



### Katalog softverskih proizvoda

#### **Zemljoradnička zadruga "Baćo" Vrbas**

**Adresa:** M.Čobanskog 164, 21460 Vrbas, Srbija

**Tel/Fax:** ++381 (0)21/794-250, 791-424

**Matični broj:** 08562016

**Registarski broj:** 24008562016

**Šifra delatnosti:** 01110

**PIB** 100635903

**Tekući račun:** 325-2927-69 KULSKA BANKA AD N.Sad

**e-mail:** office@baco.co.yu

**web:** www.baco.co.yu

Razvojni sektor Zemljoradničke zadruge “Bačo” nastao je kao posledica dugogodišnjeg iskustva (preko petnaest godina) u oblasti zadrugarskog poslovanja. Vođeni idejom povezivanja poslovnih procesa, koje nosi sa sobom upravljanje poslovima zemljoradničke zadruge i informatičkih tehnologija koje omogućavaju automatizaciju dela poslovnih funkcija, proširili smo delatnost firme sa softverskim inženjerstvom.

Razvojni sektor je počeo sa radom u novembru 2006. godine u Vrbasu kao odeljenje razvoja u Z.Z. “Bačo” Vrbas. Softverskim proizvodima pokrивamo funkcije koje su dominantne u standardnom poslovanju zemljoradničkih zadruga, agrokombinata i preduzeća koji se bave silosnim poslovanjem, sa mogućnošću implementiranja specifičnih zahteva korisnika u okviru postojećih rešenja.

Aplikacije se isporučuju kao integrisan sistem (**Aragon**) ili pojedinačno kao nezavisni proizvodi. Sve naše aplikacije su grafički orijentisane, jednostavne i lake za upotrebu (familijarne sa Windows funkcionalnošću) i realizovane u klijent-server arhitekturi (jedna baza podataka za čuvanje svih poslovnih podataka i klijentske aplikacije za realizaciju funkcija) i podložne podešavanju po zahtevu korisnika - naručioca. Aplikacije poseduju funkcionalnost takvu da je pristup omogućen samo autorizovanim licima (pomoću korisničkog imena i šifre) i to onom delu aplikacije koji je njima zaista potreban. Uz sve aplikacije dolazi i interaktivni help sistem koji po aktiviranju fajla sa korisničkim uputstvom prikazuje pomoć za onaj deo aplikacije koji je trenutno aktiviran.

Osim navedenih gotovih programskih rešenja realizujemo različite tipove poslovnih aplikacija po korisničkim zahtevima. Ekspertiza razvojnog sektora je i automatizacija računarom podržanih sistema: protočnih vaga, kolskih nagaznih vaga, mernih instrumenata i njihova integracija sa poslovnih aplikacijama, kako u okviru zadrugarskog i silosnog poslovanja, tako i u preduzećima koji se bave drugim delatnostima.

Nadamo se da ćete među našim proizvodima prepoznati skup alata za mogućnosti za unapređenje vašeg poslovnog delovanja i brži protok informacija od značaja za vaše preduzeće. Za sve informacije i moguću poslovnu saradnju smo otvoreni za Vas i Vaše zahteve.

## Aragon

Razvojni sektor preduzeća nudi jedinstveno aplikativno rešenje za zadrugarsko poslovanje, agrokombinate i preduzeća koja deluju u oblasti poljoprivrede. **Aragon** je skup aplikativnih rešenja za automatizaciju procesa poslovanja koji je karakterističan u zemljoradničkim zadrugama, agrokombinatima i preduzećima koji se bave skladištenjem žitarica i industrijskog bilja. **Aragon** programsko rešenje se sastoji više modula koji egzistiraju pojedinačno ili u okviru programskog paketa.



