

STUDENSKA PRAKSA

Tehnički fakultet u Rijeci

Elcon-Geretebau

Ivan Adamović, student

Avgust, 2011., Kragujevac



Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci je visokoškolska i naučnoistraživačka institucija na području tehničkih nauka ne samo na Sveučilištu u Rijeci nego i u regionu u kojem deluje, konkurentna na evropskom i svetskom tržištu znanja.

Sveučilište u Rijeci sa svojih više od 17.000 studenata i oko 1.300 zaposlenih, predstavlja moderan naučnoistraživački Univerzitet s visokim kvalitetom edukacijskog procesa i aktivnom saradnjom sa svojim privrednim okruženjem i svim elementima civilnog društva. Tehnički fakultet u Rijeci, je jedan od 10 fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Osnovan je 1960. godine.

Danas je Fakultet moderna, dobro organizovana ustanova s dokazanim i akreditovanim visokim nivoima kvaliteta svih svojih procesa, čije sastavne jedinice ne obuhvataju samo zavode i katedre nego i brojne laboratorije, računarski centar, IT akademiju i biblioteku.



Fakultet objedinjuje danas delatnost 11 zavoda U sklopu zavoda deluje 34 katedre i 43 laboratorije, a na Fakultetu postoji i Računski centar, Biblioteka, Finansijska služba, Služba opštih i kadrovskih poslova, Služba studentske evidencije i Tehnička služba.



PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)	
Studij	Naziv
Strojarstvo	Sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva
Brodogradnja	Sveučilišni prvostupnik inženjer brodogradnje
Elektrotehnika	Sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike
Računarstvo	Sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ 2-godišnji (120 ECTS)	
Studij	Naziv
Strojarstvo	Magistar inženjer strojarstva
Brodogradnja	Magistar inženjer brodogradnje
Elektrotehnika	Magistar inženjer elektrotehnike
POSLEDIPLOMSKI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)	
Pojma	Naziv
Strojarstvo	Doktor tehničkih znanosti
Temeljne tehničke znanosti	Doktor tehničkih znanosti
Brodogradnja	Doktor tehničkih znanosti
STRUČNI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)	
Studij	Naziv
Strojarstvo	Stručni prvostupnik inženjer strojarstva
Brodogradnja	Stručni prvostupnik inženjer brodogradnje
Elektrotehnika	Stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike

Fakultet izvodi preddiplomske, diplomske i stručne studijske programe na polju mašinstva, brodogradnje i elektrotehnike, kao i trogodišnji treći ciklus obrazovanja koji omogućava sticanje doktorata nauka na području tehničkih nauka, i to na polju mašinstva, brodogradnje kao i osnovnih tehničkih nauka. Gotovo 4300 doktora nauka, magistara nauka, diplomiranih inženjera i inženjera steklo je svoje diplome na Fakultetu, a danas tu studira oko 1400 studenata.



Elcon-Geretebau predstavlja jedno od vodećih preduzeća u regionu, u domenu izrade delova CNC-glodanjem i CNC-struganjem, montaži sklopova, kao i CAD-CAM rešenjima i konsaltingom.

Od osnivanja preduzeća 1993 godine do danas, radilo se na kontinuiran kvalitetnom rastu i razvoju preduzeća. Kako bi strategija rasta bila uspešnija, vodilo se računa o napretku zajedno sa najnovijim CAD-CAM-CNC tehnologijama, kao i kontinuiranom rastu vrhunske pune usluge. Globalno uređenje povezano sa internaciona-lno kooperirajućim mrežama u razvoju, nabavci i proizvodnji, učinilo je Elcon-Geretebau značajnim i uspešnim preduzećem. Elcon-Geretebau raspolaže referencama mnogih zadovoljnih kupaca iz celoga sveta i različitih industrijskih područja.



Izrađeni delovi, sklopovi i podsklopovi, najčešće se upotrebljavaju u medicinskoj tehnici, industriji pakovanja, laserskoj tehnici, LED mernoj tehnici, dentalnoj industriji, optici i filmskoj tehnici kao i u mašingradnji i izradi drugih naprava.

Partneri su renomirane kompanije iz velikog broja zemalja.



IZGRADNJA NOVE FABRIKE

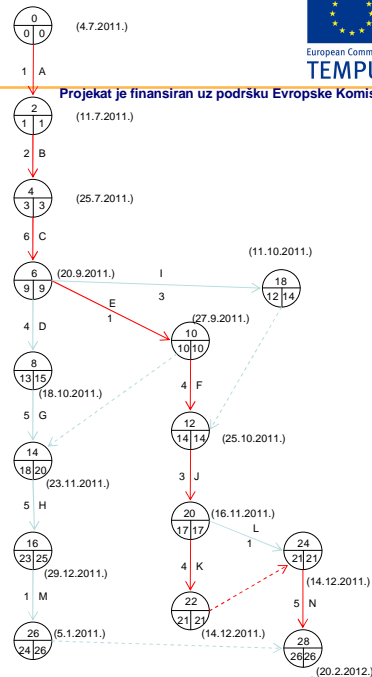
Primenom neke od tehnika planiranja povećava se jasnoća sadržaja projekta i dinamika odvijanja plana projekta, a uz to se daje jednostavniji prikaz stanja projekta u određenom trenutku.

Planiranje treba biti dobro dokumentovano, sveobuhvatno, s jasnim ciljevima i realno, treba voditi računa o optimizaciji korišćenja resursa kod izvođenja planiranog projekta i o upravljanju projektom u svim fazama.

Cilj ovoga projekta jeste isplanirati izgradnju nove fabrike pomoću softverskog paketa MS Project, pri čemu će biti prikazan i mrežni dijagram projekta koji je izrađen bez korišćenja MS Project-a. Biće opisani postupci izrade projekta u MS Project-u kao i finalni izveštaji.

Mrežni dijagram projekta

i	j	Oznaka	Opis aktivnosti	Prethodne aktivnosti	Trajanje (tj.)
0	2	A	Iskopavanje zemljišta	-	1
2	4	B	Polaganje temelja	A	2
4	6	C	Podizanje zidova	B	6
6	8	D	Postavljanje krova	C	4
6	10	E	Instaliranje spoljašnjih cevi	C	4
10	12	F	Instaliranje unutrašnjih cevi	E	4
8	14	G	Spoljašnji prilazi	D	5
14	16	H	Spoljašnje bojanje	E, G	5
6	18	I	Postavljanje spoljašnjih instalacija	C	3
12	20	J	Postavljanje zidnih ploča	F, I	3
20	22	K	Postavljanje podova	J	4
20	24	L	Unutrašnje bojanje	J	1
16	26	M	Instalacija spoljašnjih uredaja	H	1
24	28	N	Instalacija unutrašnjih uredaja	K, L	5



Putevi	Trajanje	Ukupno
A-B-C-D-G-H-M	1+2+6+4+5+5+1	=24 tj
A-B-C-E-F-J-L-N	1+2+6+1+4+3+1+5	=23 tj
A-B-C-E-H-M	1+2+6+1+5+1	=16 tj
A-B-C-E-F-J-K-N	1+2+6+1+4+3+4+5	=26 tj
A-B-C-I-J-L-N	1+2+6+3+3+1+5	=21 tj
A-B-C-I-J-K-N	1+2+6+3+3+4+5	=24 tj



Prikaz trajanja po pojedinim granama mrežnog dijagrama

Izrada projekta pomoću softvera MS Project

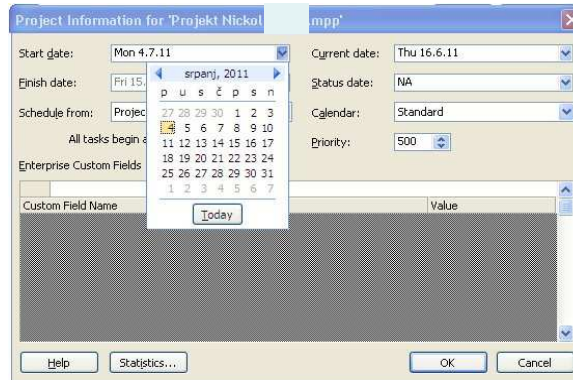
Zadati projekat rešavan je korišćenjem softverskog paketa MS Project. MS Project je korisnički program u čijem se grafičkom okruženju jednostavno raspoređuju aktivnosti na projektu. Njegovom primenom dobija se određena fleksibilnost i mogućnost upravljanja projektom pri kreiranju, organizovanju i praćenju projekta.

Postavke projekta

Na samom početku unosa projektnih aktivnosti, definisani su određeni parametri kao što je datum početka, definisanje kalendara i oblik radne nedelje, neradni dani i praznici, itd.

MS Project nudi nekoliko različitih načina za definisanje datuma kojim projekat započinje.

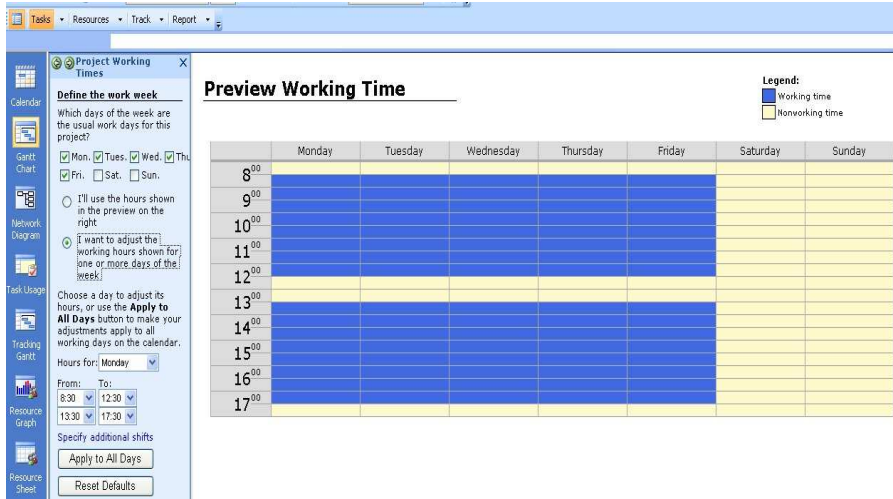
Project / Project Information



Drugi način određivanja datuma početka projekta koristi Vodič kroz projekt



Tasks / Define general working times



Project Working Times

Define the work week

Which days of the week are the usual work days for this project?

