse schimburi (grupuri independente de resurse) sunt atribuite unei activitati, volumul de munca (sau durata) va fi distribuita acestor echipe conform constrangerilor specificate (calendare, disponibilitatea resurselor, productivitatea resurselor, costuri, prioritati)

Volume de Lucrare si Productivitatea Resurselor

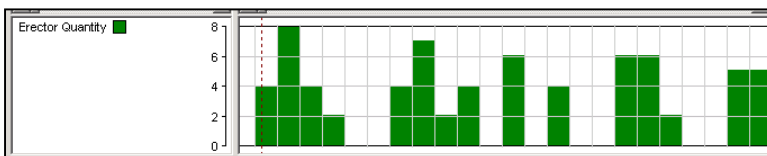
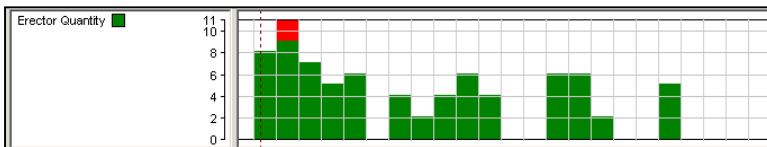
- Utilizarea volumului de munca si a productivitatii resurselor pentru calculul duratei activitatilor
- Pentru majoritatea sistemelor, durata activitatilor este informatia primara pentru simularea calculului proiectului. Spider Project poate utiliza atat durata activitatii cat si volumul de lucrare necesar realizarii activitatii. In situatia de mai sus, utilizatorii SP vor defini productivitatea atribuita resurselor pentru calculul duratei activitatilor.

Tehnici Avansate de Planificare (Fonduri de Resurse)

- Fondurile de Resurse sunt grupuri de resurse cu ajutorul carora se poate realiza integral o activitate cu costuri si productivitati diferite. Prin atribuirea fondurilor de resurse, utilizatorii SP sugereaza ce pachet de resurse trebuie ales, conform abilitatilor si numarului total de productivitati de resurse.

Optimizarea Calculului - Constrangeri de Resurse

- Optimizarea calcului proiectului are in vedere constrangeri de materiale, financiare si ale resurselor.
- De obicei planificarile date de calculul constrangerilor resurselor in Spider Project sunt mai reduse decat in cazul utilizarii altor sisteme de PM. Mai mult decat atat, simularea rezervelor de materiale si finantarea proiectului tine cont de limitele financiare si materiale ale proiectului.



Versions	Code	Version	Storage	
Optimistic	pmi_ec	6	Working	Change
Probable	pmi_e	6	Working	Change
Pessimistic	pmi_ep	6	Working	Change

Required Probability for (%)

Duration 50 Materials Material Centers

Cost 50 Cost Components Cost Centers

Search Code Name

Probability

Project Parameter Probability

Select Parameter

Parameter Value

Calculate Probability

Most Probable

Optimistic Probable

Apply target finish dates Calculate recommended schedule

Show this window before risk analysis Show Calculation Report

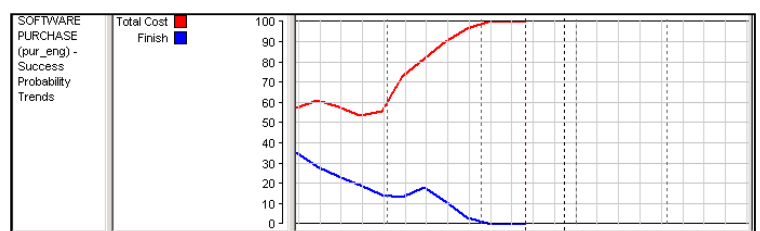
OK Cancel Help

Analiza la Risc

- Spider Project utilizeaza metode de analiza la risc neuzuale. Utilizatorii SP simuleaza nu numai incertitudinea dar si riscurile, creeaza scenarii optimistici, probabile si pesimiste de executie a proiectului. Spider Project calculeaza datele dorite, consumurile de materiale si costurile care pot fi atinse cu ajutorul probabilitatilor definite.