Integrirani softverski paket **Aragon** je rezultat iskustva našeg preduzeća u domenu vođenja poljoprivredne proizvodnje i svih pratećih procesa – ugovaranje, kreditiranje kooperanata, analiza, otkup, skladištenje, isplata kooperanata... koje je implementirano kroz programske proizvode našeg razvojnog tima. Heterogena ekspertiza tima iz oblasti elektronike, ekonomije, finansija i poljoprivrede

telekomunikacija, programiranja, menadžmenta,

garantuje softversko rešenje koje u realnim uslovima zadovoljava zahteve korisnika i integriše njegove poslovne funkcije u jedan usklađen sistem.

Rešenje se bazira na principu postojanja svih poslovnih entiteta u jedinstvenoj bazi podataka (koji se uvek koriste sa istog izvora), i programskih modula koji automatizovano podržavaju realizaciju poslovnih procesa.

Programski paket predstavlja skup navedenih modula i funkcioniše kao spregnut sistem. Sve aplikacije međusobno komuniciraju u omogućeno je praćenje svih potrebnih tokova informacija za poslovanje - od ulaska određene kulture u preduzeće, merenje primljene količine, analize uzoraka, skladištenja, do kreiranja obračunskih lista za definisane ugovore za otkup (sumarni pregledi). Svi podaci koji su uneti kroz jednu aplikaciju po potrebi se koriste i u drugoj aplikaciji.

### **Aragon programsko rešenje automatizuje sledeće poslovne funkcije:**

#### **1. U domenu zadrugarskog poslovanja:**

- 1.1. Kreiranje sezona za date godine (za kulture i sorte)
- 1.2. Kreiranje pariteta za proizvode - koeficijent u merk.kulturi
- 1.3. Kreiranje uslova za svođenje na JUS
- 1.4. Kreiranje ugovora za različite kulture
- 1.5. Zaduživanje kooperanta na osnovu ugovora
- 1.6. Analiziranje donetih kultura na osnovu definisanih uslova svođenja
- 1.7. Obračunavanje predate robe
- 1.8. Praćenje isplate kooperanta
- 1.9. Kreiranje obračunskih lista za ugovore
- 1.10. Praćenje poljoprivredne proizvodnje po partnerima
- 1.11. Praćenje poljoprivredne proizvodnje po parcelama

#### **2. U domenu silosnog poslovanja:**

- 2.1. Konfigurisanje arhitekture silosa
- 2.2. Kreiranje lager listi
- 2.3. Praćenje eleviranja
  - 2.3.1. Grafičko praćenje
  - 2.3.2. Tabelarno praćenje
- 2.4. Praćenje kvaliteta eleviranja
- 2.5. Simuliranje internog eleviranja
- 2.6. Kreiranje dispozicija
- 2.7. Praćenje troškova sušenja
- 2.8. Praćenje troškova lagera
- 2.9. Praćenje ulaznih transakcija
- 2.10. Praćenje izlaznih transakcija
- 2.11. Praćenje internog transfera

#### **3. U domenu finansijskog poslovanja:**

- 3.1. Unos šifrnika proizvoda - po kategorijama
- 3.2. Unos cenovnika proizvoda
- 3.3. Formiranje cena i poreskih stopa
- 3.4. Kreiranje ulazno - izlaznih dokumenata
- 3.5. Praćenje prometa na definisanom nivou
- 3.6. Ponderisanje analize
- 3.7. Promena vlasništva
- 3.8. Praćenje troškova sušenja
- 3.9. Kalkulacija i obračunavanje troškova lagera

#### **4. U domenu tehničkih sistema:**

- 4.1. Akvizicija podataka sa nagaznih vaga
- 4.2. Akvizicija podataka sa mernih instrumenata

**5. U domenu laboratorijskih poslova:**

- 5.1. Unos podataka za laboratoriju (po definisanim uslovima)
- 5.2. Pregled laboratorijskih nalaza
- 5.3. Uslužno vršenje laboratorijskih usluga (za treća lica)
- 5.4. Kreiranje izveštaja po zadatim parametrima

