



Specifičnosti IS poslovnih podсистema

- ✓ Proizvodnja
- ✓ Informatička podrška
- ✓ Finansije



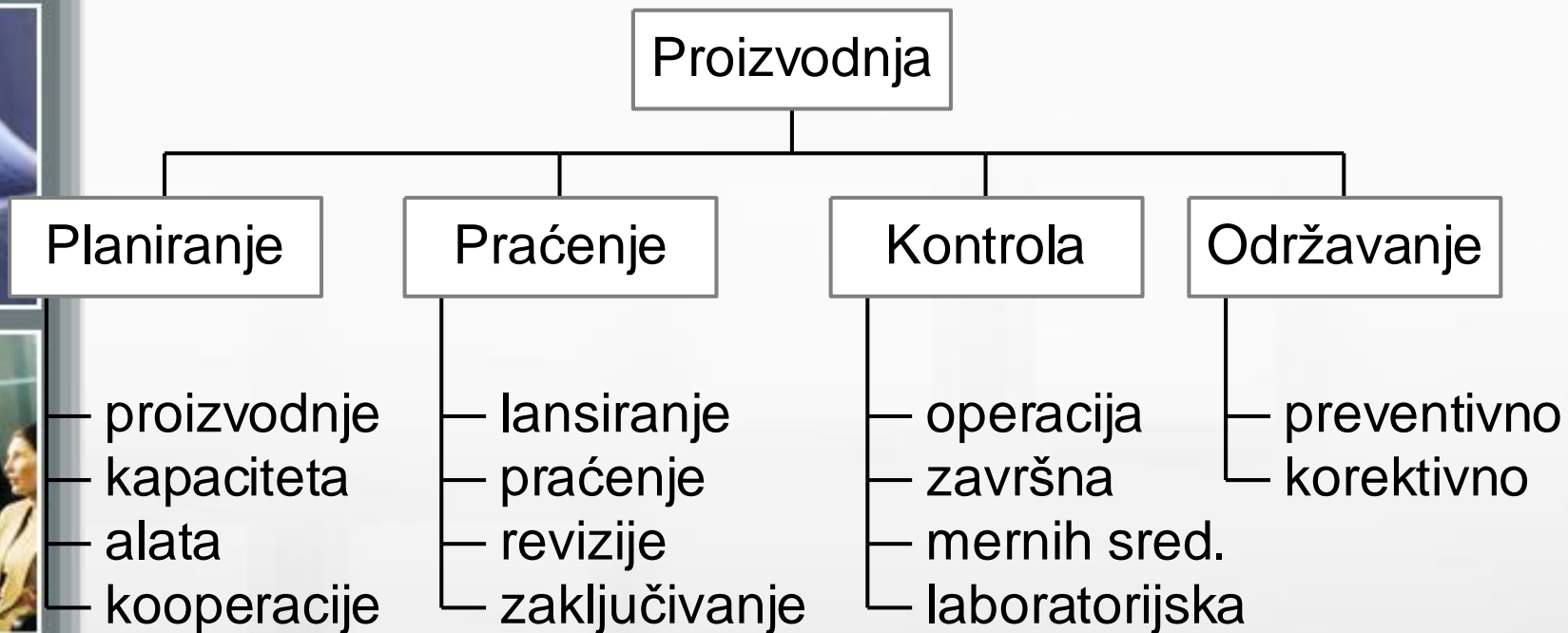
Specifičnosti IS poslovnih podsistema

- Procesi
- Informacioni ulazi i izlazi
- Obrade
- Skladišta podataka
- Dokumenta i izveštaji

- Marketing
- Razvoj
- Materijalno obezbeđenje
- Upravljanje kvalitetom
- **Proizvodnja**
- **Informatička podrška**
- **Finansije**
- Upravljanje ljudskim resursima
- Opšti i pravni poslovi
- Upravljanje