Analiza Probabilitatii la Succes

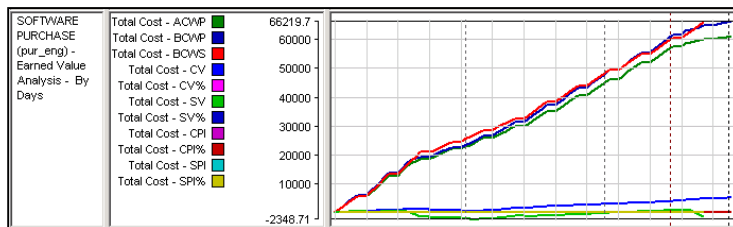
Definirea datelor tinta (date, cerinte de costuri si materiale) permite utilizatorilor sa obtina informatii cu privire la probabilitatea de atingere a succesului, precum si rezervele care exista la nivelul activitatilor proiectului. Pe perioada desfasurarii proiectului utilizatorii SP controleaza probabilitatea actuala la succes (PAS). Tendintele PAS sunt cele mai bune instrumente de analiza a performantelor proiectului.



Analiza Valorii Dobandite

Spider Project calculeaza nu numai indicatorii Valorii Dobandite dar tine si un istoric al evenimentelor si ofera tendinta si previziuni ale acestora.

Utilizatorii SP pot aplica Analiza Valorii Dobandite nu numai la nivelul costului intregului proiect, dar si la nivelul componentelor de cost, centru de cost sau centru de materiale.



Masurarea Performantelor Proiectului

Sistemul de masurare a performantelor proiectului implementat in Spider Project monitorizeaza nu numai timpul dar si volumele de lucrari care au fost realizate, materialele si modul de cheltuire al banilor.

Utilizatorii SP pot obtine rapoarte despre executia proiectului pentru orice perioada definita de timp.

Baze de Date de Referinta

Utilizatorii SP pot crea si utiliza multiple baze de date de referinta ale proiectului (baze de date comune) inclusiv baze de date pentru costuri, necesare de materiale/unitatea de volum pentru activitatile tipice, pentru productivitatile activitatilor si incarcările atribuirilor tipice, etc.

Fragmente Tipice

- Utilizatorii SP pot crea, stoca si incorpora in proiecte, fragmente tipice de proiect.
- Fragmentul uzual de proiect este modelul proiectului cu pachete tipice de lucrari. In procesul de incorporare a fragmentelor volumelor de activitati, durata si necesarul de materiale pot fi ajustate conform cu necesitatile utilizatorului.

Lucrul in Grup in Spider Project

- Cu Spider Project se poate realiza managementul multiproiect si lucrul in grup, intr-un mod aparte.
- In orice moment utilizatorii de SP pot trimite subproiecte managerilor responsabili si actualiza datele conform informatiilor oferite de subproiectul curent. Aceasta abordare necesita o serie de reguli stricte cu privire la actualizarea datelor proiectelor.

Lucrul prin Internet

Proiectele pot fi salvate in format FTP pe servere si accesate tot de pe aceste servere.

Spider Project poate exporta si importa informatii, in fisiere text (CSV), baze de date SQL (Oracle, Lotus Notes, Interbase, Access si altele), format MPX (in ultimul caz, pierderea unor informatii din proiect intrucat MS Project nu contine multe campuri tip SP).

Export / Import

Alte Caracteristici Speciale ale Spider Project

Decalaje de Volum

- Utilizatorii Spider Project pot folosi atat relatiile de conditionare bazate pe timp cat si de volum. Decalaje bazate pe volume de lucrare pot fi definite pornind de la conditionarile de tip start-start si start-finish. Decalajul bazat pe volum de lucrare defineste volumul (sau procentul) din activitatea precedenta care urmeaza sa se realizeze inainte ca urmatorul eveniment sa aiba loc.