Mon. Tues. Wed. Thu.
 Fri. Sat. Sun.

I'll use the hours shown in the preview on the right.

I want to adjust the working hours shown for one or more days of the week!

Choose a day to adjust its hours, or use the **Apply to All Days** button to make your adjustments apply to all working days on the calendar.

Hours for: Monday

From: 8:30 To: 12:30
 13:30 17:30

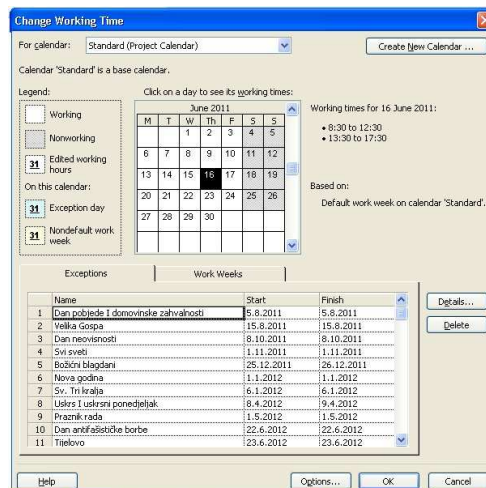
Specify additional shifts

Apply to All Days
Reset Defaults

Preview Working Time

Legend:
■ Working time
■ Nonworking time

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
8 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
9 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
10 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
11 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
12 ⁰⁰	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking
13 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
14 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
15 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
16 ⁰⁰	Working	Working	Working	Working	Working	Nonworking	Nonworking
17 ⁰⁰	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking	Nonworking



Change Working Time

For calendar: Standard (Project Calendar) Create New Calendar...

Calendar 'Standard' is a base calendar.

Legend:
 Working
 Nonworking

Click on a day to see its working times:

Working times for 16 June 2011:
 • 8:30 to 12:30
 • 13:30 to 17:30

Based on:
 Default work week on calendar 'Standard'.

On this calendar:
 Edited working hours
 Exception day
 Nondefault work week

Exceptions

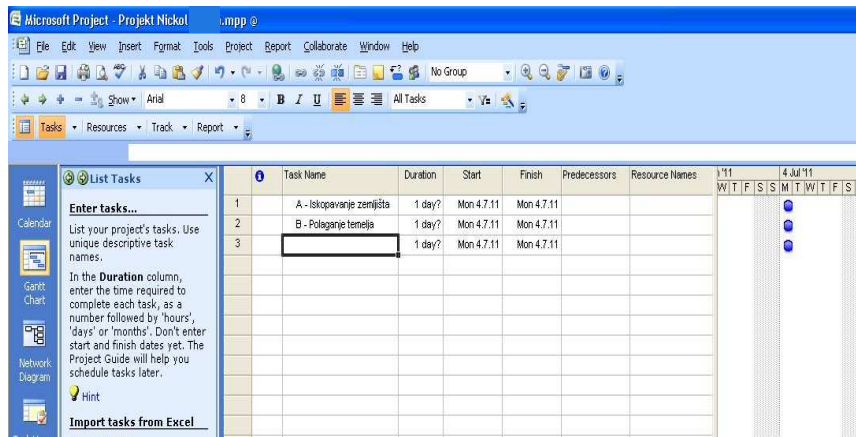
Name	Start	Finish
1 Dan pobjede I domovinske zahvalnosti	5.8.2011	5.8.2011
2 Velika Gospa	15.8.2011	15.8.2011
3 Dan neovisnosti	8.10.2011	8.10.2011
4 Sv. sveti	1.11.2011	1.11.2011
5 Božićni blagdani	25.12.2011	26.12.2011
6 Nova godina	1.1.2012	1.1.2012
7 Sv. Tri kralja	6.1.2012	6.1.2012
8 Uskrs I uskrsni ponedjeljak	8.4.2012	9.4.2012
9 Praznik rada	1.5.2012	1.5.2012
10 Dan antifašističke borbe	22.6.2012	22.6.2012
11 Titelovo	23.6.2012	23.6.2012

Buttons: Help, Options..., OK, Cancel, Details..., Delete

Unos državnih praznika u kalendar

i	j	Oznaka	Opis aktivnosti	Predhodne aktivnosti	Odgovorani/resurs	Trajanje (tj.)	Trošak	Napomena
0	2	A	Iskopavanje zemljišta	-	Izv. rad. 1	1	80.000,00	U MS Project unesti hyperlink na web kameru gradilišta
2	4	B	Polaganje temelja	A	Izv. rad. 1	2	105.000,00	
4	6	C	Podizanje zidova	B	Izv. rad. 1	6	185.000,00	
6	8	D	Postavljanje krova	C	Izv. rad. 1	4	140.000,00	
6	10	E	Instaliranje vanjskih cijevi	C	Izv. rad. 3	1	70.000,00	
10	12	F	Instaliranje unutarnjih cijevi	E	Izv. rad. 3	4	50.000,00	
8	14	G	Vanjski prilazi	D	Izv. rad. 4	5	75.000,00	Osigurati konstantan prilaz gradilištu za vrijeme izvođenja aktivnosti
14	16	H	Vanjsko bojanje	E, G	Izv. rad. 1	5	30.000,00	
6	18	I	Postavljanje vanjskih instalacija	C	Izv. rad. 3	3	75.000,00	
12	20	J	Postavljanje zidnih ploča	F, I	Izv. rad. 3	3	60.000,00	
20	22	K	Postavljanje podnica	J	Izv. rad. 3	4	50.000,00	
20	24	L	Unutarnje bojanje	J	Izv. rad. 5	1	35.000,00	
16	26	M	Instalacija vanjskih uređaja	H	Izv. rad. 6	1	240.000,00	Nije moguć početak prije 04.12.2011.
24	28	N	Instaliranje unutarnjih uređaja	K, L	Izv. rad. 6 Dobavljač 1 Dobavljač 2	5	570.000,00	

IZRADA POPISA AKTIVNOSTI




The screenshot shows the Microsoft Project interface with a task list table. The table has columns for Task Name, Duration, Start, Finish, Predecessors, and Resource Names. The tasks listed are:


Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	Resource Names
1 - A - Iskopavanje zemljišta	1 day?	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11		
2 - B - Polaganje temelja	1 day?	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11		
3 - [Empty]	1 day?	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11		

The interface also shows a 'List Tasks' dialog box on the left with instructions on how to enter tasks and durations.

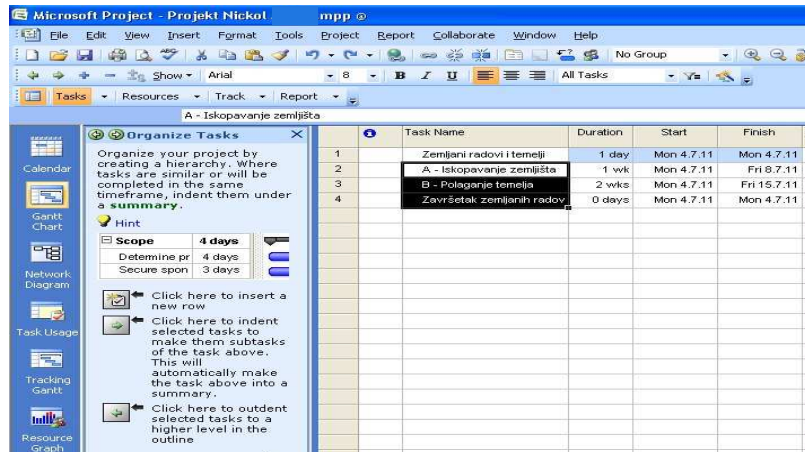
UNOS TRAJANJA AKTIVNOSTI

		Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessor
1		A - Iskopavanje zemljišta	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
2		B - Polaganje temelja	2w	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11	
3			1 day?	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11	

UNOS MILESTONES

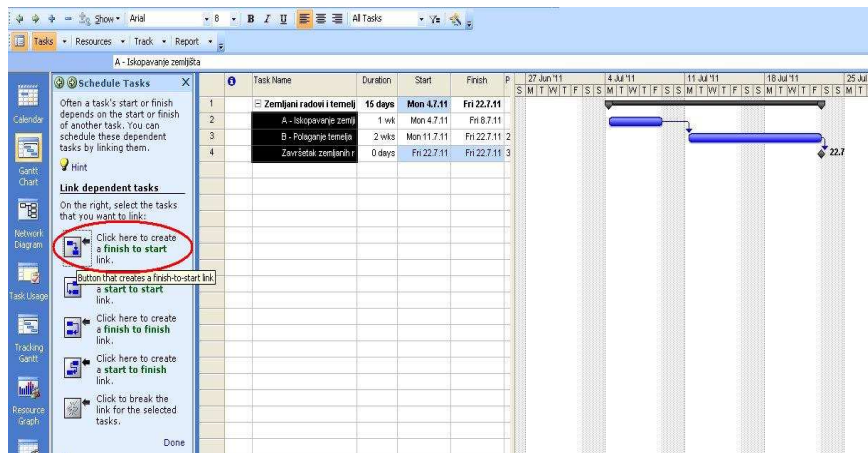
		Task Name	Duration	Start	Finish	P	27 Jun '11							4 Jul '11							11 Jul '11						
							S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
1		A - Iskopavanje zemljišta	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11																						
2		B - Polaganje temelja	2 wks	Mon 4.7.11	Fri 15.7.11																						
3		Završetak zemljanih radov	0 days	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11																						

