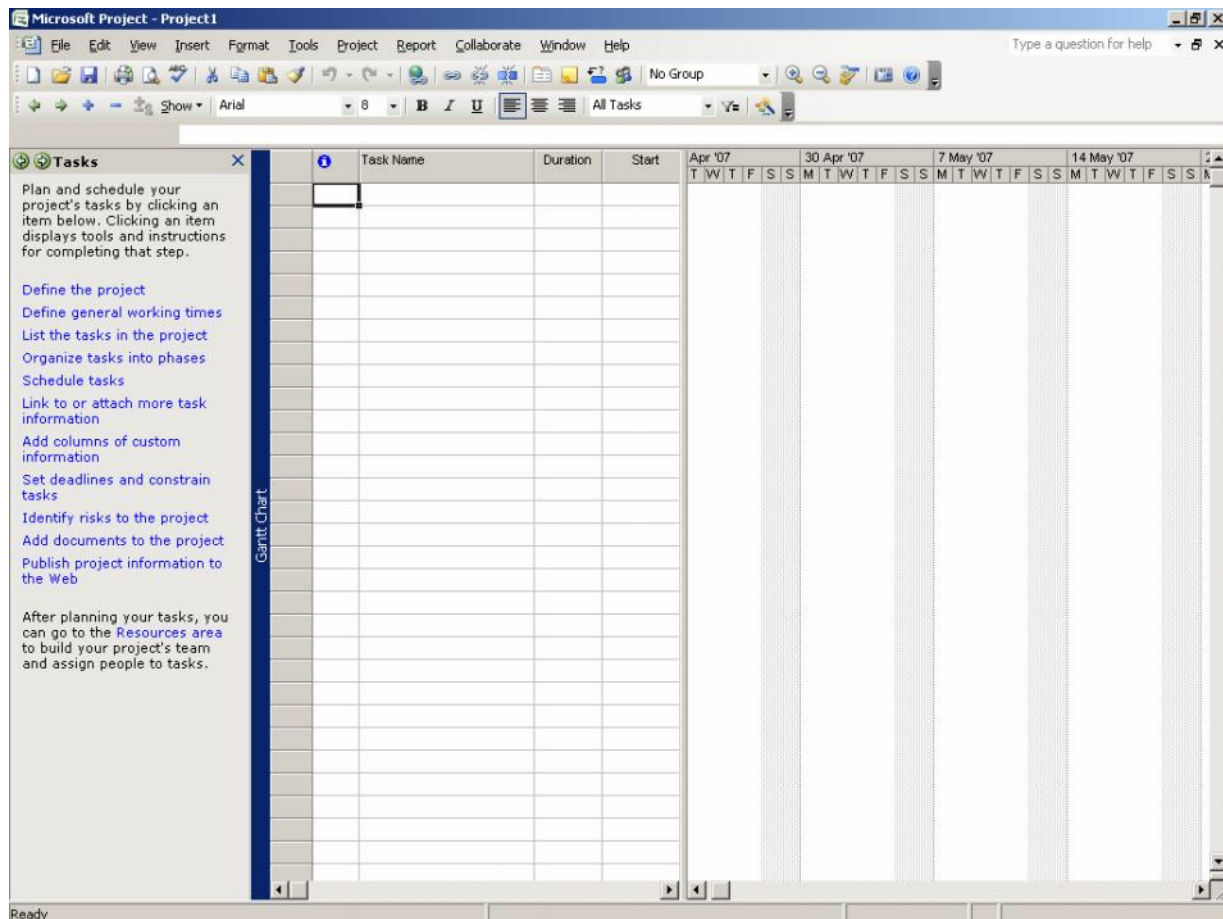


# Microsoft Office Project 2007

## Uputstvo

### *KRATAK PRIKAZ OSNOVNIH PODEŠAVANJA I POGLEDA (EKRA NA)*

### *Početni ekran pri startovanju MS Project 2007*

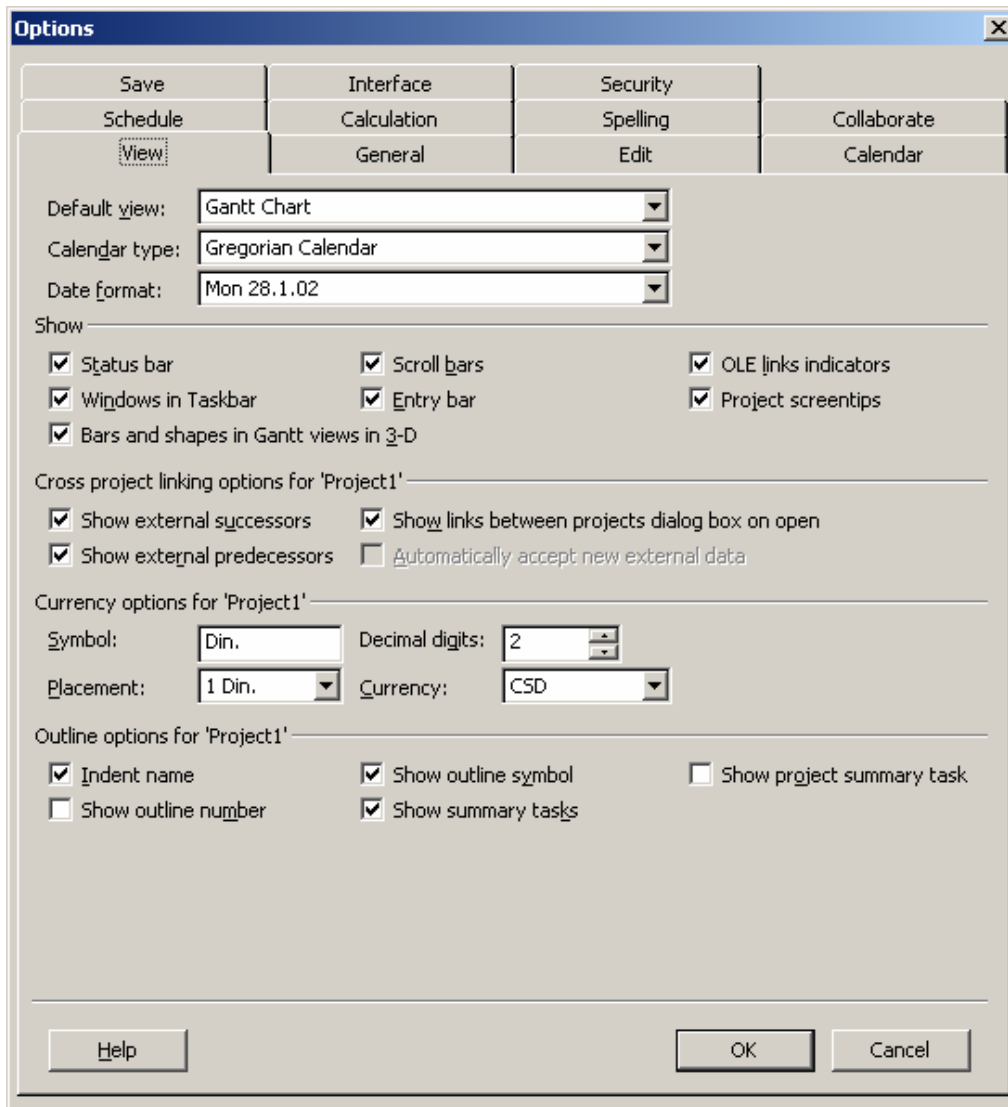


Sa leve strane ekrana se nalazi Project Guide Wizard pomoć u koga se mogu postaviti osnovni parametri programa i u kome su data osnovna objašnjenja za po etnike.

### *Početno podešavanje parametara programa*

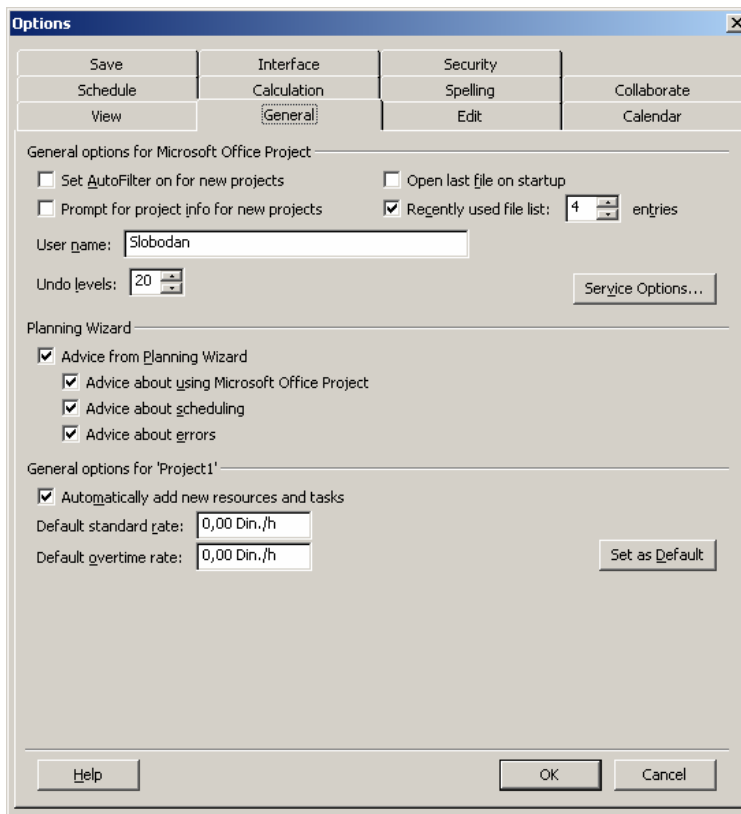
- **Podešavanje parametara programa**

Na po etku treba postaviti osnovne parametre koji e se odnositi na sve budu e projekte . Podešavanje se obavlja preko opcije menija Tools Options preko dialog box-a sa 11 prikaza. Detaljno e biti obra ene samo najvažnije:



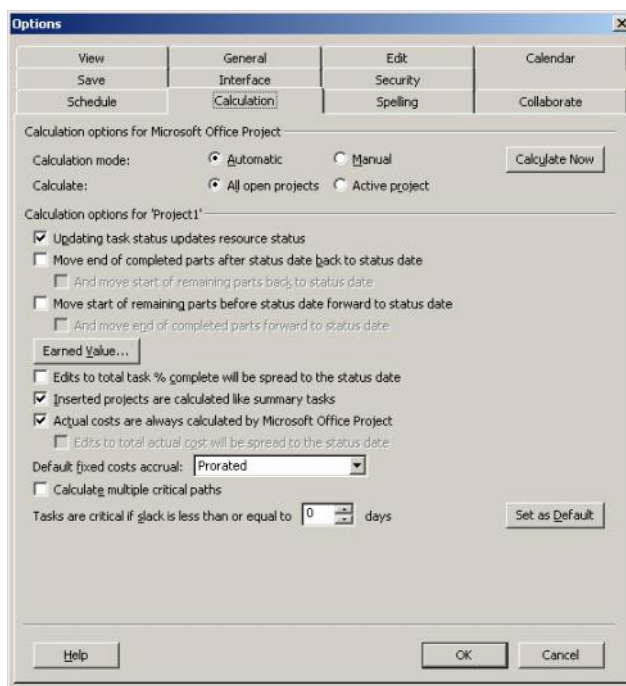
## View

Format datuma, broja,  
oznake novane jedinice, broja decimala.  
Format prikaza sumarnih aktivnosti u svakom pogledu



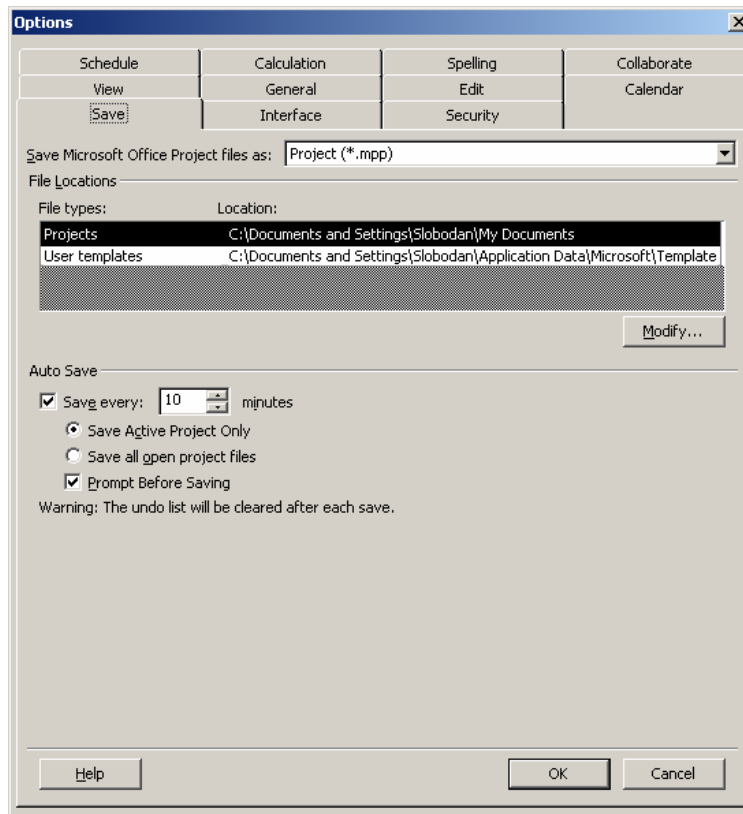
## General

Postavljanje AutoFiltera, Aktiviranje Wizard-a.  
 Određivanje standardnih cena za redovan i prekovremeni rad.