IS podsistema Proizvodnje

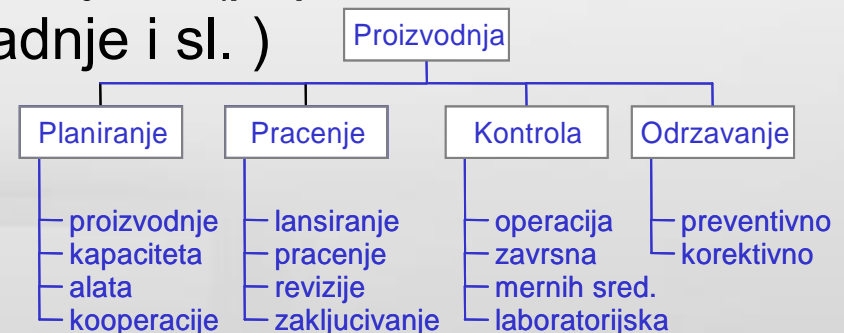




IS podsistema Proizvodnje

• Procesi

- Planiranje proizvodnje – na osnovu planova podaje
- Praćenje – vođenjem evidencije po tehnološkim postupcima o stupnju završenosti proizvoda
- Kontrola – danas, najčešće u delokrugu podsistema za upravljanje kvalitetom. Ponegde, ako ima kontrole operacija, ona se vrši u podsistemu proizvodnje.
- Održavanje – evidencija o sredstvima za rad i svim promenama na njima (popravke, podešavanja, dogradnje i sl.)





IS podsistema Proizvodnje



Obrade

- Kompleksna obrada za potrebe kapacitiranja – povezuje plan proizvodnje, i sve resurse. Masovna obrada **transakcija u tehnološkom procesu.**

Dokumenta

- RADNI NALOG je vezan za ugovor i predstavlja odobren budžet vremena i resursa za proizvodnju. U zavisnosti od tipa proizvodnje, može biti jedan RN=1 ugovor, ali i sve druge varijante (1 RN = više ugovora – kod velikoserijske i masovne proizvodnje, ili 1 ugovor = više RN, kod maloserijske proizvodnje).
- Najčešće, RADNA LISTA je dokument za praćenje stepena gotovosti proizvoda. Putem nje se evidentira i utrošeno vreme, i završenost operacije.



Nalog za proizvodnju



101001 Sto ATINA - Potvrđeni nalog za proizvodnju

Opšte Raspored Knjiženje

Br. 101001 Opis za pretraživanje . . . STO ATINA

Opis Sto ATINA Količina 500

Opis 2 Datum dospeća 01/25/01

Vrsta izvora Artikal Datum poslednje izmene

Br. izvora 1896-5

Br. artikla	Datum d...	Opis	Početni datum i vreme	Krajnji datum i vreme	Količina
▶ 1896-5 ↑	01/25/01	Sto ATINA	01/22/01 8:00:00 AM	01/22/01 11:00:00 PM	

Porudžbina Red Funkcije Odštampaj Pomoć



Sastavnica proizvoda



P00020 · Kućište

General

No.: P00020

Search Name: KUĆIŠTE

Description: Kućište

Version Nos:

Unit of Measure Code: PCS

Active Version:

Status: Certified

Last Date Modified: 05-06-17

Lines

Component Find Filter Clear Filter

Type	No.	Description	Quantity per	Unit of Mea...	Scrap %	Routing Lin...
Item	70064	Motor	1	PCS	0	
Item	70065	Baterija	2	PCS	0	
Production BOM	P00010	Kontroler leta	1	PCS	0	
Item	70066	Elektronski regulator brzine	1	PCS	0	





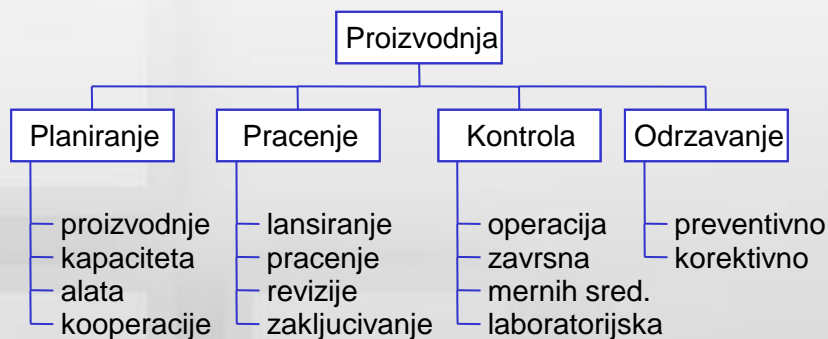
IS podsistema Proizvodnje

- **Skladišta podataka**

– Ako se gotovost proizvodnje evidentira putem Radne liste, ta baza je ključna za upravljanje proizvodnjom. Inače, može se formirati i baza sa statusima operacija.

