

Хронолошки развој информационог система у Заводу за здравствену заштиту студената-Београд:

Фебруар, 1990.

- Набавка првог рачунара (PC286) и 9-то игличног штампача.
- Програм за обраду систематских прегледа.
- У старту остварен добар економски ефекат (за предвиђену цену обраде систематских прегледа ван наше установе, набављена је опрема и направљен програм).
- Одређивање једног радника Завода за одржавање рачунара и обучавање за рад на програму.

Март, 1992.

- Набавка и повезивање десет рачунара у ЛАН мрежу.

Април, 1993.

- Професионално ангажовање једног информатичара са пуним радним временом.
- Инсталиран експериментални програм за евиденцију пацијената и услуга.

Јун, 1993.

- Почетак примене Здравственог информационог система са подсистемима: Картотека, Евидентирање услуга и Систематски прегледи.

Август, 1993.

- Почетак рада подсистема Фактурисање.
- Остварени економски ефекти који су омогућили самофинансирање ЗИС-а.
- Административни рад медицинског особља смањен за 80%.
- Постигнута велика брзина и тачност обраде података.
- Број дана за обраду фактура са 15 сведен је на 2 дана.
- Смањен потребан простор за складиштење фактура (на дискетама).
- Смањење ПТТ трошкова и трошкова штампања фактура.

Октобар, 1994.

- Почетак рада управљачког подсистема Анализа рада.
- Остварен изузетан продуктивни ефекат (издвојен појединац).

Децембар, 1994.

- Почетак рада Службе за медицинску информатику и статистику.
- Слање радника на стручно усавршавање из области информатике.

1997.

- Преко 30 рачунара под *Novell* и *Windows 95* оперативним системом.
- База са око 150.000 пацијената и са око 4 милиона услуга.
- Интернет презентација www.studpol.co.yu

1999.

- Унапређена мрежна инфраструктура, постојећи коаксијални каблови замењени са УТП кат.5 кабловима.

2002. - 2003.

- Уведен *DialUp* интернет у информатици у згради у Крунској (октобар).
- Ревизија комплетне базе података.
- Замена сервера базе података и подизање доменског контролера на истој машини.
- Подизање локалног домена *studpolbgd.com* и прикључивање радних станица домену.
- Постављање првих рачунара у стационару: 1 сервер базе (и доменског контролера) и 5 радних станица.
- Инсталација првих *Windows 2000* оперативних система.
- Израда нове веб презентације Завода.
- Дорада подсистема ЗИС (Картотека, Евидентирање услуга), Фактурисање, Систематски прегледи, Анализа рада.
- Почетак рада система „Благајна“ (октобар).
- Почетак рада система „Запослени“, Евиденције о кадровима: служи за ажурирање података о запосленима, а за подршку осталим апликацијама у систему.
- Наш захтев за лиценце за Мајкрософтове производе је одобрен и добили смо инсталационе дискове.
- 50 рачунара, *Windows 98*, *Windows 2000*, *Microsoft Network TCP/IP*, (*P I - 31*; *P II - 12*; *P III - 3*).
- База са око 225.000 пацијената.

2004.

- Развој, имплементација и примена подсистема Стационар (пријем и отпуст лежећих пацијената).
- Инсталација сервера базе и доменске контроле у Студентском граду.
- Подизање локалних домена у Студентском граду.
- Почетак рада система „Тендер-пондер“, апликације за припрему тендерске документације.
- Почетак рада система „*VCT List*“, апликације која се користи за ажурирање података у вези са тестирањем на ХИВ.

2005.

- Почетак рада система „Осмице“, апликација за вођење евиденције рада и одсуства са посла, као и припрему распореда рада лекара.
- Прешли смо са *DialUp*-а на *ADSL* у Крунско 57j (новембар).

2006.

- Постављен први, за интерну употребу, *Web* сервер.
- ЗИС унапређен развојем и пуштањем у рад подсистема за Регистрацију изабраног лекара (јул).
- Направљен „Портал“, интерни *Website*, за подршку осталим апликативним решењима.
- Развијен софтвер за бележење информација о обављеним лекарским прегледима за дом на студентске чип картице.
- Уведен *ADSL* интернет у стационару и амбуланту у студентском граду (јануар – март)
- 69 рачунара.

2007.

- Сервери базе, на удаљеним локацијама, повезани путем интернета и подаци се аутоматски преносе (октобар).
- Уведена је засебна, интернет конекција за Сервер базе у Крунско 57ј.
- Одобрене лиценце за Мајкрософтове производе од Секретаријата за здравство-Градска управа града Београда.
- 78 рачунара.

2008.

- Одељење информатике је припојено Служби социјалне медицине са информатиком.
- Уведена је засебна, интернет конекција за Сервер базе у Стационару.
- Преузели смо лиценце за Мајкрософтове производе и одговарајуће софтверске пакете.
- Регистрован *.rs* домен, наш сајт се сада налази под доменом *www.studpol.rs*
- 87 рачунара.

