

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Наставно-научно вијеће

Број: 05-314/07
Дана, 14.05.2007. године

На основу члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 11.05.2007. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

Даје се сагласност на Одлуку Наставно-научног вијећа Машинског факултета о избору **мр ПЛАТОНА СОВИЈА** у звање вишег асистента на предметима Индустијски менаџмент и Управљање квалитетом производа, на период од пет година.

Образложење

Машински факултет у Бањој Луци доставио је на сагласност Одлуку о избору мр Платона Совиља у сарадничко звање – виши асистент.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 11.05.2007. године утврдило је да је наведена Одлука у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

Достављено:

1. Факултету 2х
2. Архиви
3. Документацији



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
Број: 08 – 468/07.
Дана, 04. 5. 2007. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРЕДЛОЖЕНИ	09. 05. 2007.
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05	319

На основу члана 74., 78., 84., 85., 86. и 88. Закона о високом образовању ("Сл.гласник РС", број: 85/06.) те члана 136. Статута Машинског факултета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће на сједници од 03. 5. 2007. године доноси

О Д Л У К У о избору у звање вишег асистента

Члан 1.

Мр Платон Совиљ, дипл.инж.електротехнике, асистент на овом Факултету, бира се у звање вишег асистента на предмете "Индустријски менаџмент" и "Управљање квалитетом производа" на период од пет (5) година с могућношћу једног поновног избора у исто звање.

Члан 2.

Одлука ступа на снагу даном сагласности Универзитета за избор из члана 1. ове Одлуке.

Члан 3.

Бригу око провођења Одлуке водиће декан Факултета.

Образложење

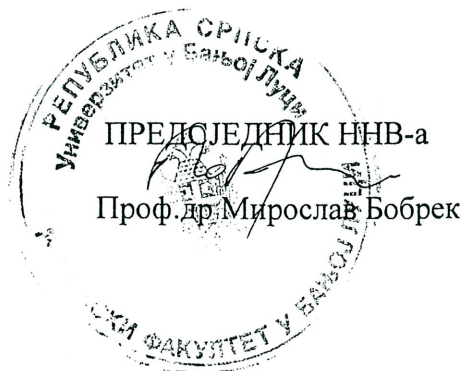
На објављени Конкурс у листу "Глас Српске" за избор вишег асистента на предмете "Индустријски менаџмент" и "Управљање квалитетом производа" пријавио се мр Платон Совиљ, на основу чега је Наставно-научно вијеће Факултета именовало Комисију у саставу:

1. Ванр.проф. др Мирослав Бобрек, Машински факултет Бања Лука
2. Ред.проф.др Милош Сорак, Технолошки факултет Бања Лука
3. Ред. проф. др Илија Ћосић, Факултет техничких наука Нови Сад

Комисија је поднијела извјештај о испуњавању услова Конкурса пријављеног кандидата ННВ-у Факултета на сједници 03. 5. 2007. године. Након разматрања Наставно-научно вијеће је прихватило извјештај и одлучено је као у диспозитиву Одлуке.

Д о с т а в љ е н о:

1. ННВ-е Универзитета
2. Декан
3. Секретар
4. Досије
5. Сједнички материјал
6. Архива



Др Мирослав Бобрек, ванредни професор Машинског факултета у Бањалуци
Др Милош Сорак, редовни професор Технолошког факултета у Бањалуци
Др Илија Ћосић, редовни професор Факултета техничких наука у Новом Саду

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА БАЊАЛУКА

Одлуком Научно-наставног вијећа Машинског факултета у Бањалуци од 21.02.2007. и рјешењем декана бр. 08-198/07 од 22.02.2007. године, именовани смо за чланове Комисије за припремање приједлога за избор вишег асистента за предмете Индустијски менаџмент и Управљање квалитетом производа.

На расписани конкурс у дневном листу Глас Српске од 24.01.2007. год. за избор вишег асистента за предмете Индустијски менаџмент и Управљање квалитетом производа, пријавио се кандидат мр Платон Совиљ.