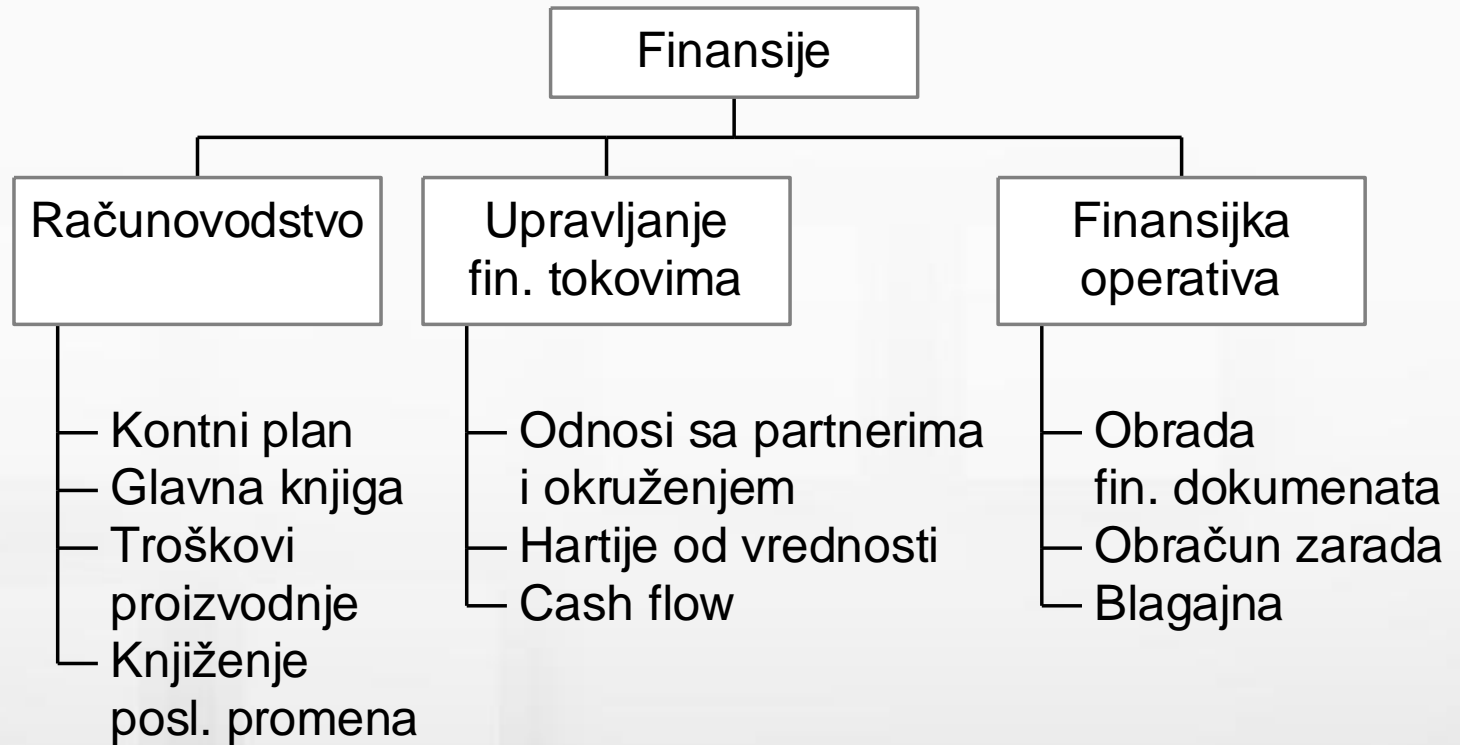
- **Izveštaji**

– periodični, o stanju stanju gotovosti pojedinog ugovora (za izvršni menadžment), dnevno – utoršeno vreme/poentirani radnici.