## Calculation

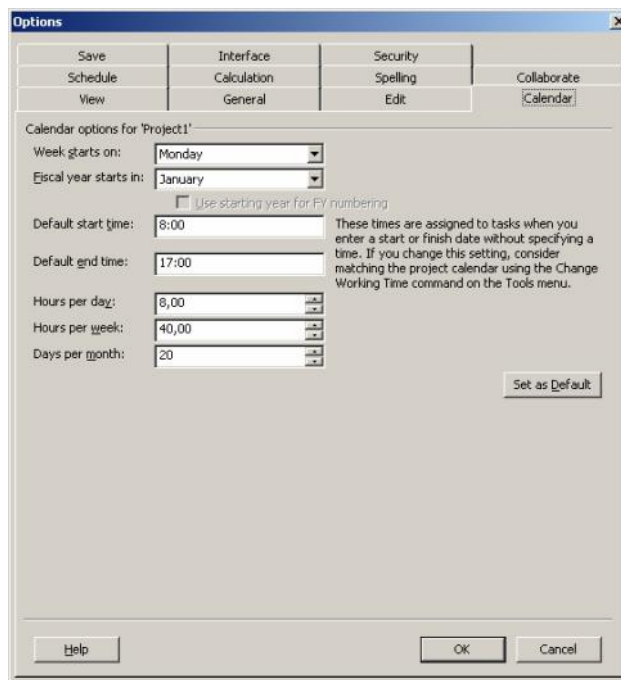
Podešava se automatski ili ručno proračun.  
 Određuje se kada je aktivnost kritična: U MS Project-u je aktivnost kritična ako je vremenska rezerva manja ili jednaka nekom izabranom broju dana (ne mora biti 0).



## Save

Definisanje lokacije na disku za snimanje projekata Templates ...

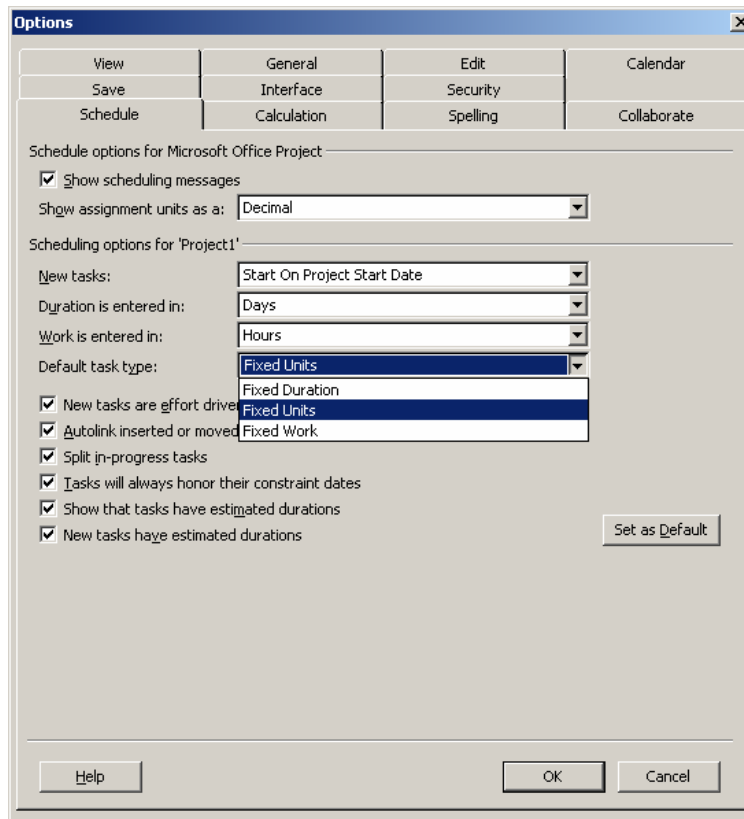
Određivanje intervala za automatsko snimanje projekta .



## Shedule - Kalendar

Definisanje: Radne nedelje, Dnevnog radnog vremena ,

Broja radnih sati u toku nedelje i Prose nih radnih dana u toku meseca .

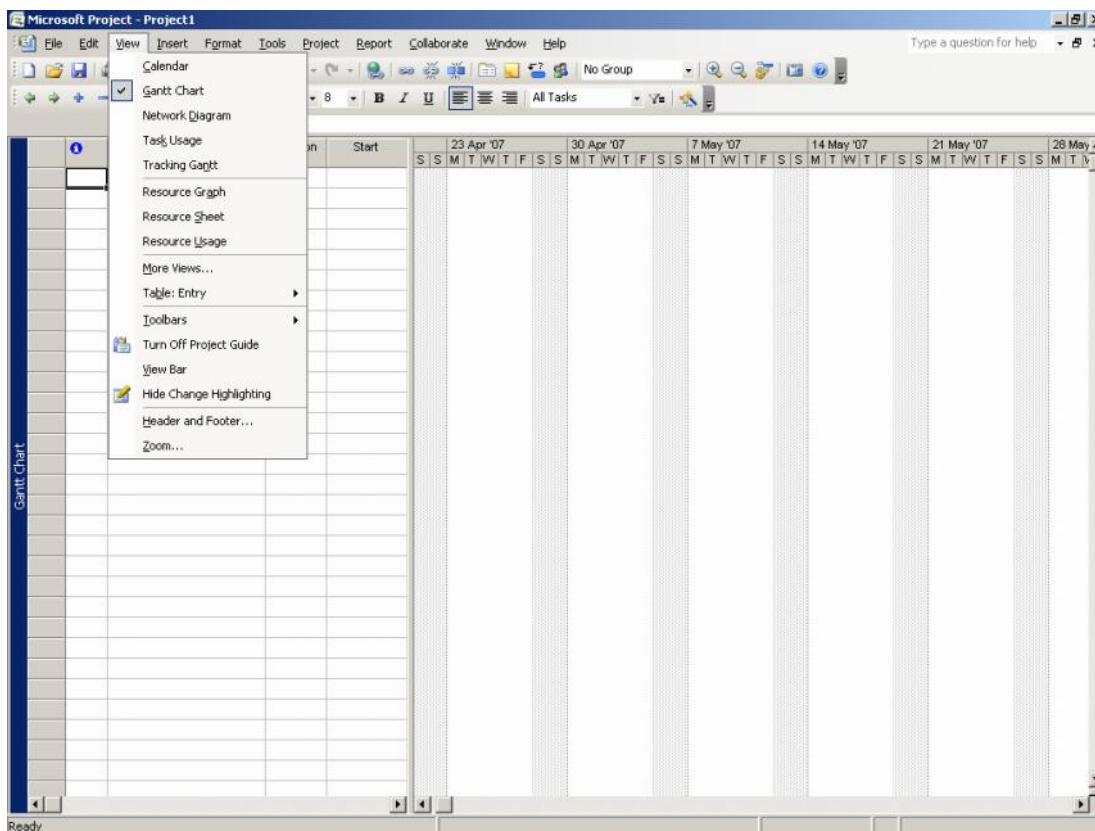


## Schedule

Definisanje podrazumevanih opcija za nove aktivnosti i resurse.

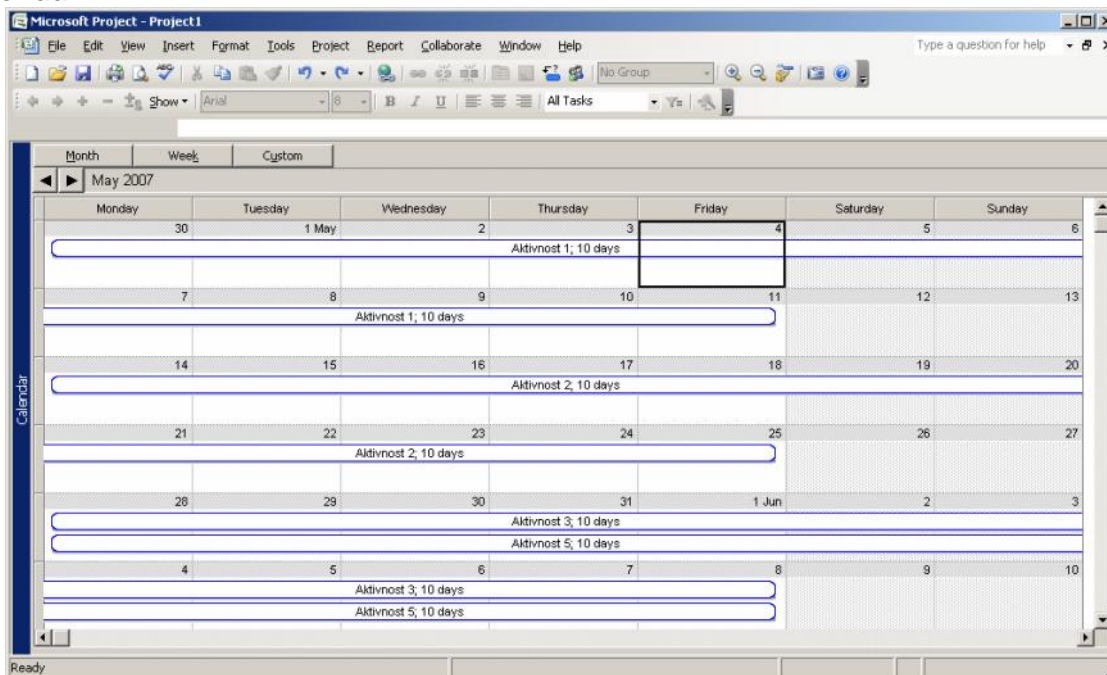
Decimalni ili procentualni prikaz broja resursa, startni datumi novih aktivnosti, jedinice vremena, i tipovi aktivnosti.

## Osnovni ekrani za rad Pogledi (View)

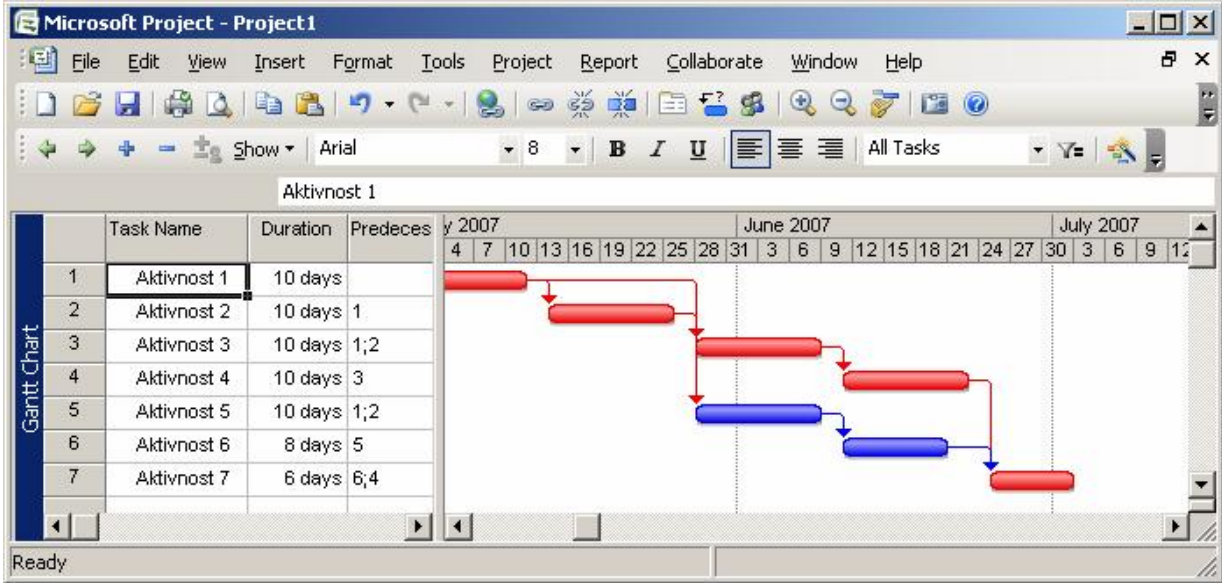


U MS Projectu se podaci mogu prikazati na više različitih načina i unositi ili menjati u svakom od prikaza osnovni su:

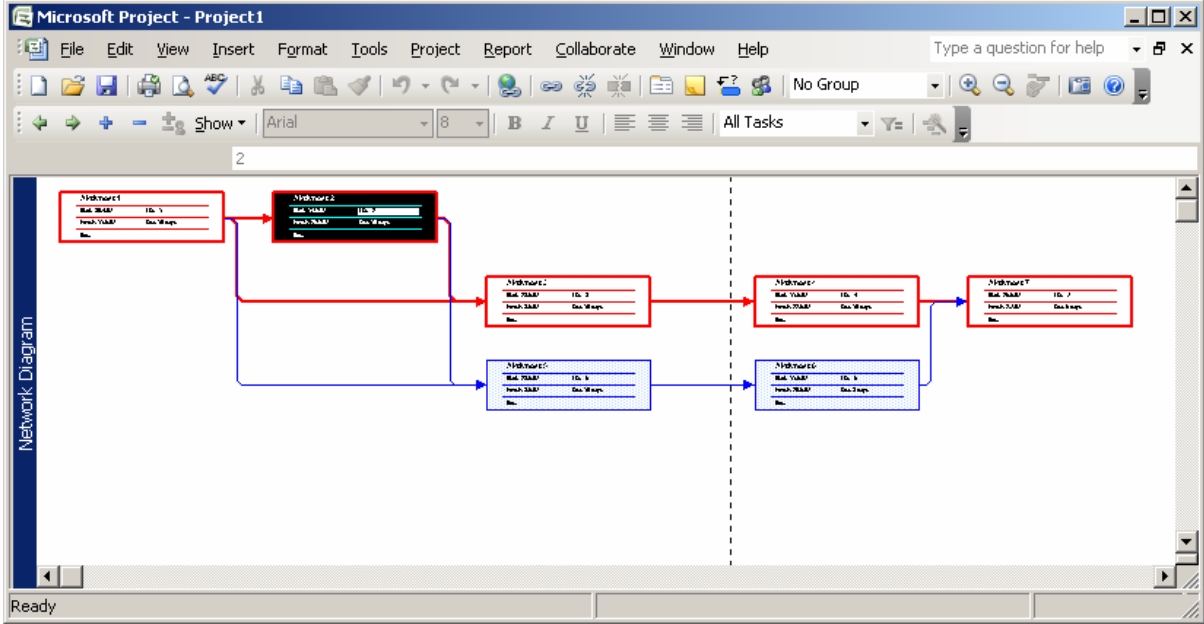
### Calendar



# Gantt Chart



# Network Diagram



# Ressource Sheet

Microsoft Project - Dpsti primer1.mpp

File Edit View Insert Format Tools Project Collaborate Window Help

Tasks Resources Track Report Next Steps and Related Activities

Show Arial 8 B I U All Resources

ID	Resource Name	Type	Material Label	Group	Max. Units	Std. Rate	Ovt. Rate	Cost/Use	Text1	Accrue At	Base Calendar	Code
1	Radnik 1	Work		Radnici	12	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
2	Radnik 2	Work		Radnici	20	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
3	Radnik 3	Work		Radnici	15	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
4	Radnik 4	Work		Radnici	21	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
5	Radnik 5	Work		Radnici	5	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
6	Radnik 6	Work		Radnici	8	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
7	Radnik 7	Work		Radnici	12	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
8	Radnik 8	Work		Radnici	3	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
9	Radnik 9	Work		Radnici	6	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
10	Radnik 10	Work		Radnici	5	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
11	Mašina 1	Work		Mašine	1	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
12	Mašina 2	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
13	Mašina 3	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
14	Mašina 4	Work		Mašine	1	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
15	Mašina 5	Work		Mašine	4	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
16	Mašina 6	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
17	Mašina 7	Work		Mašine	3	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
18	Mašina 8	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
19	Mašina 9	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
20	Mašina 10	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Standard	
21	Materijal 1	Material	m3	Materijali		120,00 Din.		0,00 Din.	200	Prorated		
22	Materijal 2	Material	kom	Materijali		300,00 Din.		0,00 Din.	1450	Prorated		
23	Materijal 3	Material	kg	Materijali		5.000,00 Din.		0,00 Din.	950	Prorated		
24	Materijal 4	Material	m3	Materijali		35,00 Din.		0,00 Din.	1225	Prorated		
25	Materijal 5	Material	m3	Materijali		450,00 Din.		0,00 Din.	1750	Prorated		
26	Materijal 6	Material	m2	Materijali		200,00 Din.		0,00 Din.	300	Prorated		

Ready

# Task Usage

ID	Task Name	% Complete	Work	Details	T	F	S	S	15 Mar '04	T
	<b>Name: Aktivnost 1</b>	<b>0%</b>	<b>1.758,98 hrs</b>	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	65.920.410,84 Din.	65.920.410,84 Din.	65.920.410,84 Din.	65.920.410,84 Din.	65.920.410,84 Din.	65.920.410,84 Din.
	<b>Resource Group: Radnici</b>	<b>0%</b>	<b>1.450,53 hrs</b>	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	123.296,35 Din.	123.296,35 Din.	123.296,35 Din.	123.296,35 Din.	123.296,35 Din.	123.296,35 Din.
	Radnik 1		308,45 hrs	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.
	Radnik 2		308,45 hrs	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.	26.218,93 Din.
	Radnik 3		600 hrs	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	51.000,00 Din.	51.000,00 Din.	51.000,00 Din.	51.000,00 Din.	51.000,00 Din.	51.000,00 Din.
	Radnik 4		233,63 hrs	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	19.858,49 Din.	19.858,49 Din.	19.858,49 Din.	19.858,49 Din.	19.858,49 Din.	19.858,49 Din.
	<b>Resource Group: Materijali</b>	<b>0%</b>		Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	65.720.000,00 Din.	65.720.000,00 Din.	65.720.000,00 Din.	65.720.000,00 Din.	65.720.000,00 Din.	65.720.000,00 Din.
	Materijal 1		500.000 m3	Work(m3)						
				Act. Work(m3)						
				Cum. Cost	60.000.000,00 Din.	60.000.000,00 Din.	60.000.000,00 Din.	60.000.000,00 Din.	60.000.000,00 Din.	60.000.000,00 Din.
	Materijal 2		400 kom	Work(kom)						
				Act. Work(kom)						
				Cum. Cost	120.000,00 Din.	120.000,00 Din.	120.000,00 Din.	120.000,00 Din.	120.000,00 Din.	120.000,00 Din.
	Materijal 3		1.120 kg	Work(kg)						
				Act. Work(kg)						
				Cum. Cost	5.600.000,00 Din.	5.600.000,00 Din.	5.600.000,00 Din.	5.600.000,00 Din.	5.600.000,00 Din.	5.600.000,00 Din.
	<b>Resource Group: Mašine</b>	<b>0%</b>	<b>308,45 hrs</b>	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.
	Mašina 2		308,45 hrs	Work						
				Act. Work						
				Cum. Cost	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.	77.114,50 Din.

## Otvaranje novog projekta

Novi projekat se otvara opcijom **File New Blank Project**.

Unošenje osnovnih podataka o projektu (**Menu Project, Project informations**).

The screenshot shows the 'Project Information for 'Project1'' dialog box. It features several input fields and dropdown menus. The 'Start date' is set to 'Sun 14.11.04', 'Current date' is also 'Sun 14.11.04', 'Finish date' is 'Sun 14.11.04', and 'Status date' is 'NA'. The 'Schedule from' is set to 'Project Start Date' and the 'Calendar' is 'Standard'. The 'Priority' is set to '500'. Below these fields, there is a section for 'Enterprise Custom Fields' with a table header 'Custom Field Name' and 'Value'. At the bottom, there are buttons for 'Help', 'Statistics...', 'OK', and 'Cancel'.

Po etni datum, Na in prora una (od startnog datuma), Teku i datum, Izbor kalendara, Prioritet Projekta, Custom Fild Name.

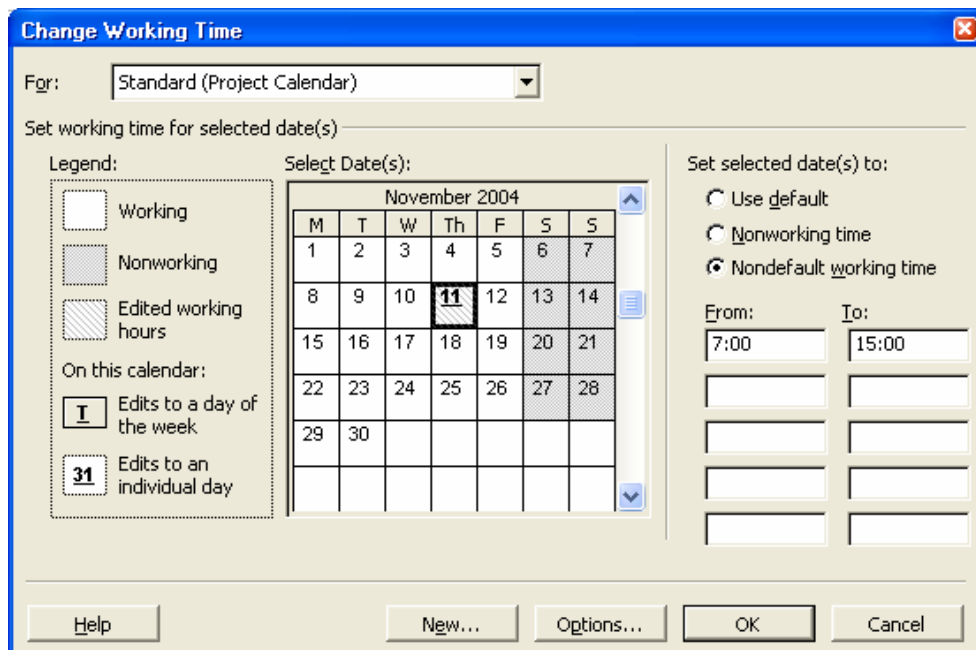
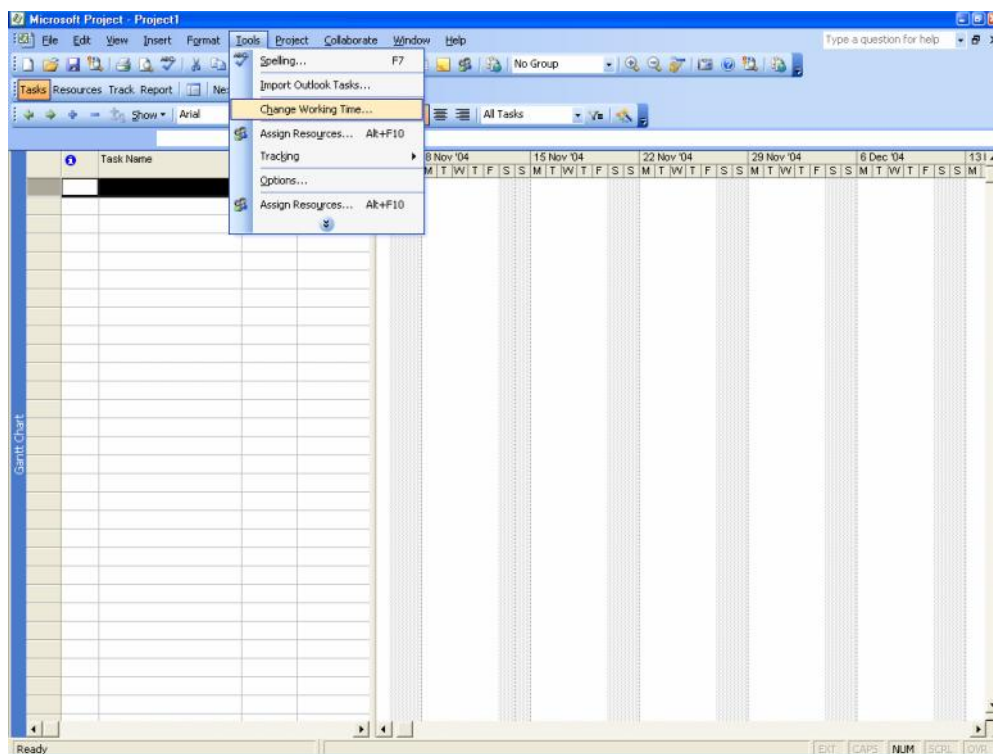
## File Properties

U opciji **File Properties** unose se detaljniji podaci, koji kasnije mogu poslužiti za lakše nalaženje odre enog projekta i pri štampanju izveštaja.

The screenshot shows the 'Project1 Properties' dialog box with the 'General' tab selected. It contains several text input fields: 'Title' (Project1), 'Subject' (Student), 'Author' (Petar Petrović), 'Manager' (dr Goran Ćirović), and 'Company' (VGG5). There are also empty fields for 'Category', 'Keywords', 'Comments', and 'Hyperlink base'. At the bottom, there is a checkbox for 'Save preview picture' which is currently unchecked. Buttons for 'OK' and 'Cancel' are at the bottom right.

## ***Podešavanje radnog vremena i kalendara :***

Preko opcije menija Tools Change Working time



Može se definisati letnje i zimsko radno vreme.

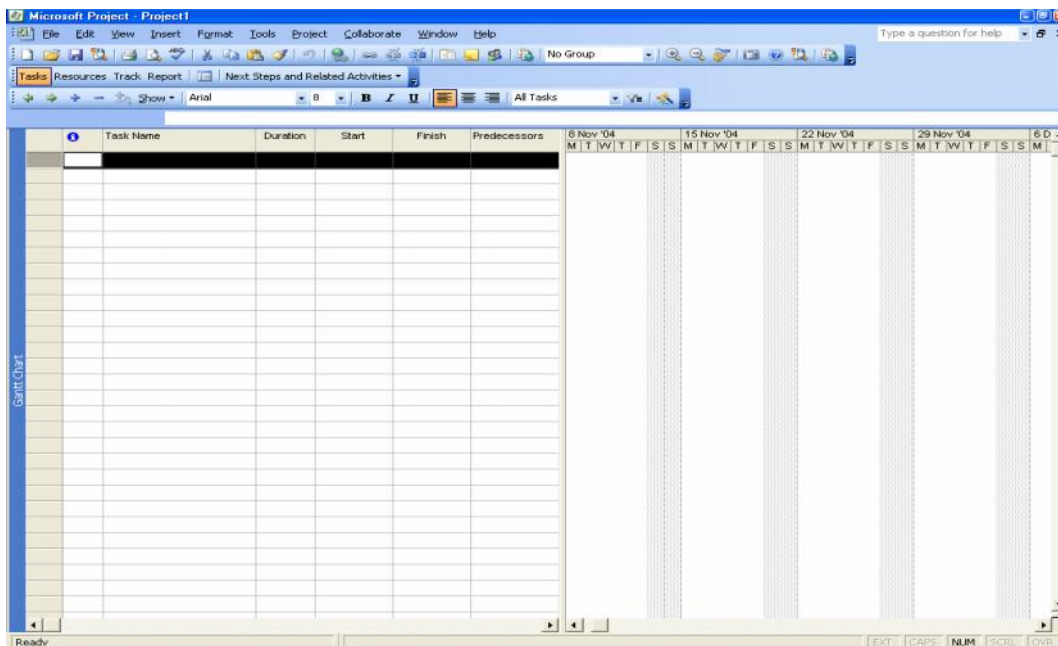
Može se definisati dnevno radno vreme sa pauzama.