GRUPISANJE AKTIVNOSTI U FAZE



Task Name	Duration	Start	Finish
Zemljani radovi i temelji	1 day	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11
A - Iskopavanje zemljišta	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11
B - Polaganje temelja	2 wks	Mon 4.7.11	Fri 15.7.11
Završetak zemljanih radov	0 days	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11

POVEZIVANJE AKTIVNOSTI



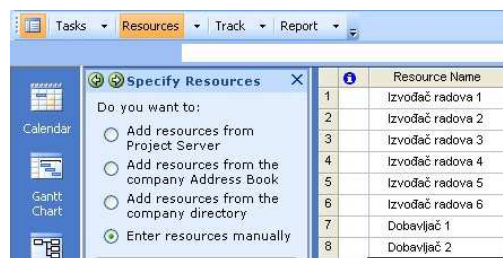
Task Name	Duration	Start	Finish
Zemljani radovi i temelji	15 days	Mon 4.7.11	Fri 22.7.11
A - Iskopavanje zemljišta	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11
B - Polaganje temelja	2 wks	Mon 11.7.11	Fri 22.7.11
Završetak zemljanih radov	0 days	Fri 22.7.11	Fri 22.7.11

- Kraj-Početak (Finish-Start) –FS–Zadatak B ne može početi dok ne završi zadatak A
- Početak-Početak (Start-Start) –SS–Zadatak B ne može početi dok ne započne zadatak A
- Kraj-Kraj (Finish-Finish) –FF–Zadatak B ne može završiti dok ne završi zadatak A
- Početak-Kraj (Start-Finish) –SF–Zadatak B ne može završiti dok ne počne zadatak A

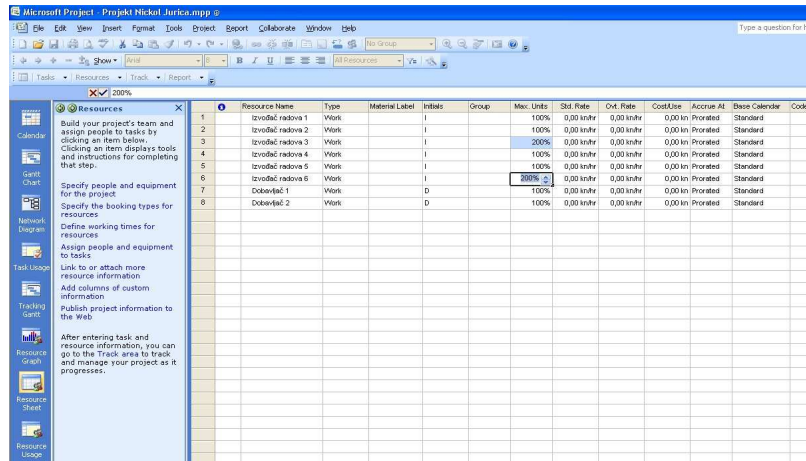
UNOS RESURSA U PROJEKT

Resurs / odgovoran	Raspoloživost	Napomena
Izvođač radova 1	100%	Ne radi 01.08.2011. – 16.08.2011.
Izvođač radova 2	100%	Ne radi 10.08.2011. – 23.08.2011.
Izvođač radova 3	200%	
Izvođač radova 4	100%	
Izvođač radova 5	100%	Ne radi 22.03.2012. – 26.03.2012.
Izvođač radova 6	200%	
Dobavljač 1	100%	Ne radi 20.12.2011. – 20.01.2012.
Dobavljač 2	100%	

Resources / Specify people and equipment for the project / Enter resources manually

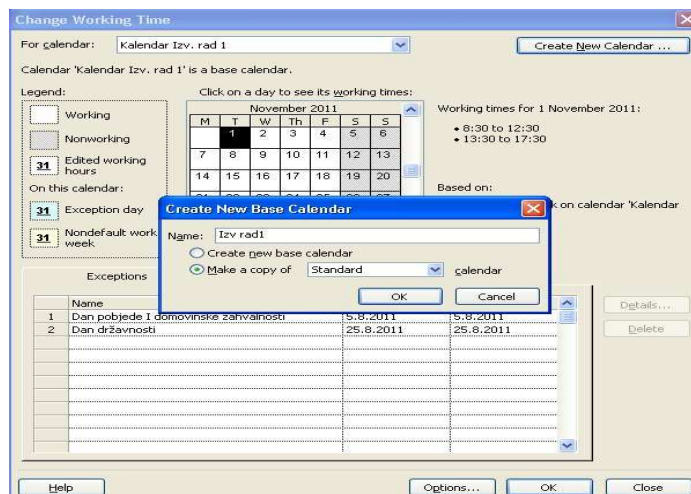


RASPOLOŽIVOST RESURSA



Resource Name	Type	Material Label	Initials	Group	Max Units	Std. Rate	Ovt. Rate	Cost/Use	Accrue At	Base Calendar	Code
Izvođač radova 1	Work		I		100%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	
Izvođač radova 2	Work		I		100%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	
Izvođač radova 3	Work		I		200%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	
Izvođač radova 4	Work		I		100%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	
Izvođač radova 5	Work		I		100%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	
Izvođač radova 6	Work		I		200%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	
Dobavljač 1	Work		D		100%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	
Dobavljač 2	Work		D		100%	0,00 kn/hr	0,00 kn/hr	0,00 kn	Prorated	Standard	

ZAUZETOST RESURSA



Change Working Time

For calendar: **Kalendar Izv. rad 1** Create New Calendar ...

Calendar 'Kalendar Izv. rad 1' is a base calendar.

Legend: Working Nonworking Edited working hours

Click on a day to see its working times:

November 2011

M	T	W	Th	F	S	S
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20

Working times for 1 November 2011:

- 8:30 to 12:30
- 13:30 to 17:30

Based on: **Standard** calendar

Create New Base Calendar

Name: **Izv rad 1**

Create new base calendar

Make a copy of **Standard** calendar

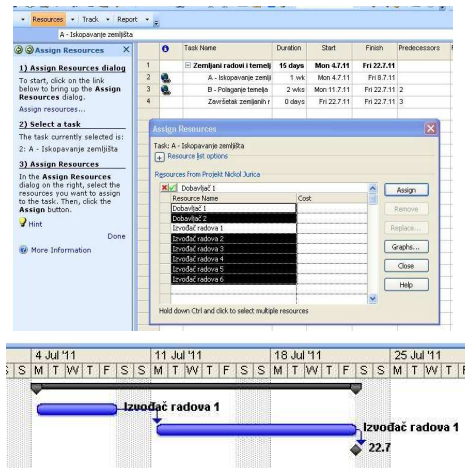
OK Cancel

Details... Delete

Help Options... OK Close

DODJELJIVANJE RESURSA AKTIVNOSTIMA

Resources / Assign people and equipment to tasks / Assign resources



The screenshot displays the 'Assign Resources' dialog box in Microsoft Project. The dialog box is titled 'Assign Resources' and shows the task 'A - Iskopavanje zemljišta'. It lists resources from the project's resource pool, including 'Izvođač radova 1' and 'Izvođač radova 2'. The Gantt chart below shows the task 'Zemljani radovi i temelji' with a duration of 15 days, starting on Monday, 4.7.11, and finishing on Friday, 22.7.11. A resource bar for 'Izvođač radova 1' is assigned to this task, with a cost of 22.7.

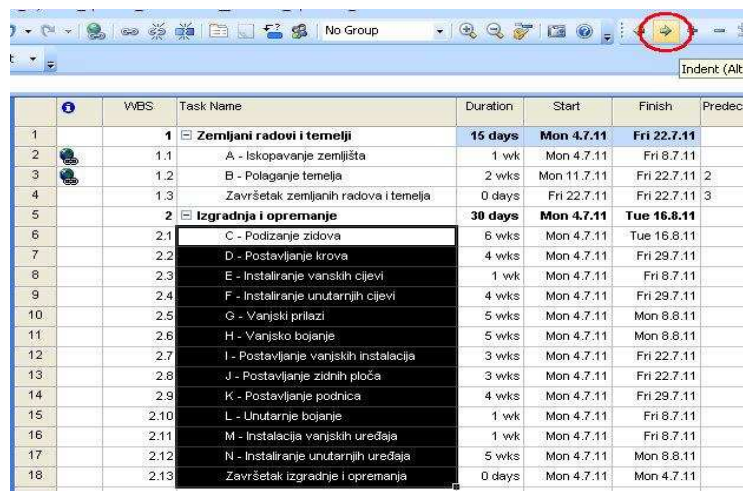
IZRADA POPISA AKTIVNOSTI I NJIHOVOG TRAJANJA

	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	Zemljani radovi i temelji	30 days?	Mon 4.7.11	Tue 16.8.11	
2	A - Iskopavanje zemlji	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
3	B - Polaganje temelja	2 wks	Mon 11.7.11	Fri 22.7.11	2
4	Završetak zemljanih r	0 days	Fri 22.7.11	Fri 22.7.11	3
5	Izgradnja i opremanje	1 day?	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11	
6	C - Podizanje zidova	6 wks	Mon 4.7.11	Tue 16.8.11	
7	D - Postavljanje krova	4 wks	Mon 4.7.11	Fri 29.7.11	
8	E - Instaliranje vanskil	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
9	F - Instaliranje unutarr	4 wks	Mon 4.7.11	Fri 29.7.11	
10	G - Vanjski prilazi	5 wks	Mon 4.7.11	Mon 8.8.11	
11	H - Vanjsko bojanje	5 wks	Mon 4.7.11	Mon 8.8.11	
12	I - Postavljanje vanjsk	3 wks	Mon 4.7.11	Fri 22.7.11	
13	J - Postavljanje zidnih	3 wks	Mon 4.7.11	Fri 22.7.11	
14	K - Postavljanje podni	4 wks	Mon 4.7.11	Fri 29.7.11	
15	L - Unutarnje bojanje	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
16	M - Instalacija vanskil	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
17	N - Instaliranje unutari	5 wks	Mon 4.7.11	Mon 8.8.11	