IS podsistema Finansija

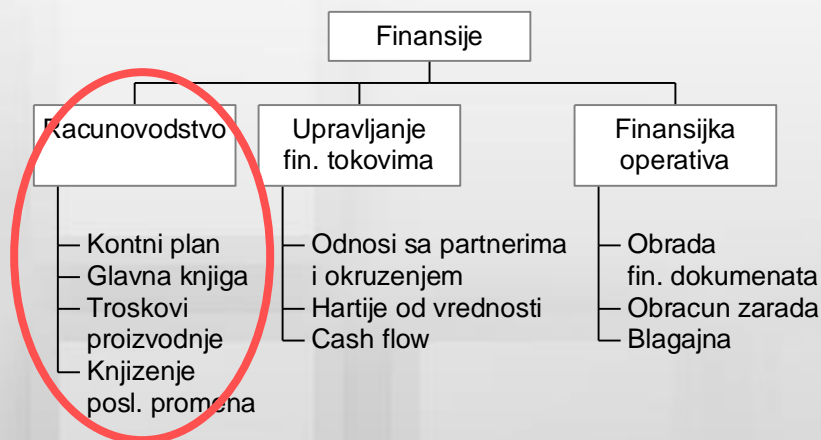




IS Finansija - Procesi

- Računovodstvo je proces tipično transakcionog karaktera. Evidentira sve finansijske ulaze i izlaze, generiše dnevne protokole i periodične izveštaje po zakonskoj obavezi i na zahtev menadžmenta. Crud matrica za pristup podacima.

U gotovo svim preduzećima ovaj proces je automatizovan. Aplikacije u ovom procesu zasnovane su na detaljnim zakonskim propisima.



Kontni plan



Upravljanje finansijama

- Glavna knjiga
 - Kontni plan
 - Budžeti
 - Nalazi knjige
 - Analiza i izveštavanje
 - Knjige me u preduzećima
 - Izveštaji
 - Istorija
 - Periodične aktivnosti
- Upravljanje gotovim novcem
- Potraživanja
- Dugovanja
- Osnovna sredstva
- Zalihe
- Donošenja



Upravljanje finansijama



Prodaja i marketing

Kontni plan

Br.	Ime	Komentar	U..	V..	O..	Sabiranje	O..	O..	O..	Promet
▶ 2120	Gotovi proizvodi		B..	K..						
2130	Sirovine		B..	K..						
2310	Kupci, domaći		B..	K..						
5410	Dobavljači, domaći		B..	K..						-91,75C
5420	Dobavljači, strani		B..	K..						
5610	Izlazni PDV 18%		B..	K..						
5620	Ulazni PDV 25% EU		B..	K..						
5630	Ulazni PDV 25%		B..	K..						18,35C
6110	Prodaja, maloprod. - dom.		B..	K..				P..	N..	M..
6910	Odobren popust		B..	K..						

Konto ▼

Saldo ▼

Funkcije ▼

Pomoć

Plaćanje u Glavnoj knjizi



CRONUS SCG d.o.o. - Microsoft Business Solutions-Navision EN English (United)

Datoteka Uređivanje Prikaz Alatke Prozor Pomož

Upravljanje finansijama

- Potraživanja
- Dugovanja
 - Dobavljači
 - Nalozi nabavke
 - Nalozi plaćanja
 - Fakture
 - Avansne fakture
 - Odobrenja
 - Odobrenja za avansnu fakturu
- Periodične aktivnosti
- Istorija
- Podizavanje
- Izveštaji
- Dokumenti

Upravljanje finansijama

- Prodaja i marketing
- Nabavka
- Magacin
- Proizvodnja
- Planiranje resursa
- Servis
- Kadrovska evidencija
- Administriranje
- Pretraga

D00010 BLUEBERRY - Kartica dobavljača

Opšte Komunikacija Fakturisanje **Plaćanje** Prijem Spoljna trgovina Trgovinski portal

Br. D00010 Ime za pretraživanje . . . BLUEBERRY

Ime

Adresa

Adresa 2

Poštanski broj/grad

Šifra države

Br. telefona

Br. primarnog kontakta

Kontakt

D00010 BLUEBERRY - Stavke knjige dobavljača

Datum k... V... Br. dok... Br. ekste... Br. doba... Opis... Šifra... Originalni iznos...