Može se formirati skup kalendara za aktivnosti, grupe resursa ili svaki resurs posebno.

Mogu se uneti svi neradni dani i praznici za određene radne brigade.

## Unos aktivnosti

Unos aktivnosti se naj eš e vrši na "Pogledu" **Gantt Chart**



Ekran je podeljen na dva dela tabelarni i gantogramski prikaz trajanja aktivnosti sa vremenskom skalom.

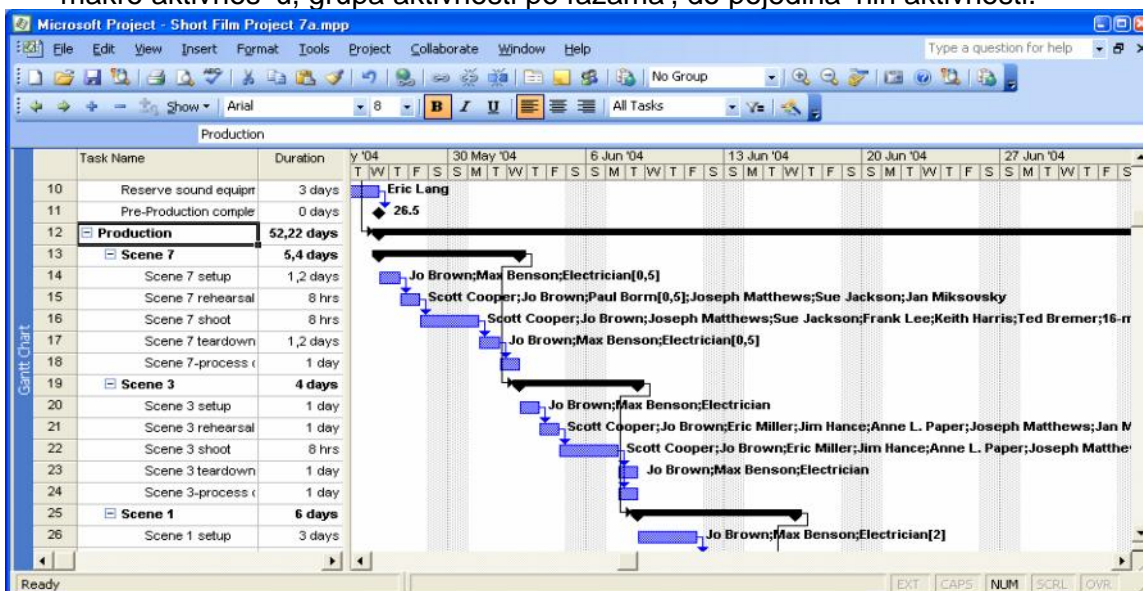
Tabelarni deo se sastoji od preko 250 polja od kojih je inicijalno vidljivo samo 7.

### Tipovi aktivnosti:

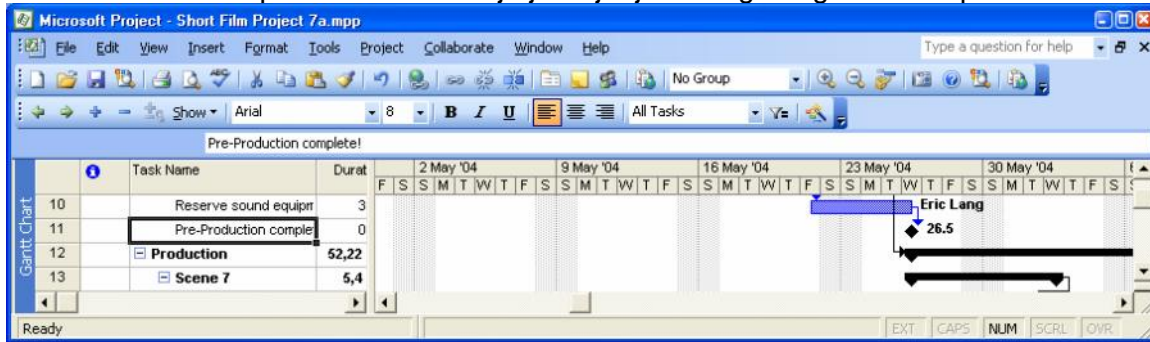
Program razlikuje slede e tipove aktivnosti:

- Standardne aktivnosti
- Makro aktivnosti u više nivoa

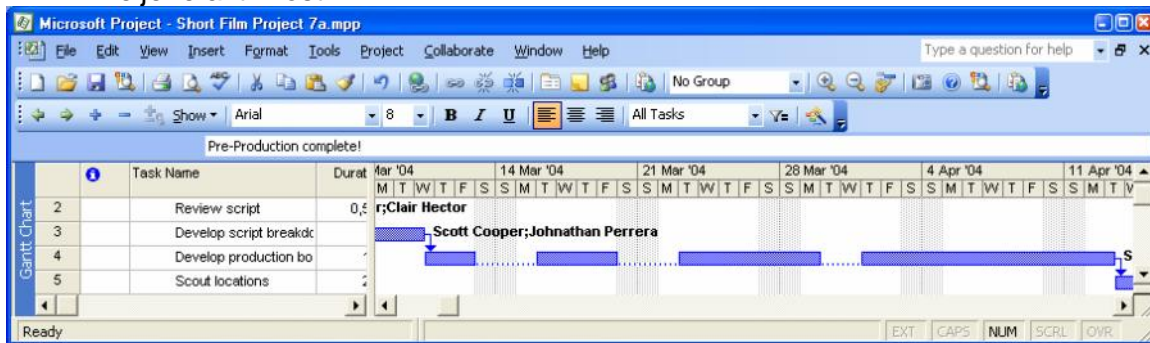
Aktivnosti se mogu grupisati po nivoima od predstavljanja celog Projekta jed nom makro aktivnoš u, grupa aktivnosti po fazama , do pojedina nih aktivnosti.



- Milestone reperne aktivnosti ije je trajanje 0 na gantogramskom prikazu



- Deljene aktivnosti



- Cikli ne aktivnosti koje se ponavljaju u zadatom intervalu vremena

**Recurring Task Information**

Task Name:  Duration: 1d

Recurrence pattern

Daily

Weekly every  week on:

Monthly  Sunday  Monday  Tuesday  Wednesday

Yearly  Thursday  Friday  Saturday

Range of recurrence

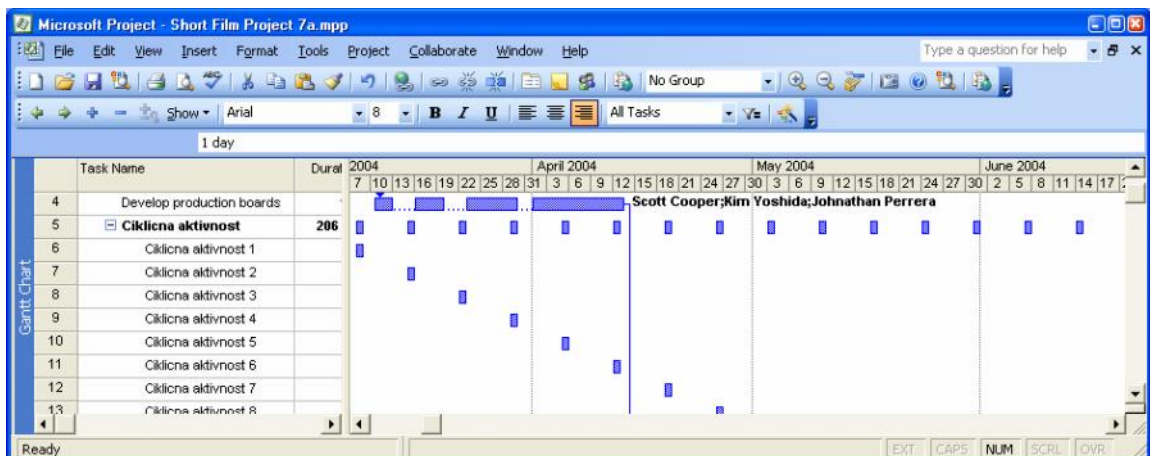
Start: Mon 1.3.04 End after: 0 occurrences

End by: Thu 23.12.04

Calendar for scheduling this task

Calendar: None  Scheduling ignores resource calendars

Help OK Cancel



## Detaljniji prozor za izabranu aktivnost Task Information.

The screenshot shows the 'Task Information' dialog box with the 'General' tab selected. The dialog has a title bar with a close button. Below the title bar are six tabs: 'General', 'Predecessors', 'Resources', 'Advanced', 'Notes', and 'Custom Fields'. The 'General' tab contains the following fields and options:

- Name: [text input]
- Duration: [spin box]
- Estimated
- Constrain task: [checkbox]
- Deadline: [dropdown menu]
- Constraint type: [dropdown menu]
- Constraint date: [dropdown menu]
- Task type: [dropdown menu]
- Effort driven
- Calendar: [dropdown menu]
- Scheduling ignores resource calendars
- WBS code: [text input]
- Earned value method: [dropdown menu]
- Mark task as milestone

At the bottom of the dialog are three buttons: 'Help', 'OK', and 'Cancel'.

## Uslovi i ograni enja

Ograni enja zadata aktivnostima imaju prioritet u odnosu na prora un mreže , pa treba biti oprezan pri njihovom formulisanju .

This screenshot is identical to the previous one, but with the 'Constraint type' dropdown menu open. The menu lists the following options:

- As Late As Possible
- As Soon As Possible
- Finish No Earlier Than
- Finish No Later Than
- Must Finish On
- Must Start On
- Start No Earlier Than
- Start No Later Than

The 'As Late As Possible' option is currently selected and highlighted in blue.

## Tip aktivnosti prema fiksiranom trajanju, jedinici ili utrošenom radnom vremenu .

The 'Task Information' dialog box is shown with the following fields and options:

- Name:** [Text field]
- Duration:** [Spinners]  Estimated
- Constrain task:**
- Deadline:** [Dropdown menu]
- Constraint type:** [Dropdown menu]
- Constraint date:** [Dropdown menu]
- Task type:** [Dropdown menu] (Options: Fixed Duration, Fixed Units, Fixed Work)
- Effort driven
- Scheduling ignores resource calendars
- Calendar:** [Dropdown menu]
- WBS code:** [Text field]
- Earned value method:** [Dropdown menu]
- Mark task as milestone
- Buttons: Help, OK, Cancel

### Vrste trajanja aktivnosti

Prema radnim danima: 15d = 15 radnih dana.

Prema kalendarskim danima: 15ed = 15 kalendarskih dana .

Pretpostavljeno trajanje: 15d? = procenjeno vreme .

A mogu se uneti i fiksni datumi po etka i kraja aktivnosti.

Pri fiksnom zadavanju po etnog i krajnjeg datuma , ukoliko do e do konflikta (da ne može da se ispuni taj zahtev) program daje upozorenja:

The 'Planning Wizard' dialog box contains the following text and options:

You set a Must Start On constraint on the task 'Manipulacija materijalima gornjeg stro...'. This could result in a scheduling conflict either now or later because this task has at least one other task linked to it.

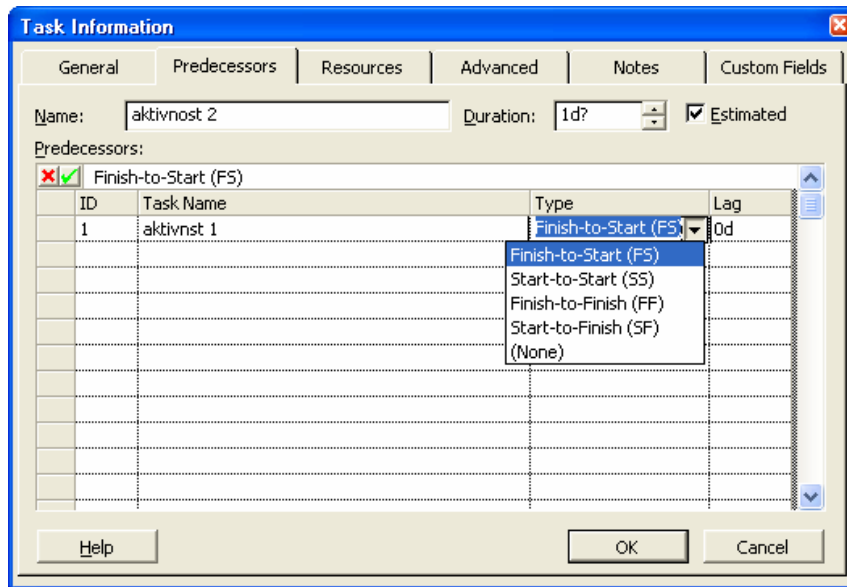
You can:

- Cancel. No constraint will be set on 'Manipulacija materijalima gornjeg stro...'. [Text field]
- Continue, but avoid the conflict by using a Start No Earlier Than constraint instead.
- Continue. A Must Start On constraint will be set.