**6. U domenu zaštite i kontrole sistema**

- 6.1. Kreiranje korisnika za rad sa aplikacijom
- 6.2. Dodela privilegija svakom korisnika
- 6.3. Praćenje rada korisnika na aplikaciji
- 6.4. Mogućnost oporavka od grešaka u radu
- 6.5. Arhiviranje podataka u zadatom vremenskom intervalu

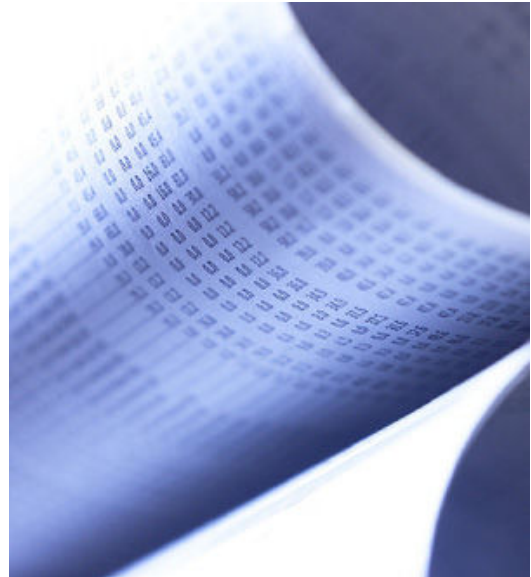
**FinSyM**

Softver za vođenje finansijskog poslovanja preduzeća - **FinSym**. Naš proizvod je kreiran za automatizovano vođenje finansijskog, materijalnog i pogonskog poslovanja preduzeća bez obzira na veličinu i delatnost. Posebno je implementirana logika koja se koristi u zemljoradničkim zadrugama, agrokombinatima i skladišnim firmama.

Softver se isporučuje kao nezavisan proizvod ili kao deo Aragon rešenja, tako da korisnik automatski vodi kompletno poslovanje putem jednog rešenja (upravljanje poljoprivrednom proizvodnjom, tehničkim sistemom, materijalnim poslovanjem...)

Sistem **FinSyM** omogućava automatizovano vođenje poslovanja u domenu:

- Materijalnog knjigovodstva
- Vođenje poslovanja kupaca
- Vođenje poslovanja dobavljača
- Kompletnih pregleda Glavne knjige
- Praćenje i upravljanje zalihama
- Podsistem za maloprodaju
- Dinamičkog kreiranja izveštaja za korisnike
- Podsistem šifrnika i kontiranja

**poCAPP**

**poCAPP** je nastao u svrhu računarom podržanog planiranja proizvodnje. **poCAPP** podržava automatizovane funkcije za planiranje, organizovanje, vođenje i kontrolu proizvodnog procesa, kao i za upravljanje zalihama u proizvodnom procesu. **poCAPP** je kreiran kao opšti model sistema sa specijalizovanim modulima koji se kreiraju po zahtevima korisnika.

**poCAPP** automatizuje planiranje, organizovanje, rukovođenje i upravljanje proizvodnim procesima kroz



pod sisteme:

1. Definisane receptura
  - 1.1. Konfigurisanje postojećih proizvodnih procesa u preduzeću
  - 1.2. Definisane aktivnosti i operacija za realizaciju procesa
  - 1.3. Definisane potrebnih materijalnih, energetskih i ljudskih resursa
  - 1.4. Organizacije kompletne tehničke dokumentacije za proces proizvodnje
2. Organizacija proizvodnje
  - 2.1. Kreiranje operativnih planova za definisani vremenski period
  - 2.2. Kreiranje i modifikacija terminskih planova
  - 2.3. Planiranje resursa
  - 2.4. Dodela odgovornosti za proizvodni proces
  - 2.5. Dodela radnih zadataka putem radnih naloga
3. Upravljanje proizvodnjom
  - 3.1. Praćenje izdavanja materijala i opterećenja sredstava za rad
  - 3.2. Promena sredstava rada
4. Upravljanje resursima
  - 4.1. Upravljanje zalihama
  - 4.2. Praćenje stanja na zalihama (skladišta sirovina, poluproizvoda i gotovih proizvoda)
5. Kontrola toka procesa
  - 5.1. Kontrola na ključnim tačkama proizvodnog procesa
  - 5.2. Kontrola realizacije terminskih planova
  - 5.3. Kontrola kvaliteta proizvodnog procesa
  - 5.4. Praćenje realizacije kompletne proizvodnje

**poCAPP** omogućava univerzalno upravljanje proizvodnim procesima bez obzira na delatnost i veličinu preduzeća preduzeća. Dinamičko kreiranje šablona omogućava korisnicima da u skladu sa svojim potrebama definišu dokumenta kakva žele.