2940 *iro rafun - Stavke glavne knjige

Šifra JCD-a	Br. kont...	Opis	O... O... O...	Iznos dugov...	Iznos potraži...	V...	Br. pr
	2940	BLUEBERRY			12.000	D...	D000
	5410	BLUEBERRY		12.000		B...	*IRO

Stavka Funkcije Pronađi Pomož

Ime tabele Broj zapisa

Stavka GK	2
Stavka knjige dobavljača	1
Detaljna stavka knjige dobavljača	1

Prikaži Odštampaj... Pomož



Stavke konta

View - General Ledger Entries - 5410 Vendors, Domestic

Home Actions

Navigate Process Reverse Transaction... Functions Dimensions G/L Dimension Overview Entry Value Entries Microsoft Excel Send To Show as List View Show as Chart Notes Links Show Attached

General Ledger Entries ▾

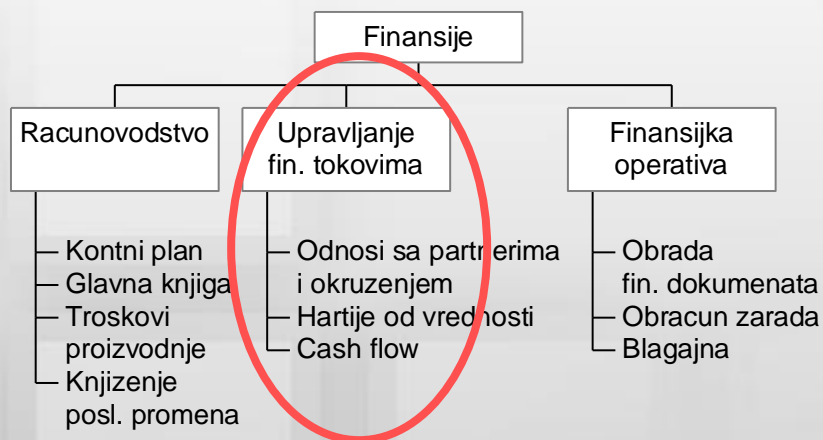
Sorting: G/L Account No., Posting Date ▾

Posting D...	Documen...	Documen...	G/L Acco...	Description	Gen. Post...	Gen. Bus. Posting Group	Gen. Prod...	Amount	Bal. Acco...	Bal. Acco...
C12/31/2012		START	5410	Opening Entry				-505,152.17	G/L Account	
1/1/2013	Invoice	108009	5410	Order 106015				-37,500.00	G/L Account	
1/1/2013	Payment	108009	5410	Order 106015				37,500.00	Bank Acco...	GIRO
1/1/2013	Invoice	108010	5410	Order 106018				-8,250.00	G/L Account	
1/1/2013	Payment	108010	5410	Order 106018				8,250.00	Bank Acco...	GIRO
1/1/2013		2013-1	5410	Entries, January 2013				-219,732.75	G/L Account	
1/1/2013		2013-1	5410	Entries, January 2013				-64,722.51	G/L Account	
1/1/2013		2013-1	5410	Entries, January 2013				576,265.99	G/L Account	
1/27/2013	Invoice	108001	5410	Invoice 108001				-25,000.00	G/L Account	
1/27/2013	Payment	108001	5410	Invoice 108001				25,000.00	Bank Acco...	GIRO
2/1/2013	Invoice	108011	5410	Order 106019				-5,640.00	G/L Account	
2/1/2013	Payment	108011	5410	Order 106019				5,640.00	Bank Acco...	GIRO
2/1/2013	Invoice	108012	5410	Order 106022				-8,925.00	G/L Account	
2/1/2013	Payment	108012	5410	Order 106022				8,925.00	Bank Acco...	GIRO
2/1/2013		2013-2	5410	Entries, February 2013				-294,229.56	G/L Account	
2/1/2013		2013-2	5410	Entries, February 2013				-67,619.25	G/L Account	
2/1/2013		2013-2	5410	Entries, February 2013				303,803.65	G/L Account	
2/28/2013	Invoice	108002	5410	Invoice 108002				-750.00	G/L Account	
2/28/2013	Payment	108002	5410	Invoice 108002				750.00	Bank Acco...	GIRO
2/28/2013	Invoice	108005	5410	Invoice 108005				-2,500.00	G/L Account	