Након разматрања приспјелих пријава, подносимо сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ

1. мр Платон Совиљ

1.1. Биографски подаци о кандидату

ЛИЧНИ ПОДАЦИ:

- Име, име оца, презиме: ПЛАТОН (Миодраг) СОВИЉ
- Датум рођења: 18/09/1973
- Пол: Мушки
- Језици: Енглески, Српски
- Email: platon@neobee.net
- Телефон: ++ 387 51 215813

ОБРАЗОВАЊЕ:

- 2006, Магистар техничких наука из области електротехнике и рачунарства Факултет Техничких Наука, Универзитет Нови Сад Назив рада: Екстерно тестирање површинских калемова уређаја за магнетску резонанцу, Просјечна оцјена студирања на постдипломским студијама: 9.67
- 1992-1997, Дипломирани инжењер електронике и телекомуникација Факултет Техничких Наука, Универзитет Нови Сад. Назив дипломског рада (област Импулсне електронике): Температурна компензација рефлексионог оптокаплера, Просјечна оцјена студирања: 8.77
- 1988-1992, Математичко рачунарска гимназија Огњен Прица, Сарајево.

ПРЕГЛЕД РАДНОГ ИСКУСТВА:

- 2005- Асистент професора на предметима Индустијски менаџмент и Управљање Квалитетом Производа, Машински факултет Бања Лука.
- 2001-2004 Пројектовање и програмирање Stand alone и Web Апликација, 4Expand, Нови Сад.
- 1999-2001 Управљање Службом за Одржавање Електро-Телекомуникационих система, Аеродром Бања Лука, Босна и Херцеговина.
- 1997-1999 Одржавање информационог система, Институт за механизацију, Нови Сад.

ТЕХНИЧКА ЗНАЊА:

- Програмски језици: JAVA, C#, SQL, DELPHI, C/C++
- Алати за пројектовање и симулацију: LAB VIEW, MATLAB, PSPICE, основе ORCAD-а, BPWIN
- Оперативни системи: Windows NT/2000/XP, основе LINUX, UNIX и AIX
- Системи за управљање базама података: Oracle, MS SQL Server, MySQL, Cloudscape, Postgres
- Остале технологије:UML, Power designer, XML, XSL, HTML, HTTP, Tomcat, Object Oriented design, Design Patterns, J2EE, J2SE, JSP, JDBC, JNI, JNDI, RMI, EJB, MFC, COM/Activex, DirectX3D

РАДНО ИСКУСТВО (деталји):

Машински факултет Бања Лука (2 године) Период: 01/2005 -

- Организација: Машински факултет, Бања Лука
- Задаци: Држање вјџби на предметима Управљање квалитетом производом и Индустијски менаџмент
- Пројектовање и имплементација система менаџмента квалитетом у склопу истраживачких пројеката
- Пројектовање и израда софтвера за подршку индустријском менаџменту у склопу истраживачких пројеката

Софтверски пројекти у компанији 4EXPAND, Нови Сад. (3+ године)

- Период: 08/2001 – 12/2004
- Организација: 4EXPAND(www.4expand.com), Нови Сад.
- Рад на местима Software developer-а, Software пројектанта и пројект менаџера. Укупно учествовао у изради 11 пројеката:
 - Sunny, 05/2004-12/2004. Интернет апликација за online игре .
 - Laurus, 03/2004-05/2004. Интранет апликација за ланац супермаркета у Холандији.
 - Zilveren Kruis, od 12/2003. Интернет апликација осигуравајућег друштва из Амстердама, Холандија.
 - NEOPIS, 08/2003 – 10/2003. Пословно информациони систем.
 - Proizvodnja, 03/2003 – 08/2003. Информациони систем за вођење производње.
 - Picopoint, 12/2002 – 02/2003. Web портал за интернет провајдера из Холандије.
 - CBDirect, 10/2002 – 12/2002. Интернет апликација осигуравајућег друштва из Белгије.
 - Yards, 10/2001 – 10/2002. Интранет апликација за обраду и презентацију података са свјетских берзи.
 - SMEX, 08/2001 – 10/2001. Интранет апликација за публикување докумената.

- *MrFinch*, 08/2001 – 09/2001. Интернет апликација осигуравајућег друштва из Амстердама, Холандија

Управљање Службом за Одржавање Електро-Телекомуникационих система
(2 године)

- Период: 08/1999 – 08/2001
- Организација: Аеродром Бања Лука, Бања Лука, Босна и Херцеговина
- Задаци:
 - Управљање одржавањем осветљења аеродромске писте
 - Управљање одржавањем осветљења аеродромске платформе
 - Управљање одржавањем телекомуникационим уређајима на аеродрому
 - Управљање одржавањем информационим системом на аеродрому

Институт за машинство (2 године)

- Период: 10/1997 – 08/1999
- Организација: Институт за машинство, Нови Сад
- Задаци:
 - Пројектовање и имплементација софтвера-а у склопу истраживачких пројеката рађених на институту.
 - Одржавање хардверских и софтверских инсталација информационог система.