Pomoću **poCAPP** korisnik može da prati sve relevantne činioce proizvodnje (planiranje, organizovanje, rukovođenje i kontrolu) i da u svakom momentu interveniši i modifikuje postojeće elemente u proizvodnji.

Omogućeno je automatizovano upravljanje zalihama i praćenje i aktiviranje alarmnih stanja na osnovu definisanih granica (kontrola nivoa zaliha, kontrola tačaka u proizvodnji, kontrola opterećenja sredstava rada, kontrola kapaciteta i terminskih planova...).

## Vaga

Aplikacija za akviziciju podataka sa kolskih nagaznih vaga. Aplikativno programsko rešenje za korišćenje mernih podataka i prosleđivanje u poslovni proces. Kao deo sistema postoji finansijski podmodul koji se bavi upravljanjem poslovnim dokumentima (profakture, otpremnice, fakture, cenovnici...) i formiranjem cena. Finansijski modul figurira kao deo za podršku finansijskog poslovanja (do nivoa knjiženja).

Kreirana je da podrži poslovni proces izdavanja vagarskih potvrda sa čuvanjem dobijenih podataka i štampanjem potrebnih izlaznih dokumenata (dnevni i mesečni pregledi, pregledi po dobavljačima...). Preko serijskog ili USB porta povezana je na merni mehanizam kolske vage, a proširena je i kao modul za realizaciju funkcije izdavanja dokumenata (prijemnica, otpremnica, faktura) - finansijski deo aplikacije.

Finansijski deo aplikacije podržava funkciju vođenja ulazno – izlaznih dokumenata, unošenje šifrnika (sa kategorizacijom), kalkulacije cena (nabavna, veleprodajna, maloprodajna) vođenja popusta i poreza, izračunavanja marži, kao i svih potrebnih pratećih podataka. Finansijski podmodul je kreiran kao veza ka knjigovodstvenim softverima koji već postoje u preduzeću. Finansijski podmodul se vezuje za postojeće softvere direktno ili preko izveštaja koji su u čitljivom formatu za dato programsko rešenje. Takođe može da zadovolji potrebe preduzeća za vođenjem finansija do nivoa knjiženja naloga.

## Laboratorija



Softversko rešenje za vođenje poslova u laboratoriji za analizu uzoraka poljoprivrednih kultura. Podržano je kreiranje laboratorijskih analiza po definisanim parametrima i evidentiranje svih potrebnih podataka. Implementirano rešenje za korišćenje podataka laboratorije u ostalim poslovnim procesima (vođenje poljoprivredne proizvodnje, obračun kultura, kreiranje obračunskih lista...).

Omogućeno je definisanje uslova za svođenje na JUS količinu. Aplikacija se može koristiti autonomno i/ili u okviru Aragon sistema.

Omogućen je ručni unos rezultata dobijenih sa mernih instrumenata, ili automatski unos preko serijskog ili USB porta na koji se merni instrument povezuje sa aplikacijom. Aplikacija je kreirana na način da omogućava uslužno analiziranje donetih uzoraka (za treća lica) po definisanim parametrima ili u okviru celog programskog rešenja (povezanost sa aplikacijom za vage i Aragon Management-om).

## Aragon Management

Upravljački modul za vođenje poljoprivredne proizvodnje. Ovaj modul ima ulogu konfiguracionog dela aplikacije Aragon. Svi poslovi vezani za podešavanje poslovne logike preduzeća i izveštaja koji su neophodni menadžmentu preduzeća se nalaze i kreiraju iz ove aplikacije.