Calculul Costurilor

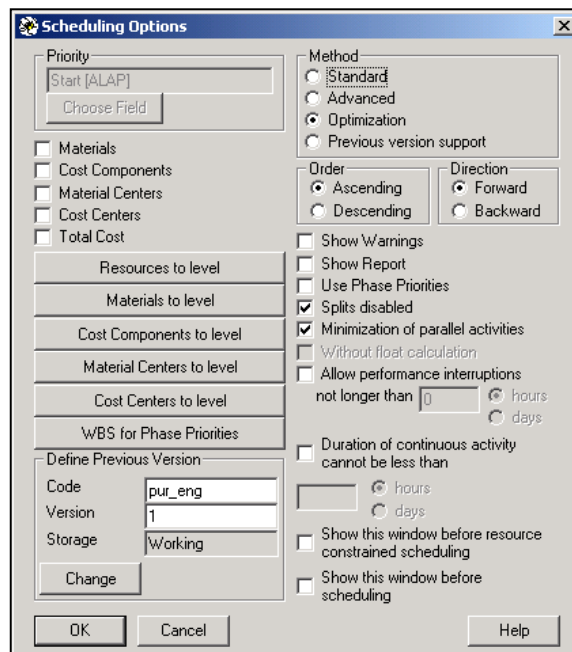
- In Spider Projects costurile pot fi atribuite nu numai unei ore de resursa, unei unitati de material si in mod direct activitatilor, dar si direct resurselor. Costul atribuirii ajuta la simularea contractelor cu pret fix si costul resurselor bazat pe volume de lucrari realizate.

Atribuirea Materialelor

- Consumul de materiale poate fi atribuit nu numai activitatilor, dar si unei ore de lucru a resursei (exmplu: consumurile de motorina ale masinii) si atribuirea resurselor.

Stabilitatea Calculului Planificarii

- Problema mojora a majoritatii sistemelor de PM – instabilitatea planificarilor constrangerilor de resurse. Schimband informatia initiala (de exemplu-in timpul executiei proiectului), utilizatorii pot obtine planificari cu diferite momente de executie a activitatilor. In mijlocul executiei proiectului, aceasta problema ar putea deveni serioasa. De aceea SP include optiunea “Vezi versiunea anterioara” in setarile calculului planificarii.



Atribuirea Partiala a Resurselor

- Spider Project este singurul sistem de PM care simuleaza corect atribuirea partiala a resurselor. Spre deosebire de alte sisteme de PM, Spider Project tine cont atat de numarul alocat de resurse, cat si de incarcarea de munca pentru executrea activitatii.
- Nu poti face diferenta dintre 2 resurse atribuite pentru 50% din timpul lor de lucru, si numai una pentru 100%, daca se defineste doar procentul ca in cazul altor sisteme