Buttons: OK, Cancel, Help

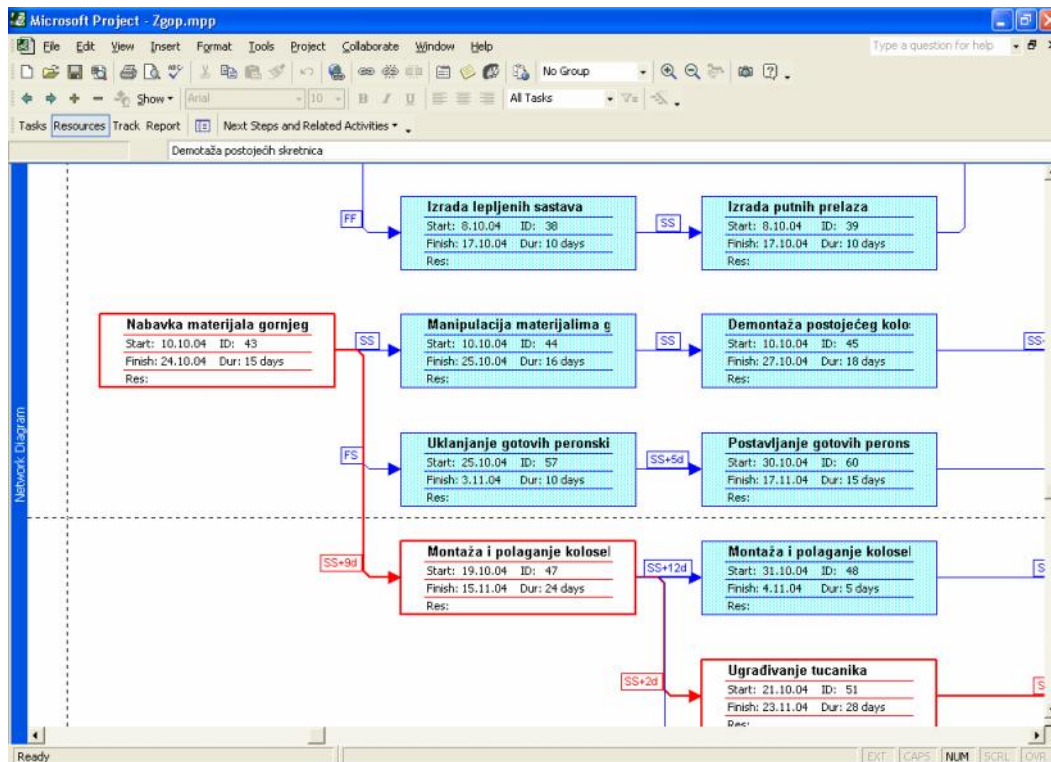
Don't tell me about this again.

## Tipovi veza između aktivnosti

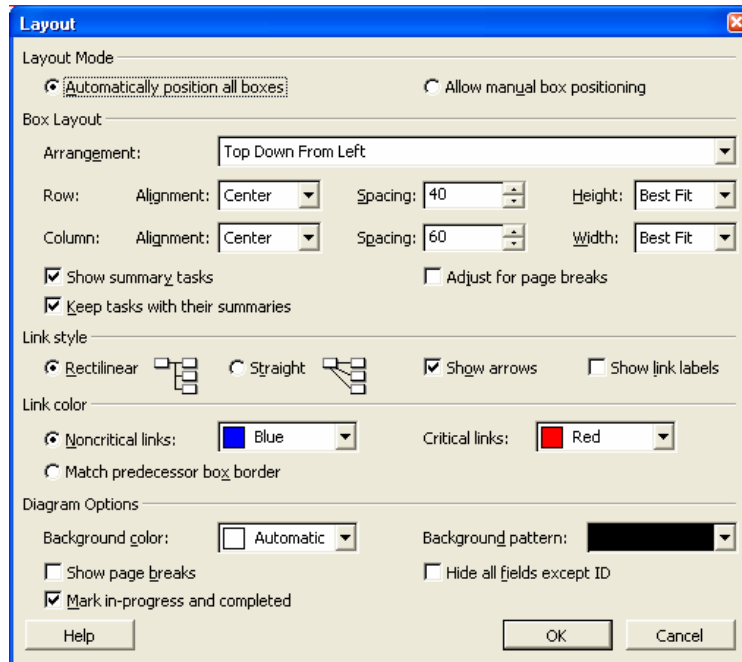


Za preporuku je da se koristi veza finish-to-start. Kod koriš enja ostalih tipova veza treba povezati sve slobodne krajeve aktivnosti, tako da u mreži postoji jedna po etna i jedna krajnja (Ina e, MS Project dozvoljava prora un napred-nazad i u situaciji kada se ne povežu slobodni krajevi svih aktivnosti).

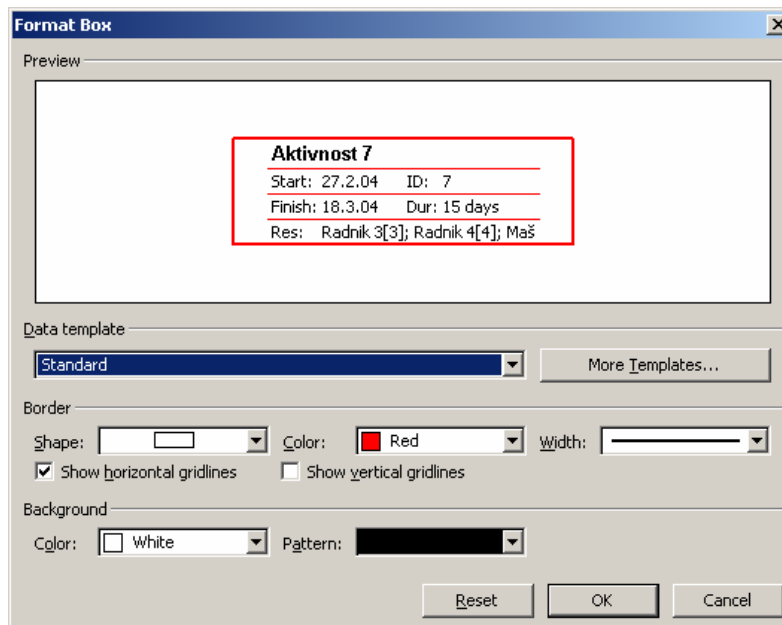
Prikaz mreže "Pogled" Network Diagram.



Ru no podešavanje prikaza mreže u prikazu mrežnog dijagrama preko prozora **Layout**.



Podešavanje izgleda aktivnosti u mreži format box:

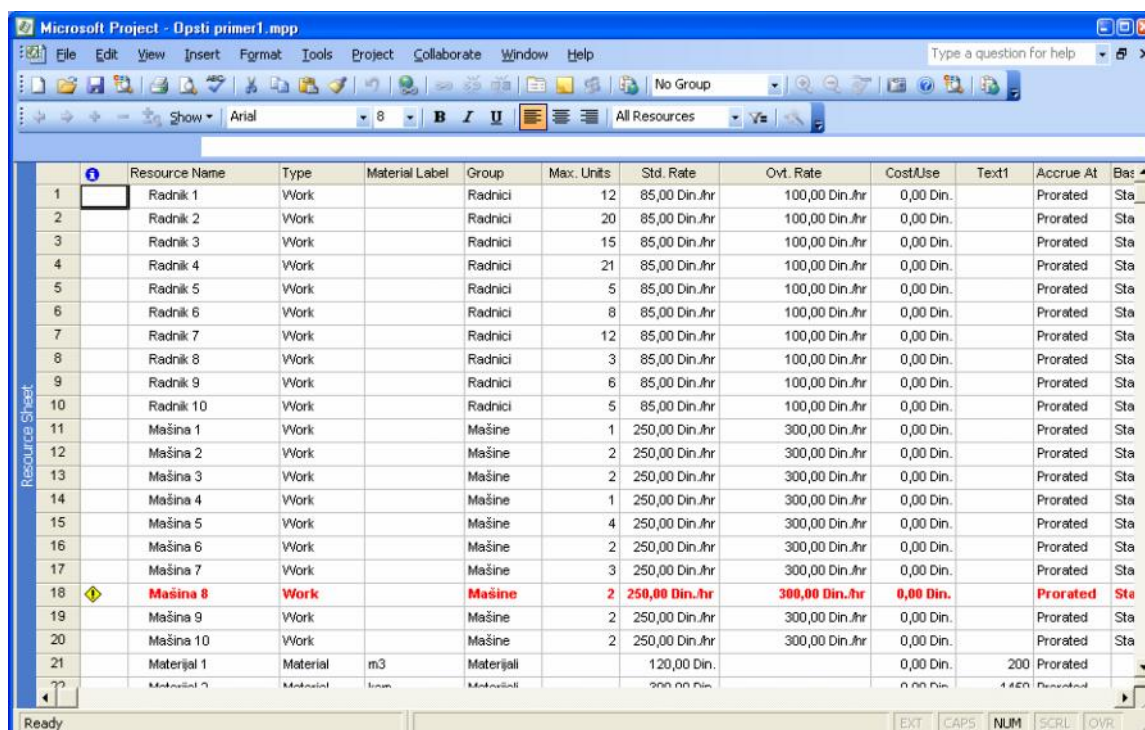


## RESURSI

Microsoft Office Project-a 2007 razlikuje tri tipa resursa: Material (materijalni), Work (radni: radnici, mašine i ostali resursi, koji je broj jedinica ograničen, koji se rad može meriti u jedinici vremena i gde može doći do preopterećenja – odnosno da se raspoloživo sa određenim brojem radnih resursa i ne sme se raspoređivati više od max units) i Cost (za praćenje posebnih troškova).

Unos resursa se vrši u "Pogledu" **Resource Sheet**.

Tabela resursa sadrži takođe veliki broj polja od kojih su inicijalno vidljiva samo najvažnija.



	Resource Name	Type	Material Label	Group	Max. Units	Std. Rate	Ovt. Rate	Cost/Use	Text1	Accrue At	Bas
1	Radnik 1	Work		Radnici	12	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
2	Radnik 2	Work		Radnici	20	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
3	Radnik 3	Work		Radnici	15	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
4	Radnik 4	Work		Radnici	21	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
5	Radnik 5	Work		Radnici	5	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
6	Radnik 6	Work		Radnici	8	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
7	Radnik 7	Work		Radnici	12	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
8	Radnik 8	Work		Radnici	3	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
9	Radnik 9	Work		Radnici	6	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
10	Radnik 10	Work		Radnici	5	85,00 Din./hr	100,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
11	Mašina 1	Work		Mašine	1	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
12	Mašina 2	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
13	Mašina 3	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
14	Mašina 4	Work		Mašine	1	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
15	Mašina 5	Work		Mašine	4	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
16	Mašina 6	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
17	Mašina 7	Work		Mašine	3	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
18	<b>Mašina 8</b>	<b>Work</b>		<b>Mašine</b>	<b>2</b>	<b>250,00 Din./hr</b>	<b>300,00 Din./hr</b>	<b>0,00 Din.</b>		<b>Prorated</b>	<b>Sta</b>
19	Mašina 9	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
20	Mašina 10	Work		Mašine	2	250,00 Din./hr	300,00 Din./hr	0,00 Din.		Prorated	Sta
21	Materijal 1	Material	m3	Materijali		120,00 Din.		0,00 Din.	200	Prorated	
22	Materijal 2	Material	ton	Materijali		200,00 Din.		0,00 Din.	1450	Prorated	

Uz svaki Radni (Work) resurs treba uneti raspoloživu količinu i cenu po radnom satu i izabrati odgovarajući i kalendar. Uz materijale se unose samo cene po jedinici mere.

Kao i kod aktivnosti postoji dijalog box Resource Information za detaljniji unos resursa koji se dobija dvostrukim klikom na izabrani resurs.

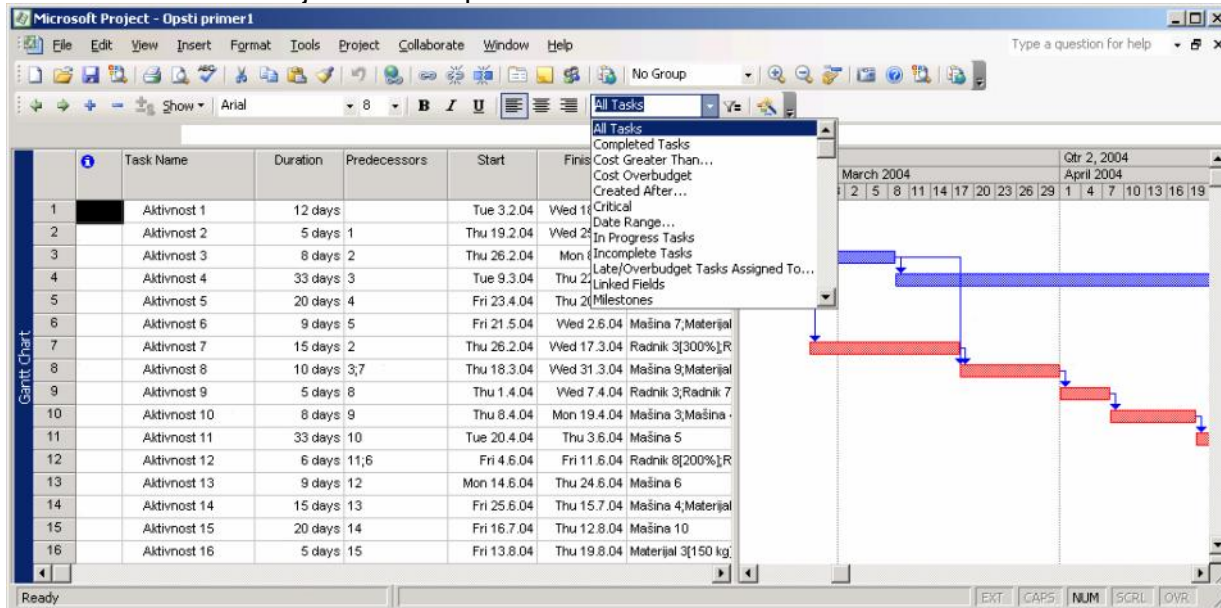


Posle unosa aktivnosti, uspostavljanja veza i dodele resursa za analizu mreže i upotrebe resursa na raspolaganju stoje alati za vrlo različite prikaze Projekta.