UNOS MILESTONA

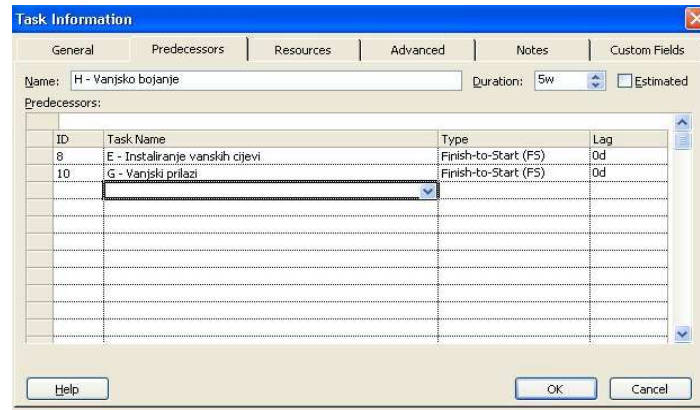
16	M - Instalacija vanjskih	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11
17	N - Instaliranje unutarnjih	5 wks	Mon 4.7.11	Mon 8.8.11
18	Završetak izgradnje i	0 days	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11

GRUPISANJE AKTIVNOSTI U FAZE



	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	1	Zemljani radovi i temelji	15 days	Mon 4.7.11	Fri 22.7.11	
2	1.1	A - Iskopavanje zemljišta	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
3	1.2	B - Polaganje temelja	2 wks	Mon 11.7.11	Fri 22.7.11	2
4	1.3	Završetak zemljanih radova i temelja	0 days	Fri 22.7.11	Fri 22.7.11	3
5	2	Izgradnja i opremanje	30 days	Mon 4.7.11	Tue 16.8.11	
6	2.1	C - Podizanje zidova	6 wks	Mon 4.7.11	Tue 16.8.11	
7	2.2	D - Postavljanje krova	4 wks	Mon 4.7.11	Fri 29.7.11	
8	2.3	E - Instaliranje vanjskih cijevi	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
9	2.4	F - Instaliranje unutarnjih cijevi	4 wks	Mon 4.7.11	Fri 29.7.11	
10	2.5	G - Vanjski prilazi	5 wks	Mon 4.7.11	Mon 8.8.11	
11	2.6	H - Vanjsko bojanje	5 wks	Mon 4.7.11	Mon 8.8.11	
12	2.7	I - Postavljanje vanjskih instalacija	3 wks	Mon 4.7.11	Fri 22.7.11	
13	2.8	J - Postavljanje zidnih ploča	3 wks	Mon 4.7.11	Fri 22.7.11	
14	2.9	K - Postavljanje podnica	4 wks	Mon 4.7.11	Fri 29.7.11	
15	2.10	L - Unutarnje bojanje	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
16	2.11	M - Instalacija vanjskih uređaja	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	
17	2.12	N - Instaliranje unutarnjih uređaja	5 wks	Mon 4.7.11	Mon 8.8.11	
18	2.13	Završetak izgradnje i opremanja	0 days	Mon 4.7.11	Mon 4.7.11	

POVEZIVANJE AKTIVNOSTI



Task Information

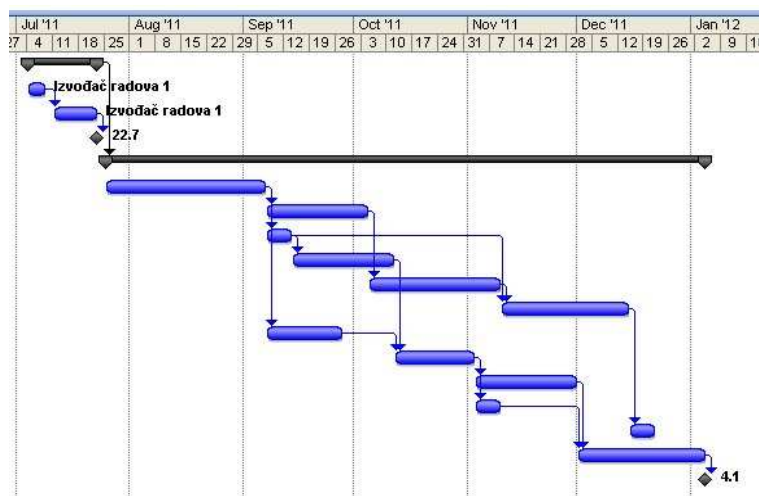
General | Predecessors | Resources | Advanced | Notes | Custom Fields

Name: H - Vanjsko bojanje Duration: 5w Estimated

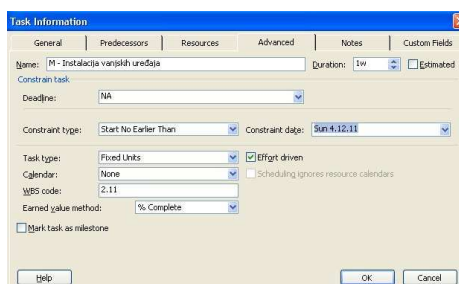
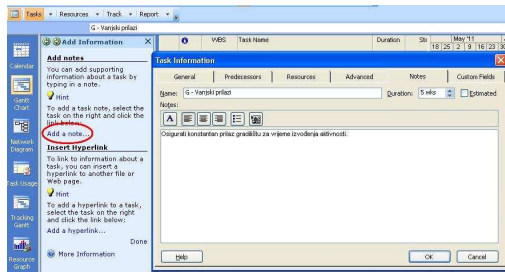
Predecessors:

ID	Task Name	Type	Lag
8	E - Instaliranje vanskih cijevi	Finish-to-Start (FS)	0d
10	G - Vanjski prilazi	Finish-to-Start (FS)	0d

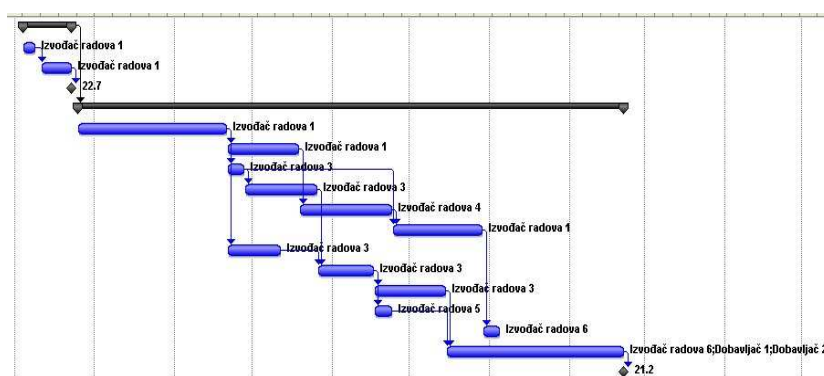
Buttons: Help, OK, Cancel



Konačni izgled gantograma nakon što su unesene sve međuovisnosti



DODJELJIVANJE RESURSA AKTIVNOSTIMA



Troškovi pojedinih aktivnosti

Projekat je finansiran uz podršku Evropske Komisije

ID	WBS	Task Name	Duration	Start	Finish	Cost	Prede	Resource Names
1	1	Zemljani radovi i temelji	15 days	Mon 4.7.11	Fri 22.7.11	185.000,00 kn		
2	1.1	A - Iskopavanje zemljišta	1 wk	Mon 4.7.11	Fri 8.7.11	80.000,00 kn		Izvođač radova 1
3	1.2	B - Polaganje temelja	2 wks	Mon 11.7.11	Fri 22.7.11	105.000,00 kn	2	Izvođač radova 1
4	1.3	Završetak zemljanih radova i temelja	0 days	Fri 22.7.11	Fri 22.7.11	0,00 kn	3	
5	2	Izgradnja i opremanje	148 days	Mon 25.7.11	Tue 21.2.12	1.580.000,00 kn	1	
6	2.1	C - Podizanje zidova	6 wks	Mon 25.7.11	Tue 20.9.11	185.000,00 kn		Izvođač radova 1
7	2.2	D - Postavljanje krova	4 wks	Wed 21.9.11	Tue 18.10.11	140.000,00 kn	6	Izvođač radova 1
8	2.3	E - Instaliranje vanskih cijevi	1 wk	Wed 21.9.11	Tue 27.9.11	70.000,00 kn	6	Izvođač radova 3
9	2.4	F - Instaliranje unutarnjih cijevi	4 wks	Wed 28.9.11	Tue 25.10.11	50.000,00 kn	8	Izvođač radova 3
10	2.5	G - Vanski prilazi	5 wks	Wed 19.10.11	Wed 23.11.11	75.000,00 kn	7	Izvođač radova 4
11	2.6	H - Vansko bojanje	5 wks	Thu 24.11.11	Wed 28.12.11	30.000,00 kn	8;10	Izvođač radova 1
12	2.7	I - Postavljanje vanskih instalacija	3 wks	Wed 21.9.11	Tue 11.10.11	75.000,00 kn	6	Izvođač radova 3
13	2.8	J - Postavljanje zidnih ploča	3 wks	Wed 26.10.11	Wed 16.11.11	60.000,00 kn	9;12	Izvođač radova 3
14	2.9	K - Postavljanje podnica	4 wks	Thu 17.11.11	Wed 14.12.11	50.000,00 kn	13	Izvođač radova 3
15	2.10	L - Unutarnje bojanje	1 wk	Thu 17.11.11	Wed 23.11.11	35.000,00 kn	13	Izvođač radova 5
16	2.11	M - Instalacija vanskih uređaja	1 wk	Thu 29.12.11	Wed 4.1.12	240.000,00 kn	11	Izvođač radova 6
17	2.12	N - Instaliranje unutarnjih uređaja	9,4 wks	Thu 15.12.11	Tue 21.2.12	570.000,00 kn	14;15	Izvođač radova 6,Do
18	2.13	Završetak izgradnje I opremanja	0 days	Tue 21.2.12	Tue 21.2.12	0,00 kn	17	

www.ctc.kg.ac.rs

Snimanje baseline

Projekat je finansiran uz podršku Evropske Komisije

Track / Save a baseline plan to compare with later versions / Save Baseline

	Start	Finish
Current	Mon 4.7.11	Tue 21.2.12
Baseline	NA	NA
Actual	NA	NA
Variance	Od	Od