Upravljački modul za vođenje poljoprivredne proizvodnje u domenu:

- vođenja šifrnika potrebnih podataka za rad,
- vođenja partnera,
- ugovaranja poljoprivredne proizvodnje,
- zaduživanja partnera,
- prijema predatih kultura i sorti,
- vođenja isplata u okviru proizvodnje,
- definisanje uslova obračuna za sve poljoprivredne kulture (ječam, pšenica, kukuruz, suncokret...)
- kreiranja dinamičkih izveštaja (zbirnih zaduženja, obračunskih listi, lager lista...)



Aplikacija omogućava kreiranje uslova za obračunavanje poljoprivrednih kultura i industrijskog bilja po zadatim parametrima koje korisnik definiše i menja po potrebi. Omogućeno je kreiranje parametara koji svode kulturu na zadati JUS kvalitet (hektolitar, vlaga, primeše, rastur...) kao i dodatne odbitke koji se skidaju sa predate ili JUS količine (sušenje, troškovi kontrole kvaliteta, troškovi skladištenja i lagerovanja...). Aplikacija je kreirana na način da korisnik može da definiše globalne uslove koji važe za dato preduzeće i

da, u slučaju potrebe, za svakog komitenta definiše posebne parametre. Na ovaj način aplikacija ostaje izuzetno fleksibilna, čak i u uslovima kada se za svakog komitenta moraju zadavati različiti uslovi obračuna.

U okviru aplikacije postoji implementiran algoritam za obračun kulture i sorte po zadatim parametrima. Algoritam komunicira sa aplikacijama vage i laboratorije. Kroz ovu aplikaciju se kreiraju svi izveštaji za menadžment preduzeća (obračunske liste, dnevni i nedeljni pregledi...) i ugovori sa partnerima za poljoprivrednu proizvodnju (podržane su sve kulture i sorte kultura). Ovu aplikaciju, po pravilu, koriste šefovi i rukovodioci sektora koji definišu sve potrebne parametre koji reprezentuju poslovnu politiku firme. Ostali korisnici nemaju mogućnost promene zadatih parametara i za njih poslovni proces bez obzira na parametre poslovanja ostaje identičan.

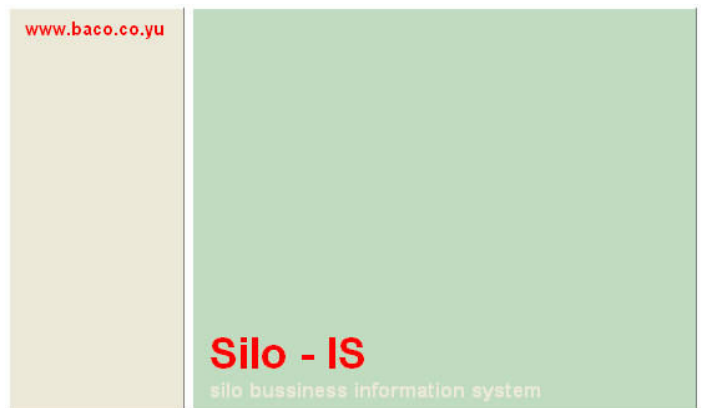
Aplikacija omogućava i vođenje prijema na drugim mestima (drugim preduzećima), kao i vođenje za druge zadruge (nezavisno od vođenja sopstvene poljoprivredne proizvodnje).

## Sol-IS

Upravljački modul za vođenje poljoprivredne proizvodnje. Ovaj modul ima ulogu konfiguracionog dela aplikacije Aragon. Svi poslovi vezani za podešavanje poslovne logike preduzeća i izveštaja koji su neophodni menadžmentu preduzeća se nalaze i kreiraju iz ove aplikacije.