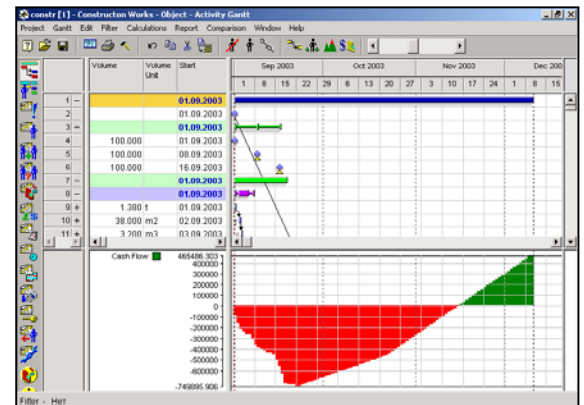
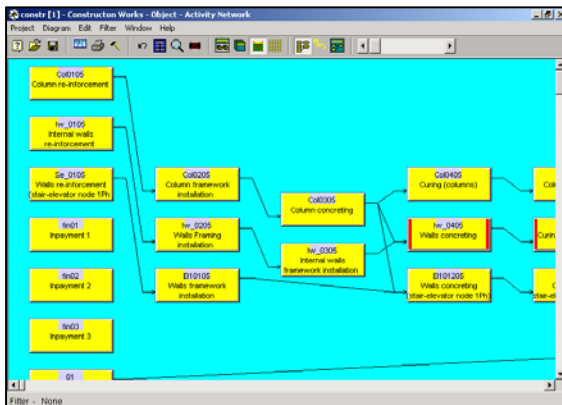
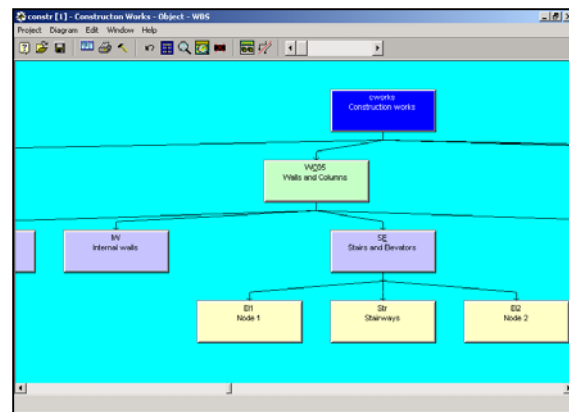
Incarcarea Variabila a Resurselor

- Utilizatorii Spider Project pot defini numarul minim si maxim precum si incarcarea resursei atribuite, si lasa softul sa faca ajustarile necesare pentru incarcari, in cautarea celei mai bune variante de planificare. Durata activitatii poate deasemenea fi fixa sau poate fi ajustata impreuna cu numarul si incarcarea resurselor atribuite.

Rapoartele Spider Project

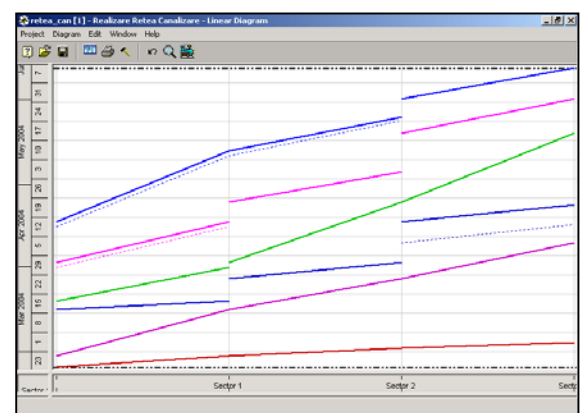
Rapoartele grafice Spider Project includ:

- Grafice Gantt pentru Activitati,
- Grafice Gantt pentru Resurse,
- Grafice WBS si OBS,
- Grafice Retea,
- Histograme de Resurse,
- Histograme de Cost si Material,
- Grafice de Valoare Dobandita si Tendinte,
- Ciclograme (cu animatie a executiei proiectului),
- Tendinte de Probabilitate



Ciclograme Spider Project

- Ciclograma este prezentarea grafica a planificarii proiectului care permite realizarea unei imagini complexe a planificarii, expusa pe un format A4 (sau A5), sub forma unui set de grafice. Pe axa X se afla unitatea de masura reala, iar pe axa Y apare reprezentat timpul.
- Fiecare grafic arata cand va avea loc o anumita activitate, in orice moment de desfasurare al proiectului.



Tendinte de Probabilitate

Tendinta de succes ofera managerului de proiect informatii utile in luarea deciziilor sau diverse actiuni corective.

Cerinte Minimale de sistem

- CPU i486 sau mai mare
- Sistem de Operare - Windows 98 / Millennium / 2000 / XP
- RAM nu mai putin de 32 M
- HDD spatiu liber pentru instalarea programului, nu mai putin de 30 M
- HDD spatiu liber pentru stocarea datelor, aproximativ 1.5 M la 1000 activitati pe proiect