	Duration	Work	Cost
Current	163d	2.200h	0,00 kn
Baseline	Od?	0h	0,00 kn
Actual	Od	0h	0,00 kn
Remaining	163d	2.200h	0,00 kn

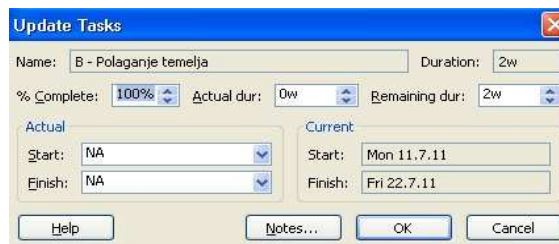
Percent complete:
Duration: 0% Work: 0%

www.ctc.kg.ac.rs

Track / Prepare to track the progress of your project / Always track by entering the Percent of Work Complete

Task Name	Work	% Work Complete	Qtr 1, 2011			Qtr 2, 2011			Qtr 3, 2011			Qtr 4, 2011		
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1 Zemljani radovi i temelji	120 hrs	33%												
2 A - Iskopavanje zemljišta	40 hrs	100%												
3 B - Polaganje temelja	80 hrs	0%												

Tools / Tracking / Update Tasks



Update Tasks

Name: B - Polaganje temelja Duration: 2w

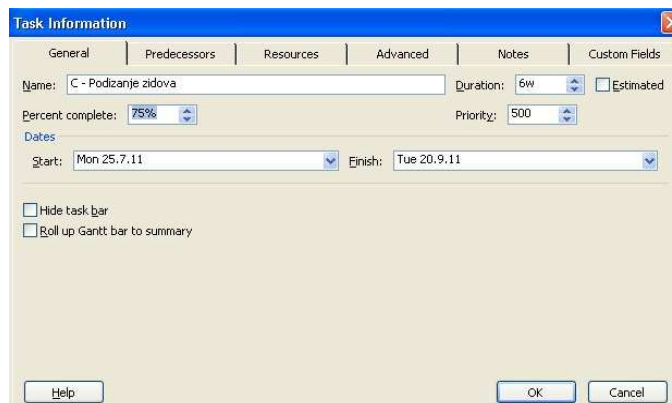
% Complete: 100% Actual dur: 0w Remaining dur: 2w

Actual Start: NA Finish: NA

Current Start: Mon 11.7.11 Finish: Fri 22.7.11

Buttons: Help, Notes..., OK, Cancel

Task Information / General / Percent complete



Task Information

General | Predecessors | Resources | Advanced | Notes | Custom Fields

Name: C - Podizanje zidova Duration: 6w Estimated

Percent complete: 75% Priority: 500

Dates Start: Mon 25.7.11 Finish: Tue 20.9.11

Hide task bar
 Roll up Gantt bar to summary

Buttons: Help, OK, Cancel

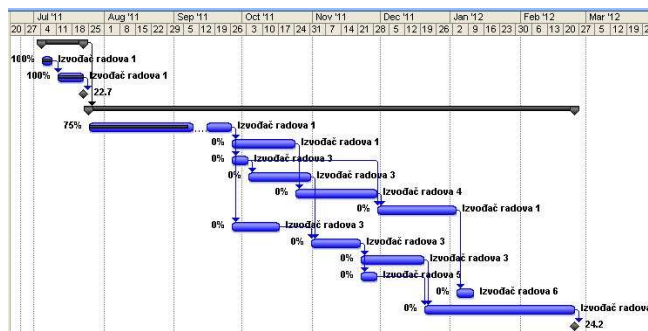
Tools / Tracking / Update Project / Reschedule uncompleted work to start after:

Update Project

Update work as complete through:

Set 0% - 100% complete
 Set 0% or 100% complete only
 Reschedule uncompleted work to start after:

For: Entire project Selected tasks



Project Statistics for 'Projekt NiskoL.mpp'

	Start	Finish
Current	Mon 4.7.11	Fri 24.2.12
Baseline	Mon 4.7.11	Tue 21.2.12
Actual	Mon 4.7.11	NA
Variance	0d	3d

	Duration	Work	Cost
Current	166d	2.200h	1.765.000,00 kn
Baseline	163d	2.200h	1.765.000,00 kn
Actual	25,15d	300h	323.750,00 kn
Remaining	140,85d	1.900h	1.441.250,00 kn

Percent complete:
 Duration: 15% Work: 14%

Analiza mesečnih troškova projekta

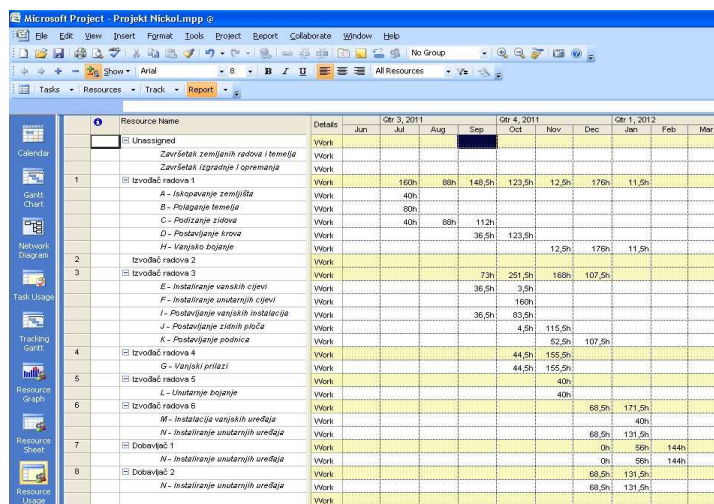
Projekat je finansiran uz podršku Evropske Komisije

	JAN	August	September	October	November	December	JANUAR
Zemlji radovi I i tema II							
A - Iskopavanje zemljišta	80.000,00 kK						
B - Polaganje kabele	105.000,00 kK						
Zaustavak zemlji radova I i tema II							
Izgradnja i opremanje							
C - Postavljanje zidova	21.294,96 kK	89.436,85 kK	74.266,19 kK				
D - Postavljanje krova			31.937,00 kK	108.062,50 kK			
E - Instaliranje vanjskih cijevi			63.875,00 kK	6.125,00 kK			
F - Instaliranje unutarnjih cijevi				50.000,00 kK			
G - Vanjski prilazi				16.687,50 kK	58.312,50 kK		
H - Vanjsko bojanje					1.815,00 kK	26.400,00 kK	1.125,00 kK
I - Postavljanje vanjskih instalacija			22.812,00 kK	62.181,50 kK			
J - Postavljanje zidnih ploča				2.250,00 kK	57.750,00 kK		
K - Postavljanje podova					16.406,25 kK	33.593,75 kK	
L - Unutarnje bojanje					36.000,00 kK		
M - Instaliranje vanjskih uređaja							240.000,00 kK
N - Instaliranje unutarnjih uređaja						102.614,98 kK	251.668,86 kK
Zaustavak izgradnje i opremanja							
Totali	206.294,96 kK	89.436,85 kK	192.891,19 kK	235.312,50 kK	169.343,75 kK	162.608,73 kK	493.393,86 kK

	Februar	Mart	Totali
Zemlji radovi I i tema II			
A - Iskopavanje zemljišta			80.000,00 kK
B - Polaganje kabele			105.000,00 kK
Zaustavak zemlji radova I i tema II			
Izgradnja i opremanje			
C - Postavljanje zidova			185.000,00 kK
D - Postavljanje krova			140.000,00 kK
E - Instaliranje vanjskih cijevi			70.000,00 kK
F - Instaliranje unutarnjih cijevi			50.000,00 kK
G - Vanjski prilazi			75.000,00 kK
H - Vanjsko bojanje			30.000,00 kK
I - Postavljanje vanjskih instalacija			75.000,00 kK
J - Postavljanje zidnih ploča			60.000,00 kK
K - Postavljanje podova			50.000,00 kK
L - Unutarnje bojanje			35.000,00 kK
M - Instaliranje vanjskih uređaja			240.000,00 kK
N - Instaliranje unutarnjih uređaja	215.116,16 kK		570.000,00 kK
Zaustavak izgradnje i opremanja			
Totali	215.116,16 kK		1.765.000,00 kK

www.ctc.kg.ac.rs

Projekat je finansiran uz podršku Evropske Komisije



Resource Name	Details	Qtr 3, 2011			Qtr 4, 2011			Qtr 1, 2012			
		Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
Unassigned	Work										
Završetak zemljanih radova i temeija	Work										
Završetak Izgradnje i opremanja	Work										
1 Izvođač radova 1	Work		160h	80h	148,5h	123,5h	12,5h	176h	11,5h		
A - Iskopavanje zemljišta	Work		40h								
B - Polaganje kabele	Work		80h								
C - Postavljanje zidova	Work		40h	80h	112h						
D - Postavljanje krova	Work				36,5h	123,5h					
H - Vanjsko bojanje	Work						12,5h	176h	11,5h		
2 Izvođač radova 2	Work										
3 Izvođač radova 3	Work				73h	251,5h	166h	107,5h			
E - Instaliranje vanjskih cijevi	Work					36,5h	3,5h				
F - Instaliranje unutarnjih cijevi	Work						160h				
I - Postavljanje vanjskih instalacija	Work					36,5h	93,5h				
J - Postavljanje zidnih ploča	Work						4,5h	115,5h			
K - Postavljanje podova	Work						52,5h	107,5h			
4 Izvođač radova 4	Work					44,5h	155,5h				
5 Izvođač radova 5	Work					44,5h	155,5h				
6 Izvođač radova 6	Work						40h				
L - Unutarnje bojanje	Work							68,5h	171,5h		
M - Instaliranje vanjskih uređaja	Work								40h		
N - Instaliranje unutarnjih uređaja	Work							68,5h	131,5h		
7 Dobavljač 1	Work							0h	56h	144h	
M - Instaliranje unutarnjih uređaja	Work							0h	56h	144h	
8 Dobavljač 2	Work							68,5h	131,5h		
N - Instaliranje unutarnjih uređaja	Work							68,5h	131,5h		