Upravljački modul za vođenje poljoprivredne proizvodnje u domenu:

- vođenja šifrnika potrebnih podataka za rad,
- vođenja partnera,
- ugovaranja poljoprivredne proizvodnje,
- zaduživanja partnera,
- prijema predatih kultura i sorti,
- vođenja isplata u okviru proizvodnje,
- definisanje uslova obračuna za sve poljoprivredne kulture (ječam, pšenica, kukuruz, suncokret...)
- kreiranja dinamičkih izveštaja (zbirnih zaduženja, obračunskih listi, lager lista...)



Aplikacija omogućava kreiranje uslova za obračunavanje poljoprivrednih kultura i industrijskog bilja po zadatim parametrima koje korisnik definiše i menja po potrebi. Omogućeno je kreiranje parametara koji svode kulturu na zadati JUS kvalitet (hektolitar, vlaga, primeše, rastur...) kao i dodatne odbitke koji se skidaju sa predate ili JUS količine (sušenje, troškovi kontrole kvaliteta, troškovi skladištenja i lagerovanja...). Aplikacija je kreirana na način da korisnik može da definiše globalne uslove koji važe za dato preduzeće i da, u slučaju potrebe, za svakog komitenta definiše posebne parametre. Na ovaj način aplikacija ostaje izuzetno fleksibilna, čak i u uslovima kada se za svakog komitenta moraju zadavati različiti uslovi obračuna.

U okviru aplikacije postoji implementiran algoritam za obračun kulture i sorte po zadatim parametrima. Algoritam komunicira sa aplikacijama vage i laboratorije. Kroz ovu aplikaciju se kreiraju svi izveštaji za menadžment preduzeća (obračunske liste, dnevni i nedeljni pregledi...) i ugovori sa partnerima za poljoprivrednu proizvodnju (podržane su sve kulture i sorte kultura). Ovu aplikaciju, po pravilu, koriste šefovi i rukovodioci sektora koji

definišu sve potrebne parametre koji reprezentuju poslovnu politiku firme. Ostali korisnici nemaju mogućnost promene zadatih parametara i za njih poslovni proces bez obzira na parametre poslovanja ostaje identičan.

Aplikacija omogućava i vođenje prijema na drugim mestima (drugim preduzećima), kao i vođenje za druge zadruge (nezavisno od vođenja sopstvene poljoprivredne proizvodnje)

## Vozni park



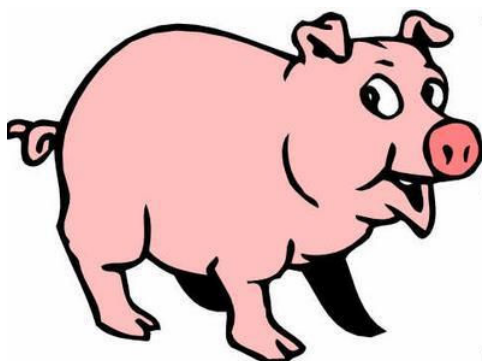
Aplikacija koja omogućava vođenje poslova vezanih za praćenje voznog parka preduzeća. Funkcionalnost sistema se bazira na monitoringu aktivnosti za vozni park - počev od evidentiranja vozila, praćenja datuma registracije, servisa, preko izdavanja putnih i radnih naloga, pa do kreiranja sumarnih izveštaja za dato vozilo ili drugi definisani skup.

Aplikacija je pogodna za preduzeća kojima je transport i špedicija primarna delatnost, kao i za preduzeća koji se bave drugim delatnostima, a žele da imaju kompletnu evidenciju i dostupnost informacija koje ih zanimaju u vezi aktivnosti koja se obavljaju u ovom domenu. Vozni park omogućava kompletnu pokrivenost svih aktivnosti za unos praćenje i prikaz informacija:

- vozila
- vozača
- putnih naloga
- radnih naloga
- datuma registracije svakog vozila (sa alarmom za registraciju)
- vođenja potrošnje po derivatima
- praćenje pređene kilometraže i radnih sati
- praćenje servisa vozila
- praćenje dokumentacije vezane za vozilo

Vozni park je osmišljen da može da podrži praćenje neograničenog broja vozila sa mogućnostima izmene svih dostupnih podataka. Kao i sve naše aplikacije, kreirana je tako da se za svakog korisnika definiše vidljivost aplikacije i da shodno svojim privilegijama pristupa samo onom deo sistema koji mu je dozvoljen. Na ovaj način se prate i akcije radnika u preduzeću i stopiraju se nedozvoljene operacije i vrši se kontrola preduzetih akcija.