2009.

- Локације: Крунска, Стационар и Студењак обједињене у целину путем веза остварених помоћу *VPN* конекција, сада је све у „једној мрежи“ и на једном домену.
- Ревитализовани сервери, појачани и направљена редуанса. Сви сервери са *Windows 2003 R2 Standard OS*ом, како базе тако и доменски контролери.
- Од Секретаријата за здравство-Градска управа града Београда добили смо 18 рачунара које смо планирали за ову годину.
- База са око 332.000 пацијената.
- 99 рачунара; „возни парк“ је од сада хомоген: све радне станице имају *Windows XP OS*.

Десктоп Апликације, написане и имплементиране у Заводу од стране Одељења информатике, се налазе у виду *MSI* датотека, написане и компајлиране у *Visual Basic 6.0* програмском језику. Пакети *MSI* су направљени помоћу *Visual Studio Installer 1.1* програмског пакета. Активне десктоп апликације:

- **БубаЛома (6.5.3.0)**: служи за ажурирање података о пацијентима и евиденцију унетих услуга, лекова и санитарског материјала, као и унос и обраду података у вези са историјом болести пацијената који се лече у Стационару Завода. Подаци овако унешени у базу, касније служе за припрему електронске фактуре ка РЗЗО, регистрацију изабраног лекара и бројне друге извештаје.

- **Запослени (3.1.0.0):** служи за ажурирање података о запосленима, а за подршку осталим апликацијама у систему.
- **Благајна (4.0.5.0):** за бројне извештаје о наплаћеним услугама (пре увођења фискалне касе ова апликација је служила за унос наплаћених услуга).
- **Прегледи за дом (3.1.2.0):** омогућава електронску размену података између Студентског центра Београд и Завода, на тај начин што уписује статусе и датуме обављених прегледа за дом на чип студентске картице. Омогућава и одржавање електронског протокола обављених прегледа.
- **Систематски (2.2.0.0):** омогућава унос и обраду података са превентивних листова обављених систематских прегледа студената, који се врше ради овере семестра на факултету.
- **Осмице (3.2.0.0):** апликација за вођење евиденције рада и одсуства са посла, као и припрему распореда рада лекара који се поставља на сајт Завода једном седмично.
- **Тендер-пондер (2.1.3.0):** апликација за вођење базе потрошног и осталог материјала, а помаже јер омогућава израду наруџбеница и израчунава најповољнију понуду од унетих.
- **ВЦТ Лист (2.0.2.0):** апликација која се користи за ажурирање података у вези са тестирањем на ХИВ.

Web апликације су намењене корисницима Информационог система Завода за њихове пословне потребе. Њихове основне карактеристике су: једноставан садржај, централизован приступ, једноставне операције које извршавају и извршавају се на Web серверу. Апликације су написане у Visual Basic .Net програмском језику, у Visual Studio 2008 програмском окружењу и користе скуп .Net Framework класа верзија 3.5. Апликације се налазе на порталу Завода и могу их позвати из неког од Browser-a (интернет претраживача)

2010.

- Припојене локације на домен studpolbgd.com, амбуланта у студентском дому „Карабурма“ и у ученичком дому „Јелица Миловановић“.
- Израда нове веб презентације-а Завода.
- У складу са одредбама закљученог Уговора са Министарством здравља о финансирању набавке имплементације софтвера за примарну здравствену заштиту у оквиру Компоненте ДИЛС-пројекта спроведена је јавна набавке у којој је изабран „Електротехнички факултет Универзитета у Београду“ са лиценцираним софтвером ХЕЛИАНТ.

2011.

- Потписан је Уговор о имплементацији софтвера ХЕЛИАНТ са „Електротехничким факултетом Универзитета у Београду“ 04.08.2011. године.
- По пројекту ДИЛС испоручена је опрема 16.11.2011: Database Server - 1; Work station - 55; Display - 55; Card Reader - 35; Printer - 28

2012.

- Од средстава ДИЛС пројекта издвојена су средства за набавку једног сервера и упса.
- Потписан је Уговор са ЕТФом о имплементацији додатног пакета Хелиант + здравственог информационог система који обухвата надоградњу постојећег медицинског пакета и имплементација финансијско економског пакета. Уговор је потписан 28.12.2012 године.
- У току ове и претходне године рад на одржавању постојећег информационог система обављају два стално запослена информатичара и један спољни сарадник информатичар.

2014-2015.

- Обновљена је мрежна инфраструктура на свим пунктовима Завода.
- Извршена је имплементација ХЕЛИАНТ ИС и обука запослених.
- Ради се паралелно у два здравствена информациона система.
- 130 рачунара

2016.

- Званичан ИС Завода је ХЕЛИАНТ (Е картон, фактурисање, ИОХ, Извештавање...).
- Интеграција ХЕЛИАНТа у ИЗИС „Мој доктор“.
- Нова веб презентација www.zzzzsbg.rs
- ОС на радним станицама: *Windows XP, Windows 7, Linux.*