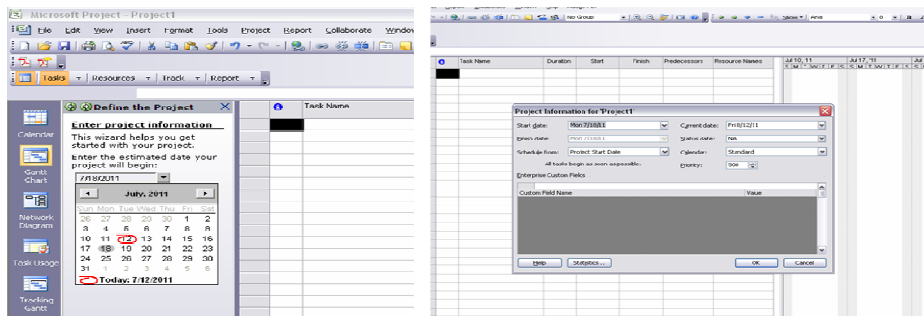
Raspodela radnih sati svakog resursa po aktivnostima kojima je dodeljen

www.ctc.kg.ac.rs

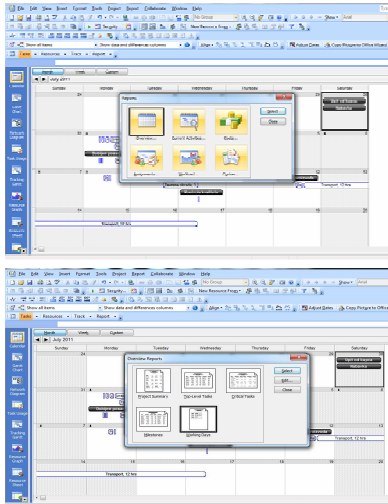
Projektni zadatak Elcon-geretebau

U ovom delu opisana je izrada projekta vezanog za proizvodni proces firme Elcon-geretebau u softverskom paketu MS Project. Svaki proces izrade projekta opisan je u tekstu i prikazan je pripadajućim slikama iz MS Project-a.

Za početak projekta uzet je datum 18.07.2011, MS project nudi nekoliko različitih načina za definisanje datuma kojim projekat počinje. Jedan od načina je koristeći Vodič kroz projekat koji je, ako već nije prikazan, moguće uključiti preko View → Turn On Project Guide. Vodič je podeljen na nekoliko delova: *Tasks (Aktivnosti)*, *Resources (Resurse)*, *Track (Praćenje)* i *Report (Izveštaji)*. U meniju Task nalazi se link *Define the project* čijim se pokretanjem pojavljuje polje za unos željenog datuma početka projekta.

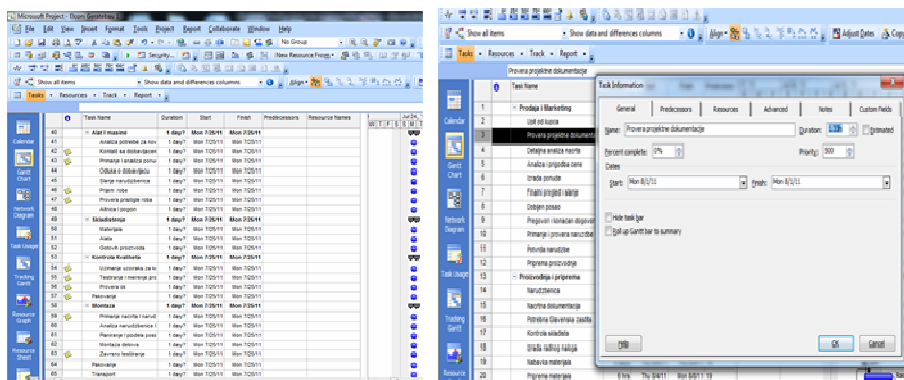


Izborom opcije *Report* → *Reports* → *Overview* → *Working days* moguće je dobiti pregled radnih dana kroz vrijeme trajanja projekta.



BASE CALENDAR: Standard	
Day	Hours
Sunday	Nonworking
Monday	8:00 AM - 12:00 PM, 1:00 PM - 5:00 PM
Tuesday	8:00 AM - 12:00 PM, 1:00 PM - 5:00 PM
Wednesday	8:00 AM - 12:00 PM, 1:00 PM - 5:00 PM
Thursday	8:00 AM - 12:00 PM, 1:00 PM - 5:00 PM
Friday	8:00 AM - 12:00 PM, 1:00 PM - 5:00 PM
Saturday	Nonworking
Exceptions:	
Date	Hours
Sat 1/1/11	Nonworking
Thu 1/6/11	Nonworking
Fri 8/5/11	Nonworking
Mon 8/15/11	Nonworking
Sat 10/8/11	Nonworking
Tue 11/1/11	Nonworking
Sun 12/25/11	Nonworking
Sun 4/8/12	Nonworking
Tue 5/1/12	Nonworking
Fri 6/22/12	Nonworking
Sat 6/23/12	Nonworking

Aktivnosti se u MS Project-u unose u kolonu *Task Name*.

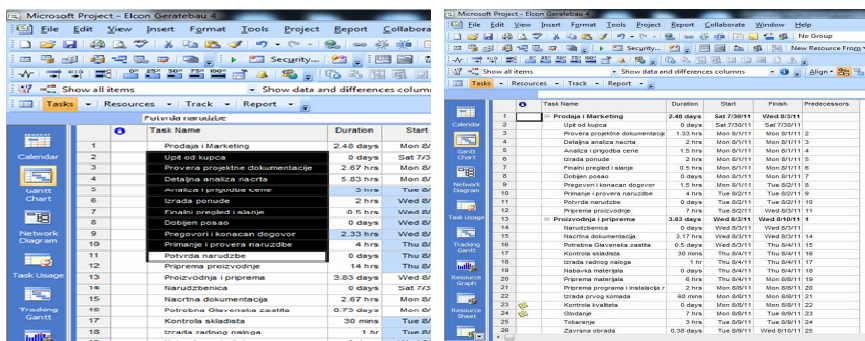


Kako je prethodno objašnjeno jedna od tehnika planiranja je i pert metoda. Svrha ove metode je da se na sistematski način indentifikuju svi zadaci na projektu. Najčešći uzrok kašnjenja projekta su poslovi i zadaci koji su nemarno zaboravljeni ili propušteni.

Stoga smo projekat podelili na nekoliko glavnih faza:

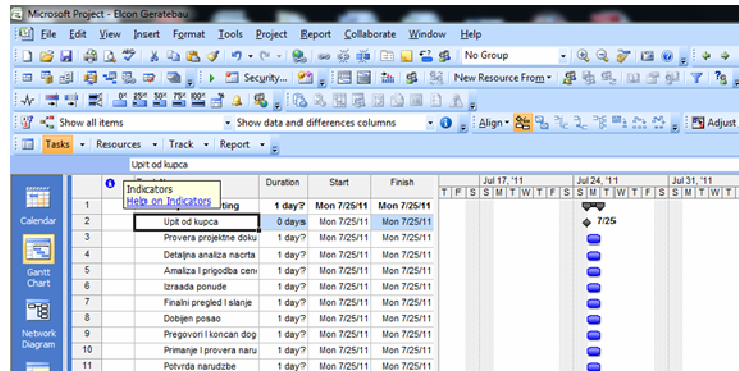
- Prodaja i marketing
- Proizvidnja i priprema
- Nabavka
- Kontrola kvaliteta
- Montaža
- Transport

Grupisanje aktivnosti u fazu izvodi se na sledeći način. Pod opcijom *Tasks* odabere se link *Organize tasks into phases*, zatim se označe aktivnosti koje se žele grupisati i klikne se na *Indent* da bi se aktivnosti grupisale u fazu koju predstavlja prethodno unesena 'aktivnost'. Isti postupak ponavlja se i za grupisanje drugih faza.