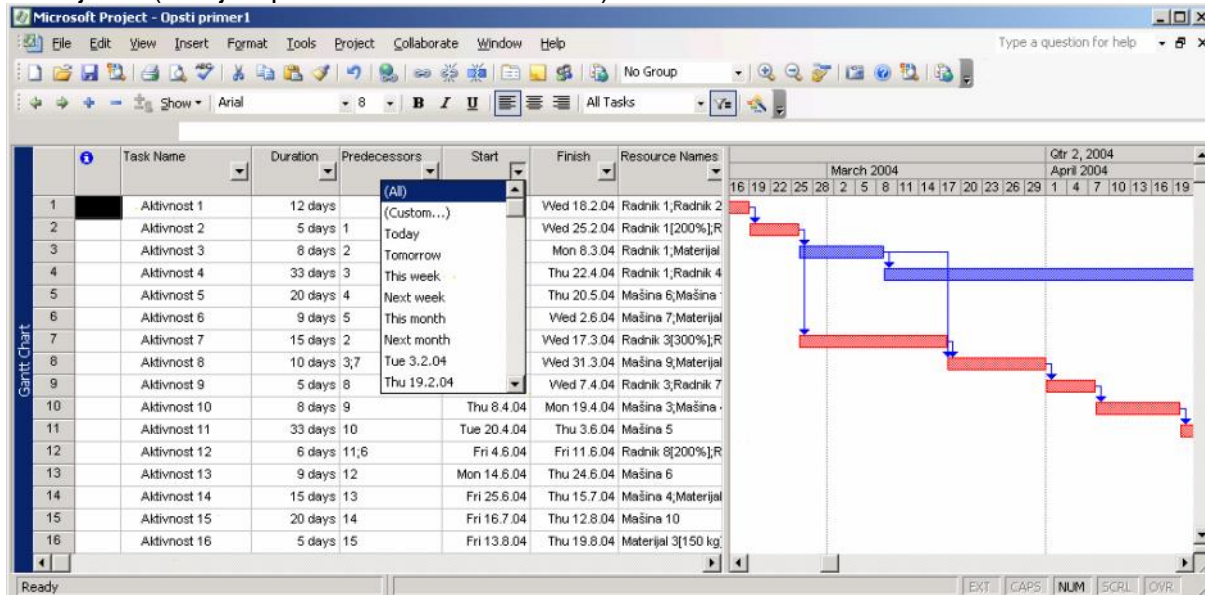
"Pogledi" : Calendar, Gantt Chart, Network Diagram, Tracking Gantt, Resource Graph...

U svim "Pogledima" mogu se izvršiti sortiranja i filtriranja po svim unetim parametrima i za aktivnosti i za resurse.

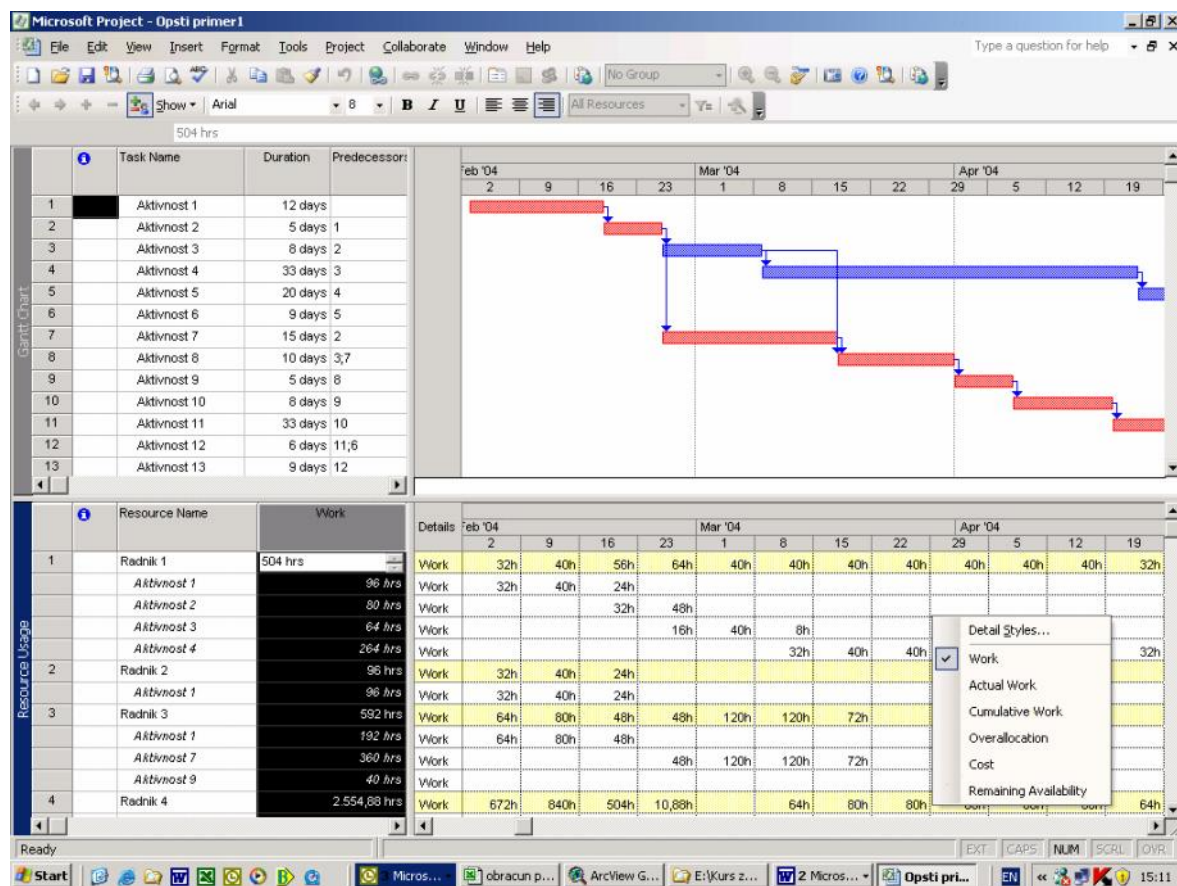
Sortiranje je korisna mogućnost da se aktivnosti ili resursi slože po zadatom redosledu kako bi se olakšalo ažuriranje ili analiza plana.



Najefikasniji način je postavljanje opcije AutoFiltera koja pruža mogućnost filtriranja po više kriterijuma (teorijski po svim kolonama table).

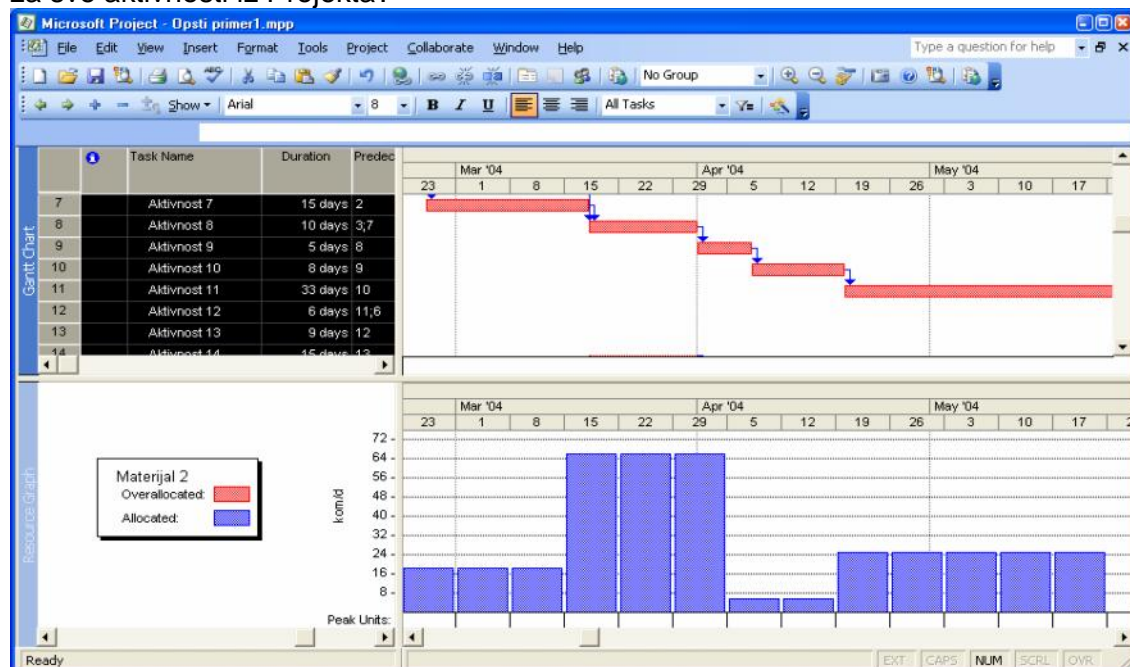


Postoji mogućnost horizontalne podele ekrana i prikaza dva "Pogleda" odjednom što se dobija naredbom Window split.



## HISTOGRAMI UPOTREBE RESURSA

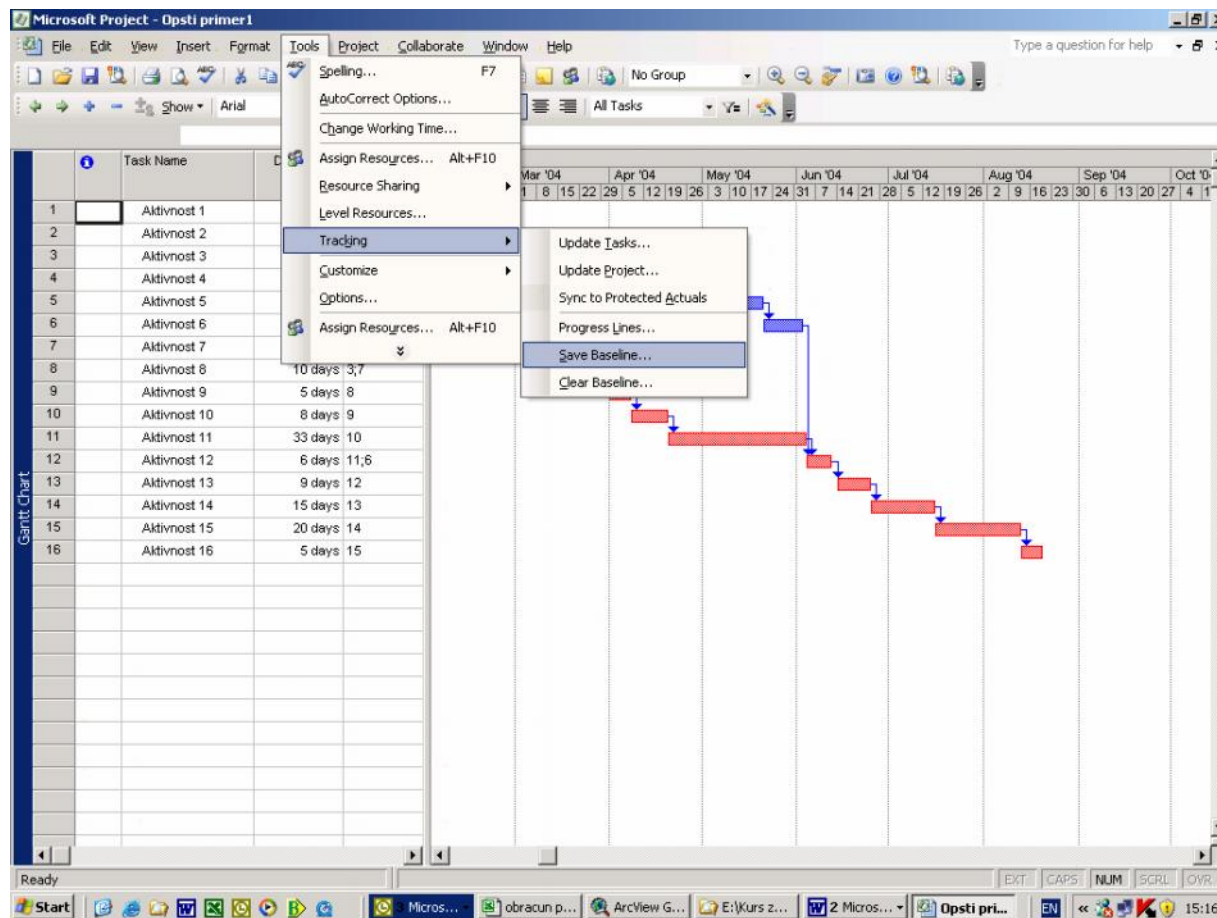
Najjednostavniji način analize upotrebe resursa je histogramski prikaz izabranog resursa za sve aktivnosti iz Projekta.