## Mret MIX



Aplikacija za kreiranje recepture za premise i koncentrate za stočnu hranu. Program je namenjen mešaonama stočne hrane. Osnovna namena mu je da na osnovu standardizovanih receptura po JUS - ISO standardu omogući kreiranje korisničkih receptura za stočnu hranu. Sve recepture je moguće čuvati i ponovo koristiti.



Aplikacija koristi banku standardnih receptura, na osnovu kojih korisnik dobija podatke za kreiranje svojih receptura. Omogućeno je prikazivanje sastava svake recepture. Korisnik može da manipuliše sastavom receptura i da vidi odstupanje od standarda.

Na ovaj način je moguće lako i jednostavno kreirati sopstveni recept za određeni koncentrat. Automatski se preračunavaju sastojci, količina koja je potrebna, kao i finansijski iznos cene koštanja.

- Kroz aplikaciju je moguće evidentirati i koristiti sledeće poslove:
- spisak proizvoda koji ulaze u koncentrate
- spisak cena za određeni proizvod (osnova za kalkulaciju)
- spisak standarda za recepture (JUS ISO standard) - banka receptura
- spisak kategorija koncentrata (grupe proizvoda)
- spisak koncentrata (podgrupe)
- kreiranje korisničke recepture
- beleženje korisničke recepture
- generisanje izveštaja dobijene recepture
- kombinovanje parametara za dobijanje optimalnih elemenata recepture

Aplikacija je jednostavna za instaliranje i korišćenje. Direktno sa CD-a se program instalira na hard disk korisnika. Nakon unošenja autorizacionog broja, korisnik može da koristi aplikaciju. Aplikacija je grafički orijentisana, na srpskom jeziku (latinica), kao i korisničko uputstvo koje ide uz program. Aplikacija ne zahteva dodatne troškove i održavanje, sem u slučaju da korisnik želi proširenje funkcionalnosti programa ili povezivanje sa drugim aplikacijama.

## Automatika i upravljanje sistemima

Razvoj informacionih sistema za upravljanje i kontrolu protočnih vaga u industrijskim pogonima. U našu ekspertizu spadaju i domen kreiranja aplikativnih rešenja za upravljanje hardverskim sistemima i njihova integracija sa postojećim poslovnim aplikacijama. Kreiramo upravljačke module (u vidu grafičkih aplikacija) za :

- šaržne,
- protočne (kose i ravne)
- kolske
- železničke vage...
- kao i sve ostale vrste uređaja u industrijskim postrojenjima.



## Hardverske komponente



Vršimo i nabavku i ugradnju računarskih i hardverskih komponenti i opreme u sklopu realizacije softverskih projekata. Po zahtevu korisnika realizujemo projektovanje i ugradnju mrežne infrastrukture i komunikacione opreme. Na ovaj način integrišemo kompletan sistem sa potrebnom infrastrukturom. U duhu kompletne podrške korisnicima, vršimo nabavku i ugradnju hardverskih komponenti i opreme po korisničkoj specifikaciji:

- gotove računarske konfiguracije
- monitori
- periferni uređaju
- štampači
- aktivna mrežna oprema
- 

Nakon pregleda situacije kod korisnika u preduzeću, možemo da damo predlog potrebne infrastrukture za optimalan rad aplikacije i na taj način obezbedimo stabilan i pouzdan sistem, kako u softverskom, tako i u hardverskom delu.

**Srdačan pozdrav ispred Zemljoradničke zadruge Baćo,**  
dipl.oec Radivoje Baćović, direktor