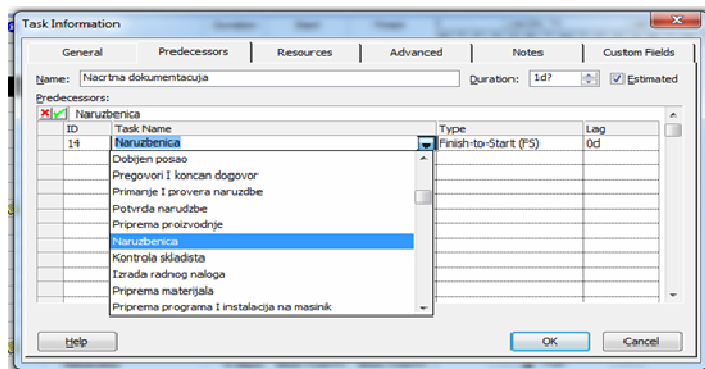
Task ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors
1	Prodaja i Marketing	2.45 days	Mon 01/11	Wed 03/11	
2	Uput od kupca	0 days	Sat 7/01/11	Sat 7/01/11	
3	Provera projekatne dokumentacije	1.33 hrs	Mon 01/11	Mon 01/11 2	
4	Detaljna analiza nacrtu	2 hrs	Mon 01/11	Mon 01/11 3	
5	Javna izjava o cenama	1.5 hrs	Mon 01/11	Mon 01/11 4	
6	Izrada ponude	2 hrs	Mon 01/11	Mon 01/11 5	
7	Plaćanje projekatne izjave	0.5 hrs	Mon 01/11	Mon 01/11 6	
8	Dobijanje projekta	0 days	Mon 01/11	Mon 01/11 7	
9	Pregovori i konačan dogovor	1.5 hrs	Mon 01/11	Tue 02/11 8	
10	Priprema izjava o nabavci	4 hrs	Tue 02/11	Tue 02/11 9	
11	Povreda narudžbe	0 days	Tue 02/11	Tue 02/11 10	
12	Priprema proizvodnje	7 hrs	Tue 02/11	Wed 03/11 11	
13	Proizvodnja i priprema	3.83 days	Wed 03/11	Wed 04/11 12	
14	Narudžbenica	0 days	Wed 03/11	Wed 03/11 13	
15	Nacrtna dokumentacija	3.17 hrs	Wed 03/11	Wed 03/11 14	
16	Izrada tehničke specifikacije	0.5 days	Wed 03/11	Thu 04/11 15	
17	Kontrola skladista	30 mins	Thu 04/11	Thu 04/11 16	
18	Izrada radnog naboja	1 hr	Thu 04/11	Thu 04/11 17	
19	Nabavka materijala	0 days	Thu 04/11	Thu 04/11 18	
20	Priprema materijala	8 hrs	Thu 04/11	Mon 05/11 19	
21	Priprema programa i instalacije	2 hrs	Mon 05/11	Mon 05/11 20	
22	Izrada prvog komada	60 mins	Mon 05/11	Mon 05/11 21	
23	Kontrola kvaliteta	0 days	Mon 05/11	Mon 05/11 22	
24	Glavljenje	7 hrs	Mon 05/11	Tue 06/11 23	
25	Talasanje	3 hrs	Tue 06/11	Tue 06/11 24	
26	Završna obrada	0.38 days	Tue 06/11	Wed 07/11 25	

Svaka aktivnost započinje i završava se nekim događajem. Milestone (srp. *prekretnica*) predstavlja događaj koji nema vremensko trajanje, odnosno njegovo je trajanje jednako nuli. Predstavlja završetak ili početak nekog važnog događaja na projektu. Događaji *upit od kupca* kao i drugi su definisani kao milestone te je njihovo vreme trajanja postavljeno na nulu.



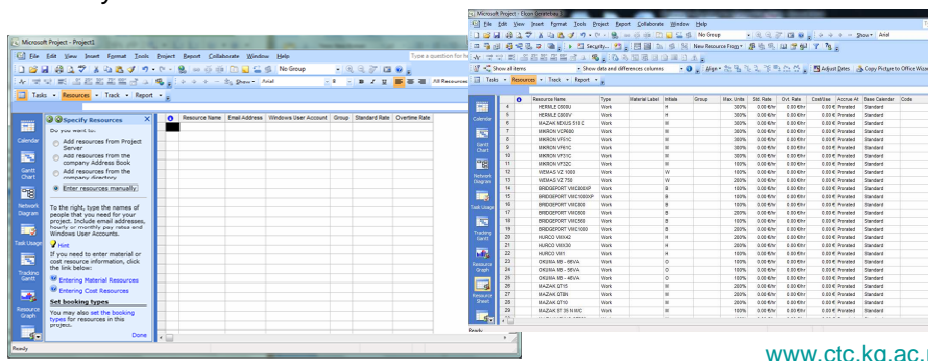
ID	Name	Duration	Start	Finish
1	Indicators	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
2	Upit od kupca	0 days	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
3	Provera projektna dokl	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
4	Detaljna analiza nacorta	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
5	Amaliza I pripodba cem	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
6	Izrada ponude	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
7	Finalni pregled I slanje	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
8	Dobijen posao	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
9	Pregovori I koncan dog	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
10	Primanje I provera naru	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11
11	Potvrda narudzbe	1 day?	Mon 7/25/11	Mon 7/25/11

U MS Project-u međuzavisnosti u aktivnostima nazivaju se *Predcessors*, a definišemo ih na način da u prozoru *Tasks Information* → *Predcessors* iz padajućeg menija izaberemo sve one aktivnosti koje prethode izvršenju sledeće.

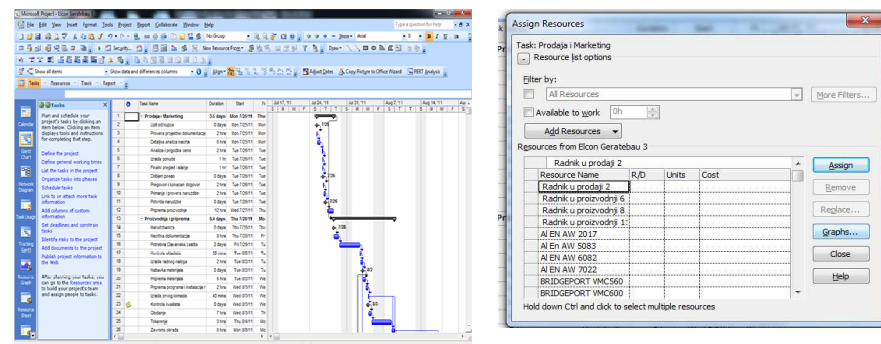


Resursi su ljudi, oprema i materijal koji je potreban da bi se zadaci zadati projektom završili na vreme. MS Project fokusira se na dva aspekta resursa. Raspoloživost i trošak. Raspoloživost određuje kada se određeni resurs može iskoristiti za zadatak i koliko posla može izvršiti, a troškovi se izlažu na količinu novca koja je potrebna da bi se pribavili ti resursi.

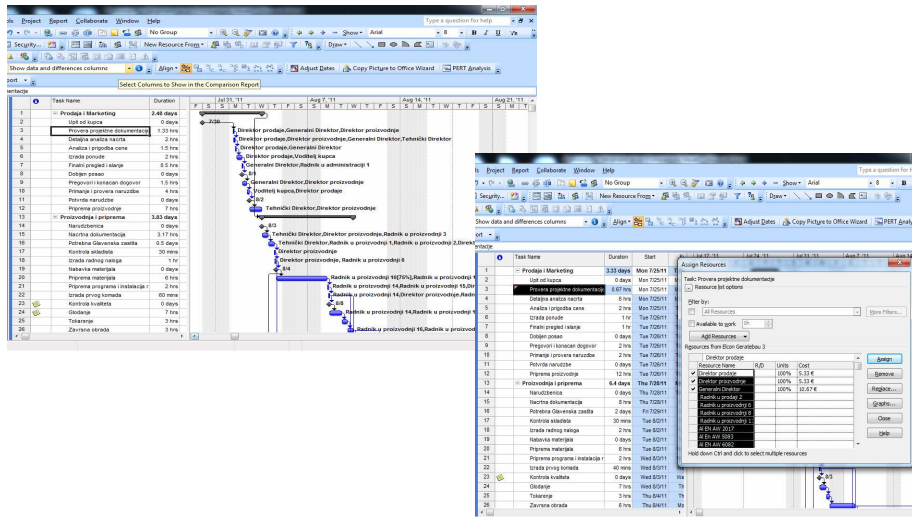
Postavljanje resursa u MS Project-u vrši se izborom *Resource* prozora zatim kliknemo na *Specify people and equipment for the project* → *Enter resource manually*.



Dodeljivanje resursa zadacima omogućava praćenje napretka projekta i rada resursa na zadacima. U projektnom Vodiču kliknemo na *Resursi*, zatim u *Resource Panu* kliknemo na *Assign people and equipment to taska*, te se zatim prikazuje prozor. Zatim kliknemo na *Assign Resources* te se zatim pojavljuje dijalog box za dodeljivanje resursa zadacima



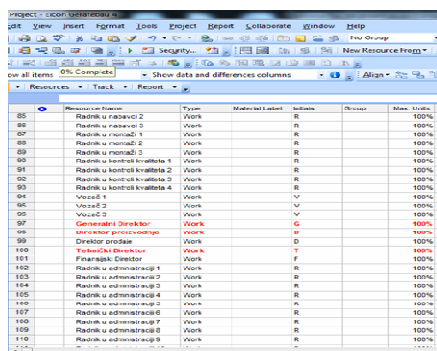
Projekat je finansiran uz podršku Evropske Komisije



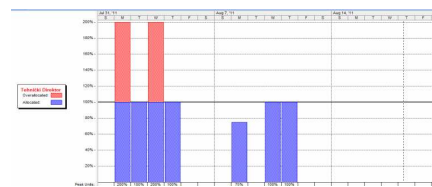
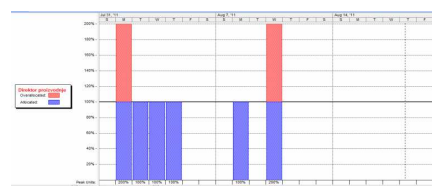
www.ctc.kg.ac.rs

Projekat je finansiran uz podršku Evropske Komisije

Nakon dodeljivanja resursa svim aktivnostima klikom na *Resource Sheet* možemo videti da su neki resursi "pocrveneli" to znači da u određenim vremenskim trenucima neki od resursa zahtevaju veći broj vremena.