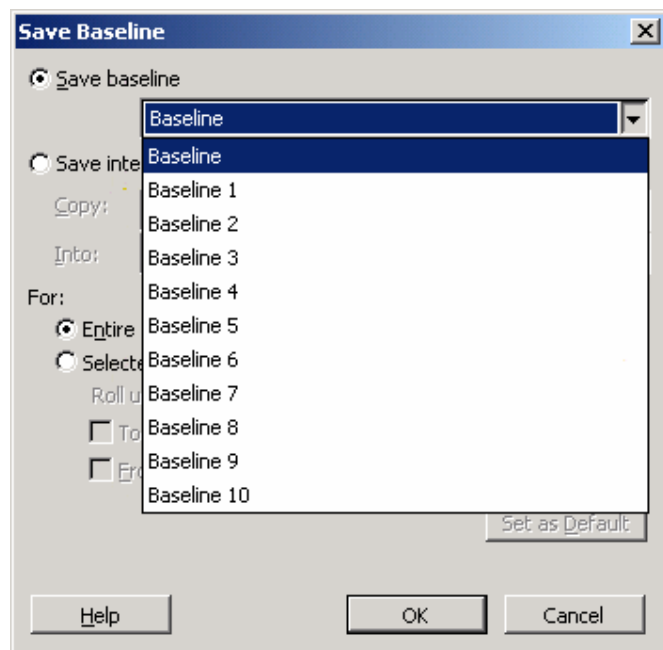


## Bazni mrežni plan

Formiranje baznog mrežnog plana vrši se izborom opcije Save Baseline iz menija Tools

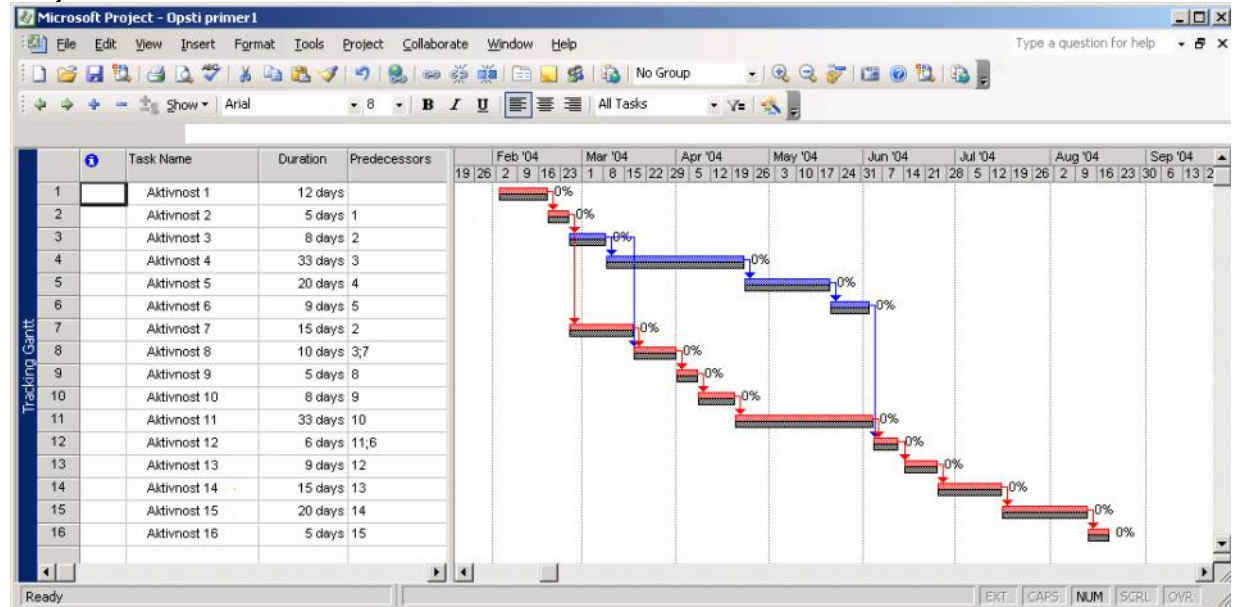


Mogu e je snimiti do 11 baznih planova po jednom projektu



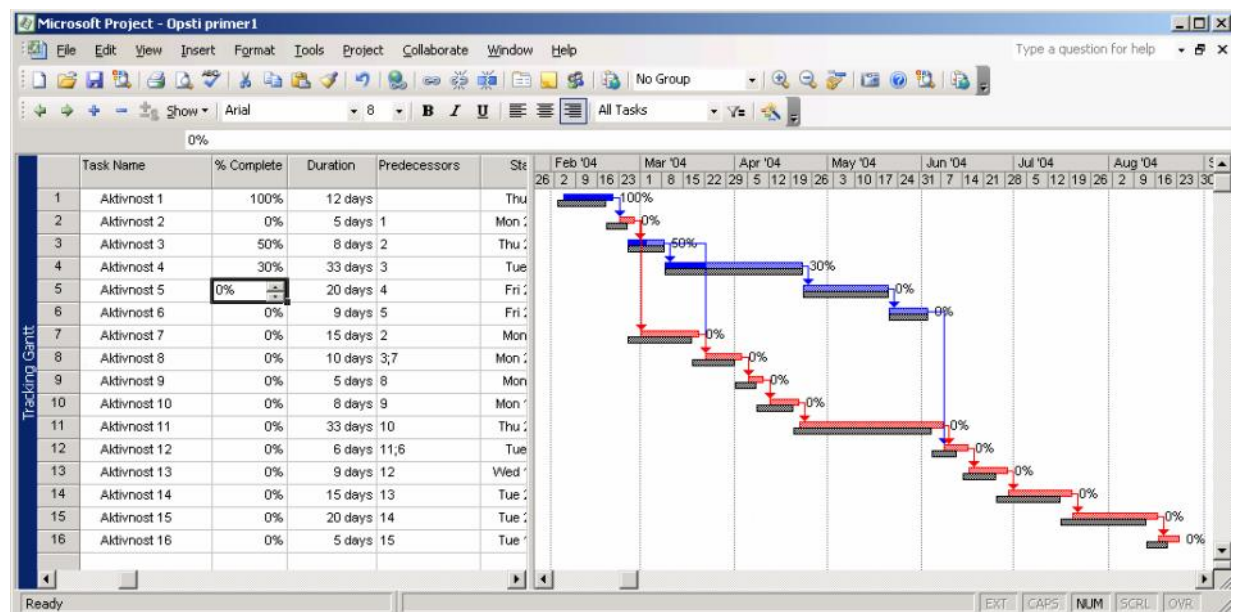
## Pra enje realizacije investicionih projekata

Izborom "Pogleda" Tracking Gantt dobija se gantogram sa baznim i teku im stanjem Projekta.



Pra enje realizacije projekta se može vršiti na više na ina a ovde e biti prikazano samo grubo pra enje preko % realizacije aktivnosti (% Complete)

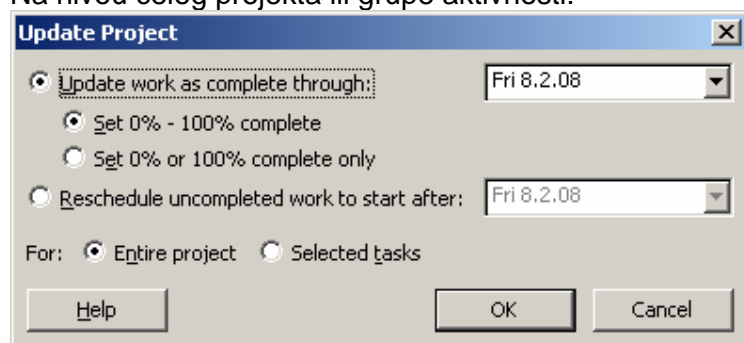
U tabeli "Pogleda" Tracking Gantt treba dodati kolonu % Complete i uneti odgovaraju e vrednosti stvarnih po etaka, završetaka i izvršenja za sve aktivnosti.



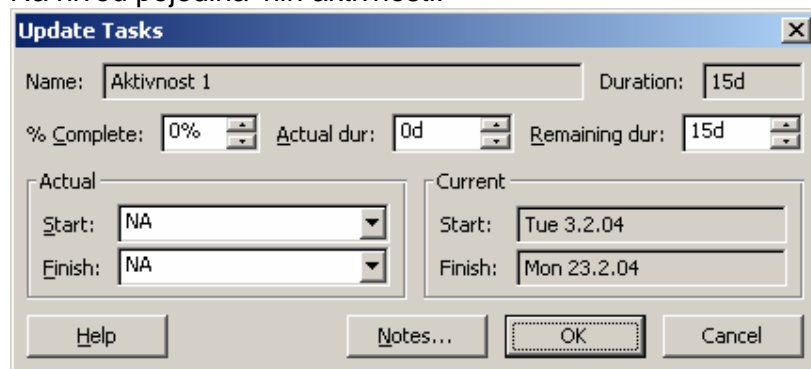
U zavisnosti od unetih podataka aktuelni gantogram e se raz likovati od baznog.

Pra enje / kontrola realizacije projekta se može vršiti na više razli itih nivoa detaljnosti:

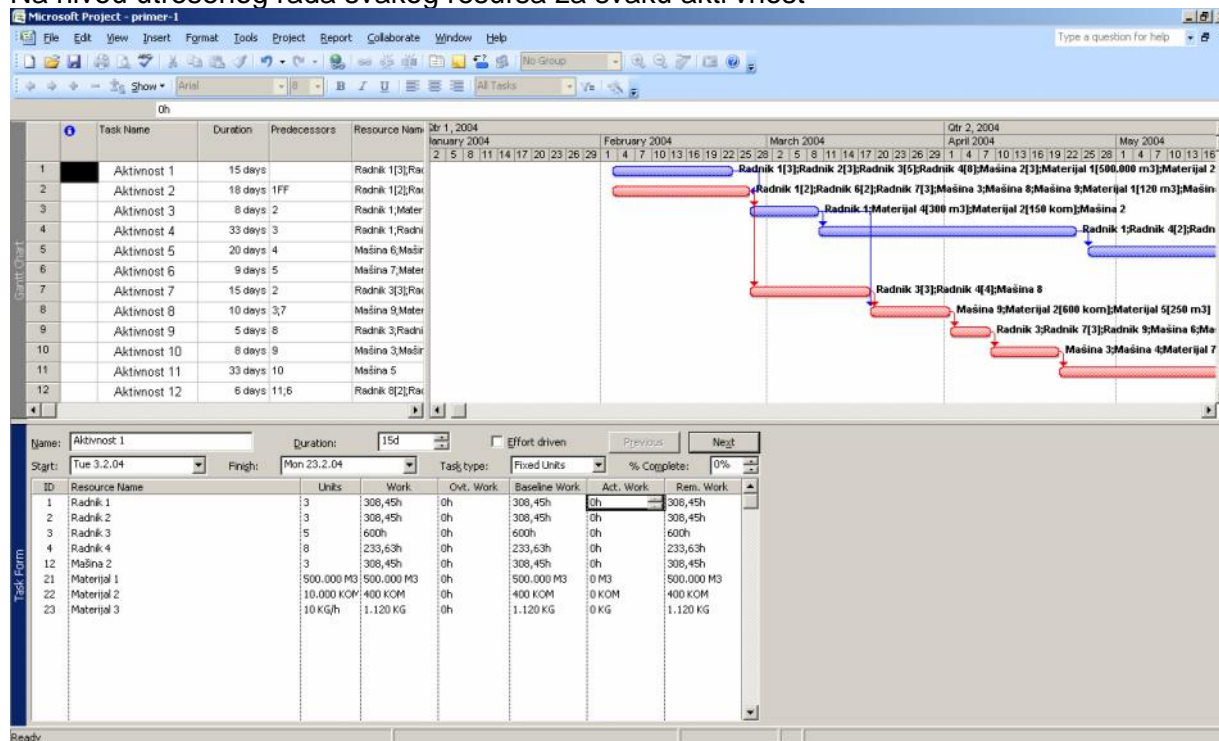
Na nivou celog projekta ili grupe aktivnosti:



Na nivou pojedina nih aktivnosti:



Na nivou utrošenog rada svakog resursa za svaku akti vnost

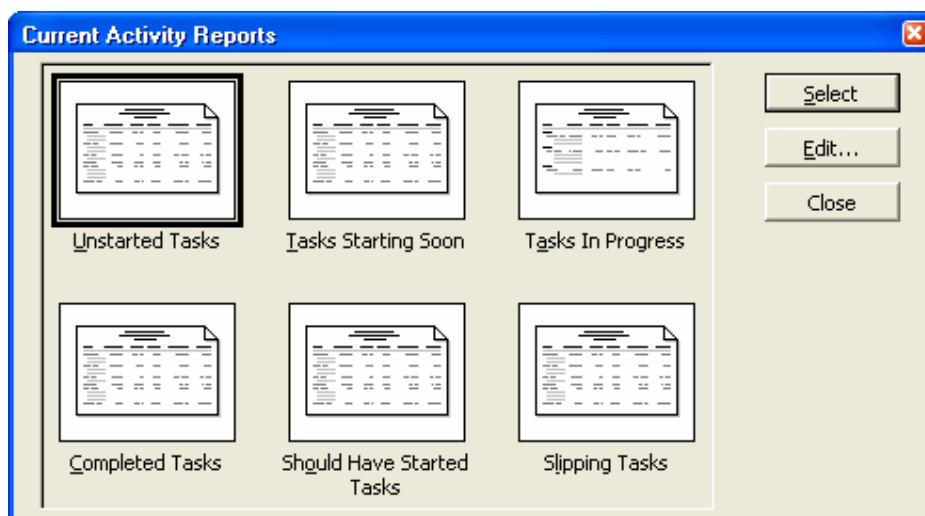


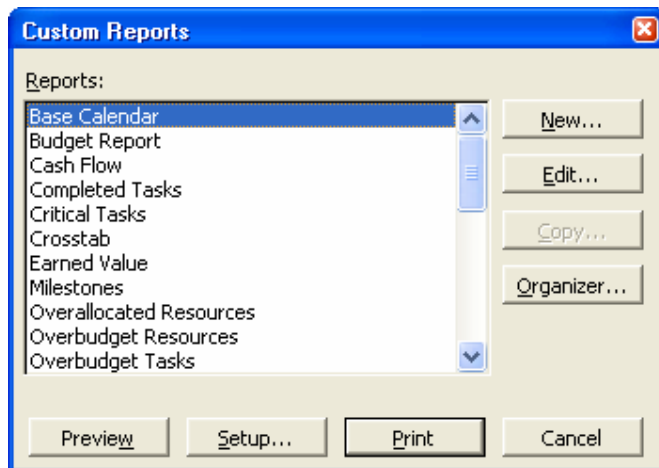
## IZEŠTAJI

Svaki od "Pogleda" može se formatirati i odštampati kao grafi ki ili tabelarni izveštaj. Pored toga postoji i standardni set izveštaja MS Project -a podrazumeva 6 grupa izveštaja:

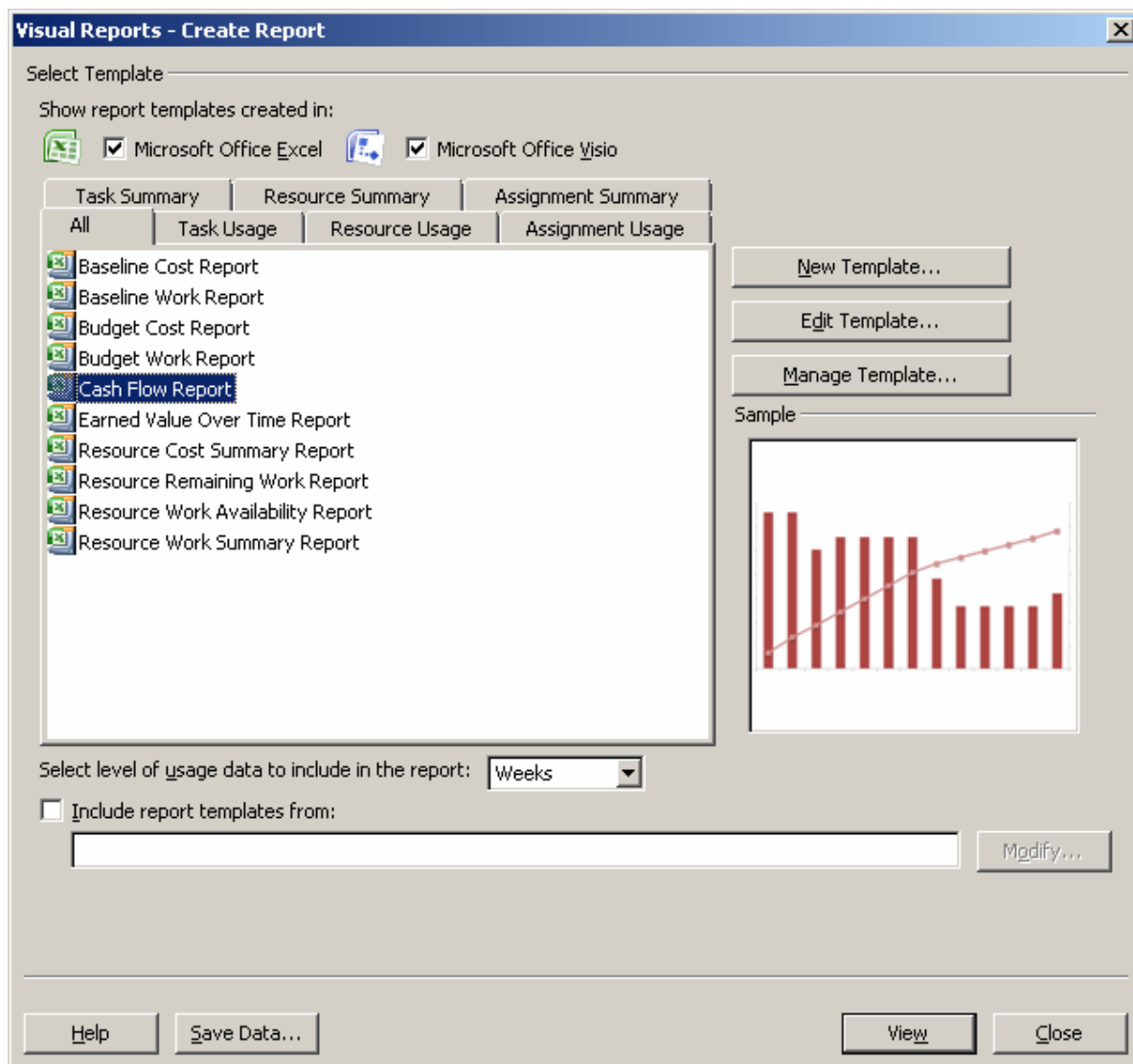


Svaka grupa izveštaja sadrži podgrupe i dozvolja va izmene po želji korisnika programa . Mogu e je tako e formirati i potpuno nove "Pogleda" i tipove izveštaja preko opcija More View i Castom.



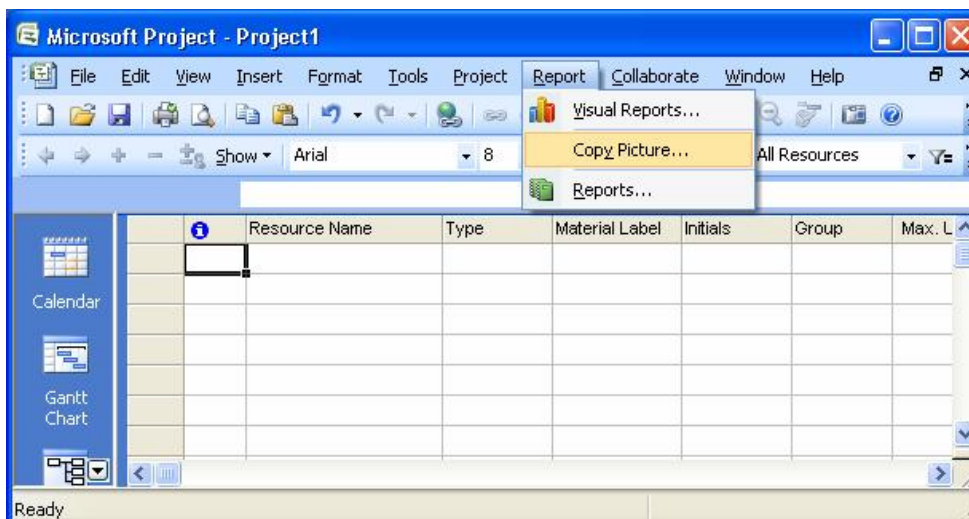


Dodat je set novih grafi kih izveštaja

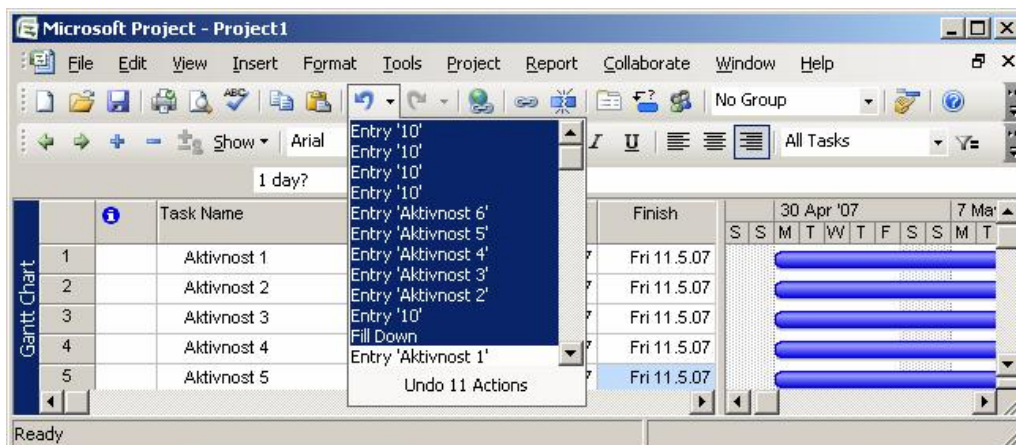


## Novosti u odnosu na prethodnu verziju (Microsoft Project Professional 2003)

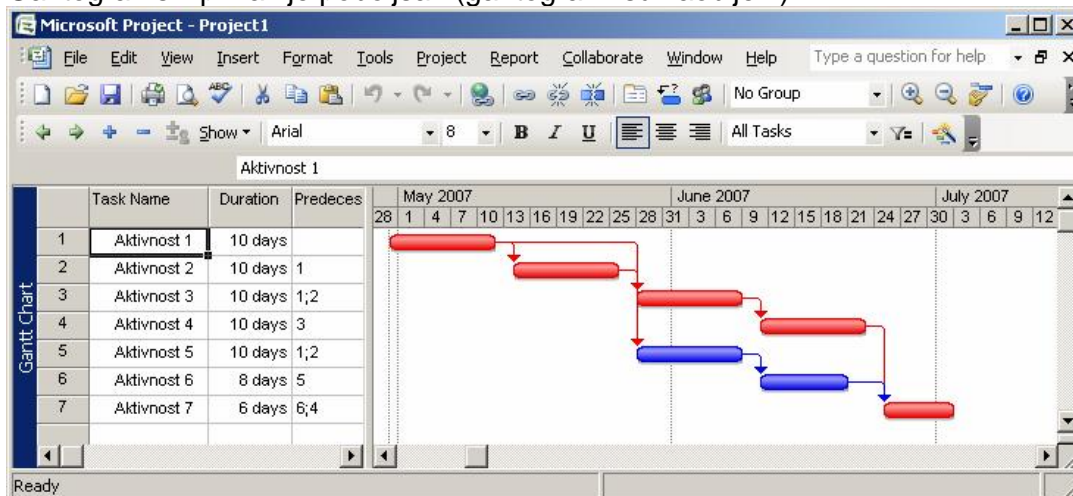
- Dodat je set novih izveštaja



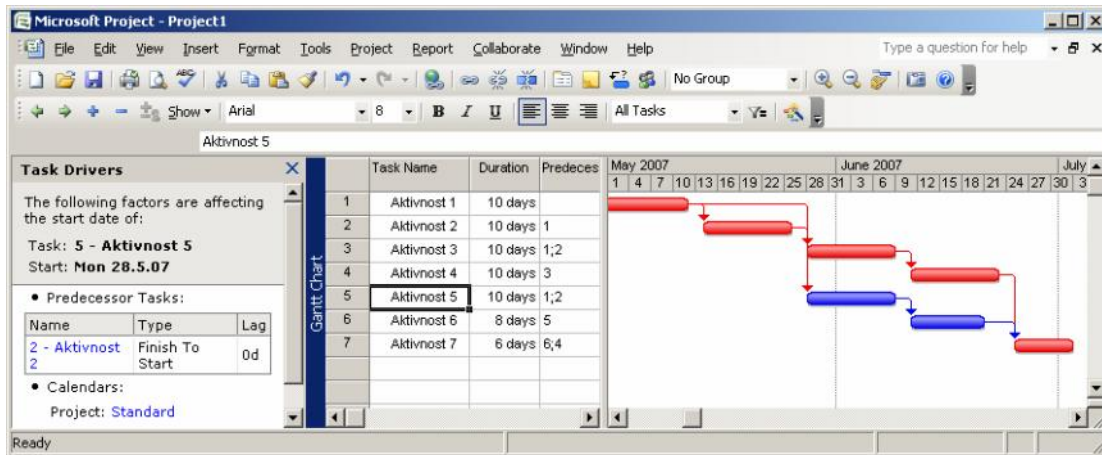
- Omogu en je višestruki "undo" i "redo"



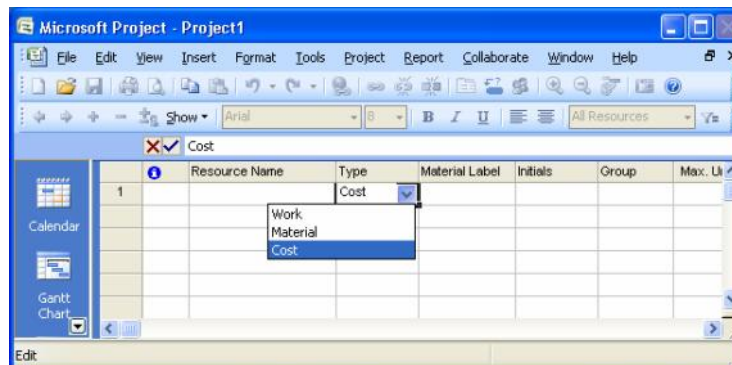
- Gantogramski prikaz je poboljššan (gantogrami su zaobljeni)



- Novost je i prikaz "Task drivers"



Novi tip resursa "Cost" koji ne zavisi od tajanja aktivnosti



Prof. dr Goran Ćirović, dipl. građ. inž.