IS Finansija - Procesi

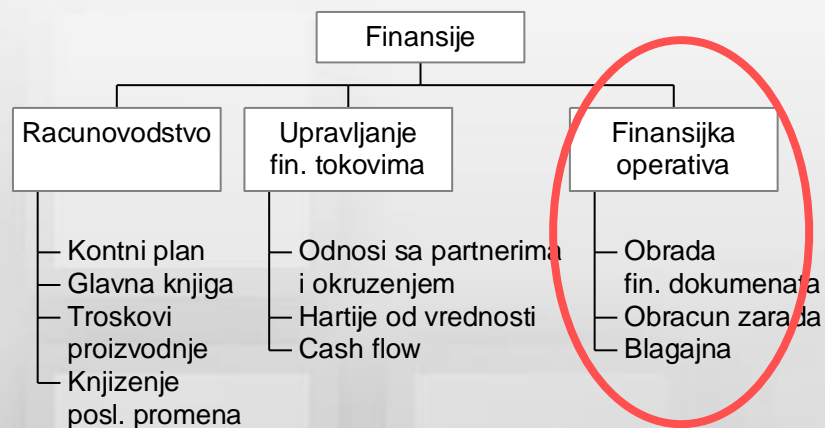
- Upravljanje finansijskim tokovima obuhvata niz operacija za koje su potrebne evidencije i obrade od kojih je manji deo rutinski (cash flow), a deo zahteva posebne aplikacije prognostičkog tipa, what-if analize i sl.
- U većini preduzeća koja prate cash flow, traži se najmanje dnevno ažurno stanje prihoda i troškova.





IS Finansija - Procesi

- Finansijska operativa zahteva dnevnu ažurnost i apsolutnu preciznost (posebno zarade). Uz vođenje statusa Radne liste kroz podsistem proizvodnje, moguće je pratiti tekuće stanje zarada (i troškova proizvodnje).





IS Finansija - Procesi

- Informacioni sistem ovog podsistema je često izolovan od ostatka preduzeća, ima posebne aplikacije i bazu. To otežava upravljanje, zbog iskidanih prirodnih tokova informacija o troškovima i prihodima.
- U ovom podsistemu pogrešne transakcije se ne brišu, već storniraju (transakcija ostaje u sistemu, ali ne učestvuje u obradama).

IS podsistema Informatičke podrške



Informacioni
sistem

Definisanje
strategije

Analiza

Projektovanje

Aplikativno
modeliranje

Implementacija

Održavanje



IS podsistema Informatičke podrške

- **Definisanje strategije**

Definisanje strategije i ciljeva razvoja IS u skladu sa strategijom i ciljevima preduzeća, Istraživanje savremenih pravaca razvoja informacionih sistema, Sagledavanje mogućnosti savremenih informacionih tehnologija, Utvrđivanje mogućnosti primene savremenih informacionih tehnologija, Definisanje plana razvoja IS.

- **Analiza zahteva korisnika**

Snimanje postojećeg stanja: Definisanje zahteva iz dokumenata, Definisanje zahteva intervjuom.

Dokumentovanje - Strukturna sistem analiza, logička specifikacija procesa.

- **Projektovanje**

Izrada modela sistema, Definisanje objekata sistema, Definisanje veza i relacija između objekata sistema, Specifikacija resursa, Generisanje baza podataka.

- **Aplikativno modeliranje**

Izrada aplikacija, Definisanje menija, izgleda forme, upita, Definisanje rasporeda softverskih komponenti, Testiranje aplikacija, Definisanje standardnih izveštaja.

- **Implementacija**

Postavljanje i fizičko povezivanje opreme. Instaliranje softvera, Inicijalno formiranje baze podataka. Obuka.

- **Održavanje**

Korekcije, Inovacije.



IS podsistema Informatičke podrške

- **Obrade, Dokumenta, Skladišta podataka, Izveštaji** – sve aktivnosti mogu biti automatski dokumentovane korišćenjem CASE alata. Inače, problem izrade i ažuriranja dokumentacije iz svih procesa je vrlo kompleksan.