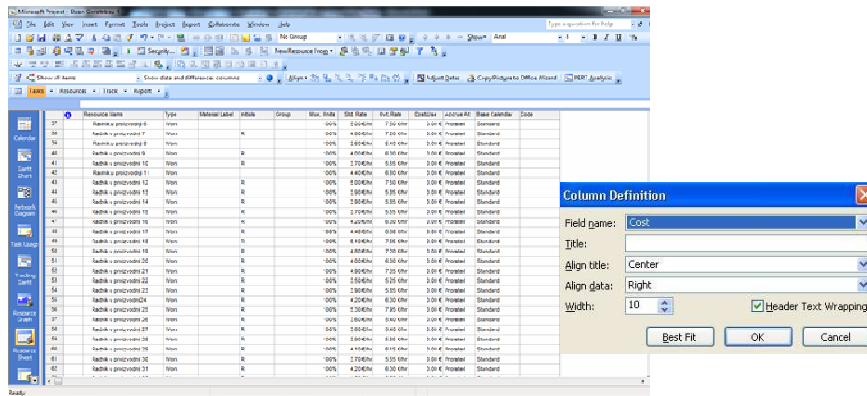


ID	Resource Name	Type	Material	Cost	Units	Max. Units	Availability
85	Radnik u radavci 2	Work	R			100%	100%
86	Radnik u radavci 1	Work	R			100%	100%
87	Radnik u montaz 1	Work	R			100%	100%
88	Radnik u montaz 2	Work	R			100%	100%
89	Radnik u montaz 3	Work	R			100%	100%
90	Radnik u kontrolis kvaliteta 1	Work	R			100%	100%
91	Radnik u kontrolis kvaliteta 2	Work	R			100%	100%
92	Radnik u kontrolis kvaliteta 3	Work	R			100%	100%
93	Radnik u kontrolis kvaliteta 4	Work	R			100%	100%
94	Vozač 1	Work	V			100%	100%
95	Vozač 2	Work	V			100%	100%
96	Vozač 3	Work	V			100%	100%
97	Generalni Direktor	Work	G			100%	100%
98	Direktor proizvodnje	Work	D			100%	100%
99	Direktor prodaje	Work	D			100%	100%
100	Tehnički Direktor	Work	T			100%	100%
101	Finansijski Direktor	Work	F			100%	100%
102	Radnik u administraciji 1	Work	R			100%	100%
103	Radnik u administraciji 2	Work	R			100%	100%
104	Radnik u administraciji 3	Work	R			100%	100%
105	Radnik u administraciji 4	Work	R			100%	100%
106	Radnik u administraciji 5	Work	R			100%	100%
107	Radnik u administraciji 6	Work	R			100%	100%
108	Radnik u administraciji 7	Work	R			100%	100%
109	Radnik u administraciji 8	Work	R			100%	100%
110	Radnik u administraciji 9	Work	R			100%	100%



www.ctc.kg.ac.rs

Gotovo svi projekti imaju neka finansijska ograničenja. Praćenje i upravljanje finansijskim ograničenjima projekta od izrazite je važnosti. Važno je odrediti da li korišćenje jeftinijih resursa može zadovoljiti ostala ograničenja, koliko pojedini resurs košta u pojedinim fazama projekta i u celom projektu i da li se novac u projektu troši odgovarajućom, planiranom dinamikom.



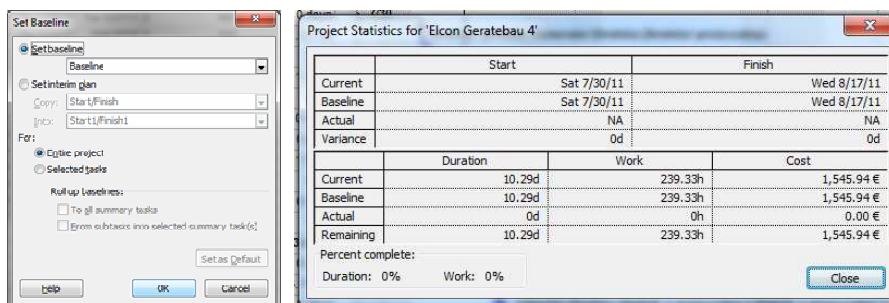
The screenshot shows the Microsoft Project interface with a resource list table. A 'Column Definition' dialog box is open, showing the configuration for the 'Cost' column.

ID	Resource Name	Type	Min/Max Units	Group	Min. Rate	Std. Rate	Act. Rate	Cost/Unit	Accrual At	Base Calendar	Code
37	Raznaka u proizvodnji 6	Work	100%		500000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
38	Raznaka u proizvodnji 7	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
39	Raznaka u proizvodnji 8	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
40	Raznaka u proizvodnji 9	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
41	Raznaka u proizvodnji 10	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
42	Raznaka u proizvodnji 11	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
43	Raznaka u proizvodnji 12	Work	100%		500000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
44	Raznaka u proizvodnji 13	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
45	Raznaka u proizvodnji 14	Work	100%		200000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
46	Raznaka u proizvodnji 15	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
47	Raznaka u proizvodnji 16	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
48	Raznaka u proizvodnji 17	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
49	Raznaka u proizvodnji 18	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
50	Raznaka u proizvodnji 19	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
51	Raznaka u proizvodnji 20	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
52	Raznaka u proizvodnji 21	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
53	Raznaka u proizvodnji 22	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
54	Raznaka u proizvodnji 23	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
55	Raznaka u proizvodnji 24	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
56	Raznaka u proizvodnji 25	Work	100%		200000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
57	Raznaka u proizvodnji 26	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
58	Raznaka u proizvodnji 27	Work	100%		200000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
59	Raznaka u proizvodnji 28	Work	100%		300000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
60	Raznaka u proizvodnji 29	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
61	Raznaka u proizvodnji 30	Work	100%		200000	750000	300000	300000	Standard	Standard	
62	Raznaka u proizvodnji 31	Work	100%		400000	750000	300000	300000	Standard	Standard	

The 'Column Definition' dialog box shows the following settings for the 'Cost' column:

- Field name: Cost
- Title: (empty)
- Align title: Center
- Align data: Right
- Width: 10
- Header Text Wrapping:

Nakon što smo u potpunosti definisali naš projekat, završnu verziju spremamo kao *baseline* kako bi izvođenje projekta mogli pratiti i upoređivati sa zacrtanim planom izvođenja. Da bi sačuvali *baseline* projekta u tab-u koji prikazuje *Gant chart* našeg projekta izaberemo *Tools* padajući meni i u njemu *Tracking* → *Set baseline*, pa u prozoru koji se pojavi potvrdimo izbor .



The screenshot shows the 'Set Baseline' dialog box and the 'Project Statistics' window for 'Elcon Geratebau 4'.

The 'Set Baseline' dialog box shows the following settings:

- Baseline: (selected)
- Set interim plan:
- Copy: Start/Finish
- Info: Start/Finish
- For: (selected project)
- Roll up levels: To all summary tasks, From subtasks into selected summary task(s)

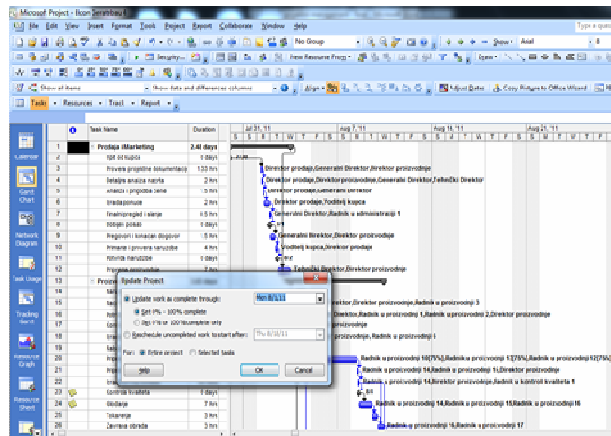
The 'Project Statistics' window shows the following data:

	Start	Finish
Current	Sat 7/30/11	Wed 8/17/11
Baseline	Sat 7/30/11	Wed 8/17/11
Actual	NA	NA
Variance	0d	0d

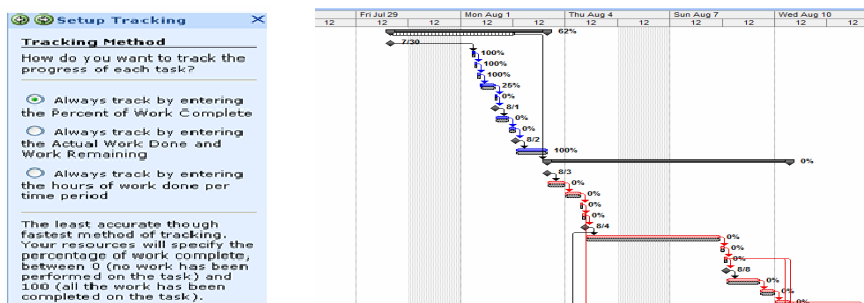
	Duration	Work	Cost
Current	10.29d	239.33h	1,545.94 €
Baseline	10.29d	239.33h	1,545.94 €
Actual	0d	0h	0.00 €
Remaining	10.29d	239.33h	1,545.94 €

Percent complete: Duration: 0%, Work: 0%

Nakon provere plana projekta, njegovo izvođenje pratimo unošenjem procenta završenosti aktivnosti unutar prozora *Task information* pojedinih aktivnosti.



Tokom trajanja projekta potrebno je pratiti izvođenje unosom procenta završenosti svake aktivnosti. To se u softverskom paketu MS Project može izvesti na nekoliko različitih načina: u Vodiču kroz projekt odabere se meni *Track*, pa pritiskom na link *Prepare to track the progress of your project*. Kod pitanja želi li se izveštavati o napredovanju projekta preko servera ili interneta potrebno je odabrati *No* i nastaviti na sledeći korak. Postupak se završava izborom opcije *Always track by entering the Percent of Work Complete*, i pritiskom na dugme *Save and Finish* čime se na gantogramu pojavljuju procenti pored svih projektnih aktivnosti.



Hvala na pažnji

Kontakt:

Kooperativni trening centar – CTC Kragujevac

Univerzitet u Kragujevcu

Sestre Janjić 6

34000 Kragujevac

Tel. 034 501 201, Fax. 034 501 901

E-mail: ctc@kg.ac.rs, Url: www.ctc.kg.ac.rs