Najpoznatiji CASE alati



- BpWin



- ErWin

- Oracle Designer



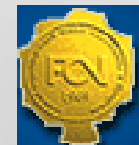
- Rational Rose



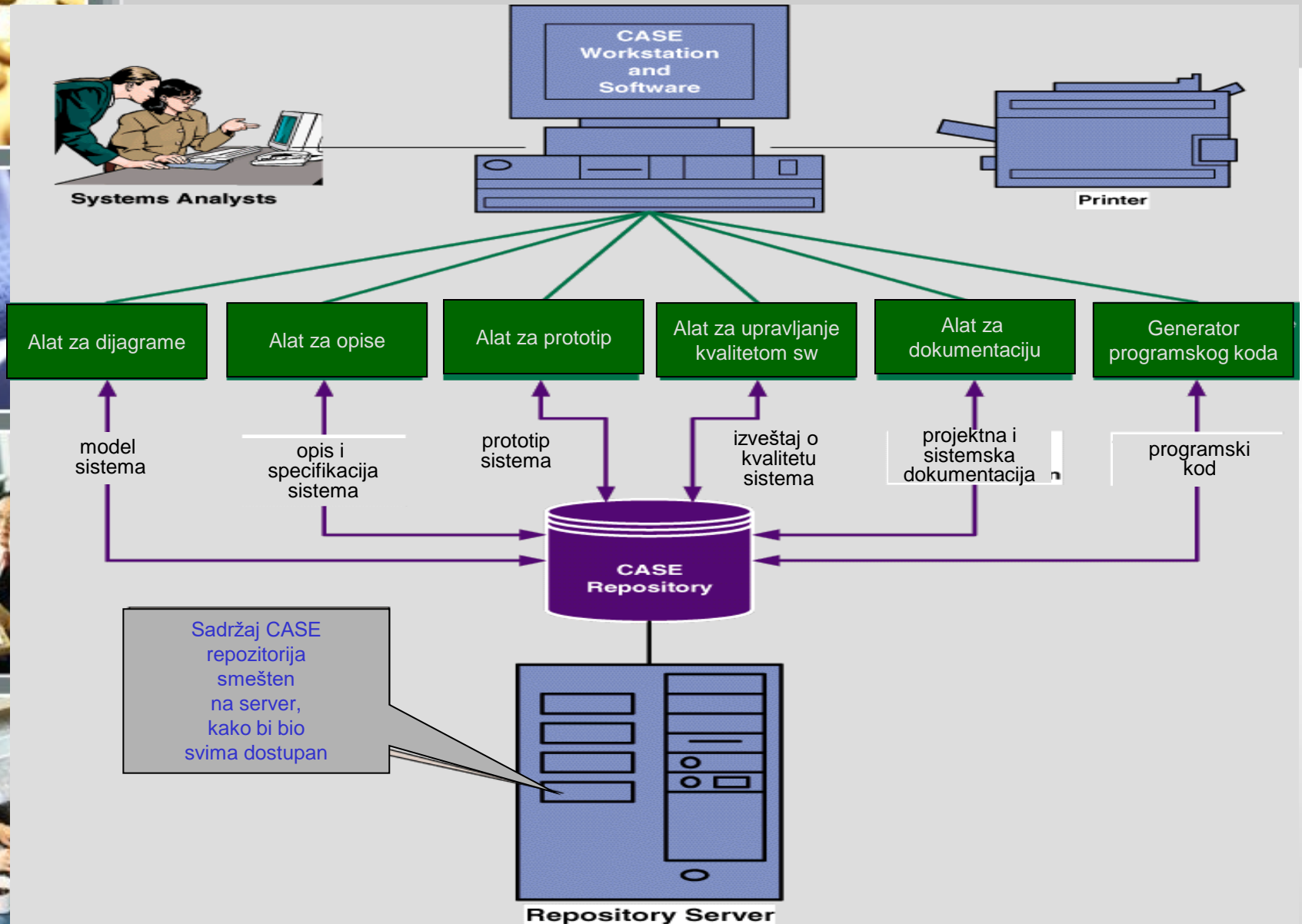
- PowerDesigner



- Artist - FON



CASE arhitektura



ORACLE Designer R6i

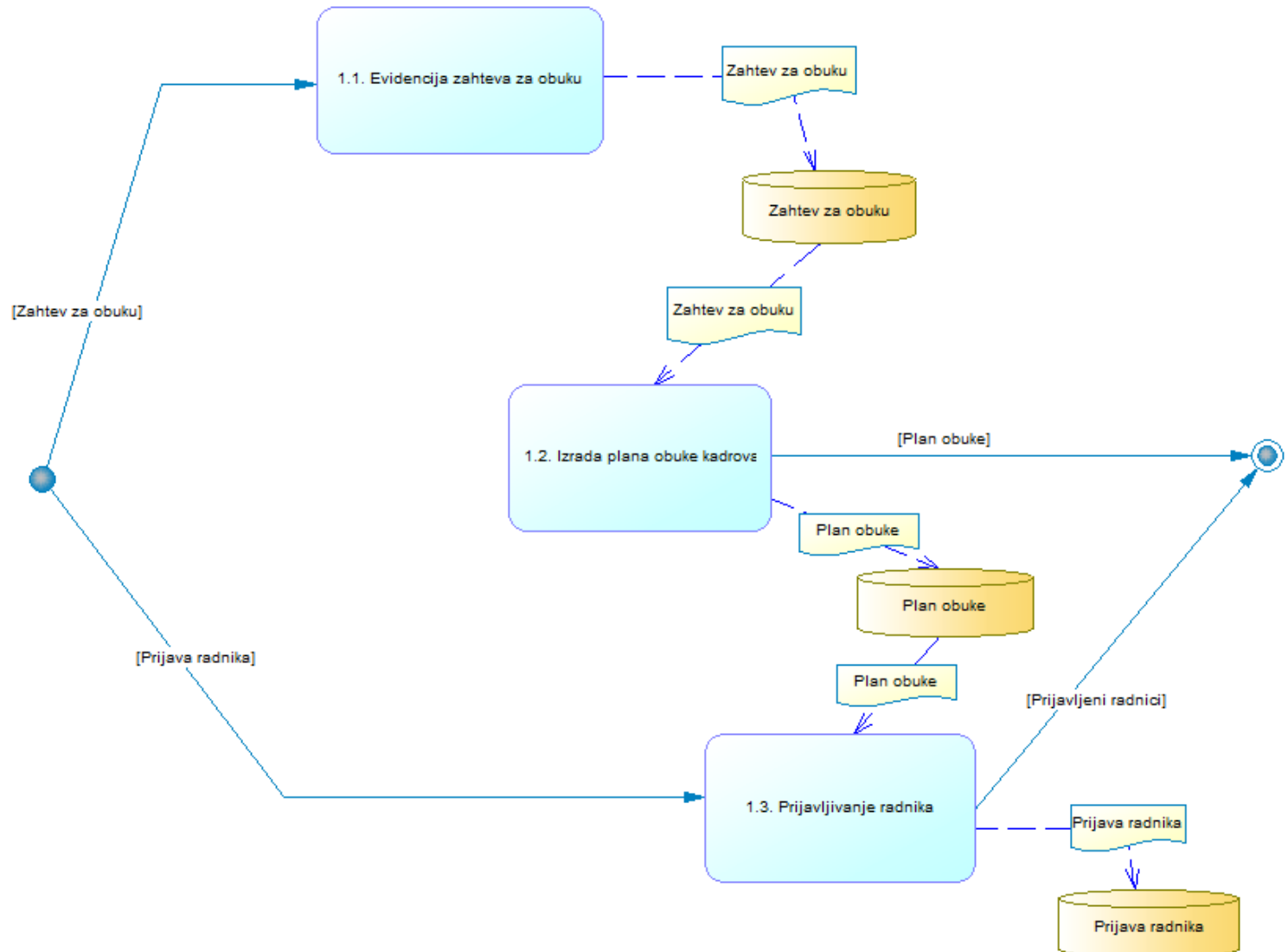


The screenshot displays the Oracle Designer R6i application window. The title bar reads "Oracle Designer R6i" and includes standard window controls. The menu bar contains "File", "View", "Tools", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for navigation and help. The main workspace is divided into several functional areas:

- Model System Requirements:** Contains icons for Process Modeler, Dataflow Diagrammer, Function Hierarchy Diagrammer, and Entity Relationship Diagrammer.
- Transform Preliminary Designs:** Contains icons for Database Design Transformer and Application Design Transformer.
- Design and Generate:** Contains an icon for Design Editor.
- Repository Tools:** Contains icons for Dependency Manager, Matrix Diagrammer, Repository Administration Utility, Repository Object Navigator, and Repository Reports.

The status bar at the bottom of the window shows the user name "helen", the project name "ukp15051", and the email address "helen@ukp15051".

PowerDesigner – model procesa



PowerDesigner – model podataka