1.2. Научни и стручни рад кандидата

а) Магистарски рад

Платон Совиљ: "Екстерно тестирање површинских калемова уређаја за магнетску резонанцу", Факултет техничких наука, Нови Сад, 2006.

Рад има 9 поглавља, 53 стране, 12 цитираних референци, нема табела, има 43 слике, 10 графика и 3 прилога.

Поглавља су следећа:

1. Увод
 2. Магнетско резонантно снимање
 3. RF систем уредаја за магнетско резонантно снимање
 4. Постојеће ауто-тестирање површинских калемова
 5. Метод за екстерно тестирање површинских калемова
 6. Разматрање подршке инструментационих стандарда и софтвера за унапредене екстерног тестирања површинског калема
 7. Предлог аутоматизованог система за екстерно тестирање површинског калема
 8. Закључак
 9. Литература
- Прилог А Виртуелни инструменти којима се реализује управљање извором напајања у CoilTester.vi
- Прилог Б Виртуелни инструменти којима се реализује управљање RF сигнал генератором у CoilTester.vi
- Прилог Ц Виртуелни инструменти којима се реализује управљање анализатором спектра у CoilTester.vi

У уводном, првом поглављу се поставља и анализира проблем, а затим се, у основним цртама, структурира решење проблема.

Овај рад је настао као резултат истраживања које је требало да одговори на два питања. Прво, да ли је могуће и како конструисати систем за екстерно тестирање површинских калемова уређаја за магнетско резонантно снимање (MRI уређаја) уз помоћ електричних инструмената који би се уклопио у процедуре за контролисање квалитета одјела за магнетско резонантно снимање? Под екстерним тестирањем се подразумева тестирање изван и независно од уређаја за магнетско резонантно снимање. Друго питање је да ли је могуће и како унапредити такав систем уз коришћење персоналног рачунара, GPIB стандарда и Lab View софтвера? Резултати спроведених истраживања су описани од другог до седмог поглавља.

Осмо поглавље представља закључке свих фаза истраживања и главне закључке који представљају решења за полазне проблеме, односно одговоре на полазна питања. Истиче се и потреба за комерцијалном анализом која може да се уради на бази овог рада, а која би дала детаљнији одговор у смислу комерцијалне употребе предложених система за екстерно тестирање површинског калема и тако за подршку менаџмента квалитетом у одјелу за магнетско резонантно снимање.

У деветом поглављу је дат списак литературе која је коришћена у раду и литература је дата оним редом којим је навођена у тексту рада.

На крају се налазе прилози (три прилога) у којима су представљени програмски блок дијаграми за виртуелне инструменте који чине поједине сегмента виртуелног инструмента CoilTester.vi. Ти сегменти су извор напајања, радио фреквентни сигнал генератор и анализатор спектра.

б) Радови на научно –стручним скуповима

[1] мр Платон Совиљ, мр Милан Ивановић

Developing expert system for assessment of quality management level

4th International Working Conference, Total Quality Management, Advanced and Intelligent Approaches, Belgrade, Serbia, 2007 (рад је прихваћен)

У овом раду је размотрен модел система за оцењивање нивоа зрелости система менаџмента квалитетом а потом је представљен модел QMLA-EXPERT програмске апликације (QMLA – скраћено од Quality Management Level Assesstment, а EXPERT указује на имплементацију експертског система у апликацији). Описан је развој програмске апликације која треба да помогне оцењивачима нивоа менаџмента квалитетом организација приликом оцењивања. Модел апликације је приказан на стандардан начин, када је у питању пројектовање програмских апликација. Прво су дати тзв. Use Case дијаграми – дијаграми корисничких случајева и они произилазе из функционалних захтјева који су постављени пред програмску апликацију, и након њихове израде се прелази на израду логичког модела програмске апликације, која је опет основа за израду ентитета апликације (у случају кориштења објектно орјентисане методологије при пројектовању) односно физичког модела базе података. С обзиром на циљеве овог рада и сличност логичког модела са физичким моделом базе података, у другом делу рада је приказан и физички модел QMLA-EXPERT апликације.

[2] проф. Др Мирослав Бобрек, Платон Совиљ, Мр. Зорана Танасић
Модел за мјерење ефикасности интегрисаних менаџмент система
YUSQ ICQ 2006 – International Journal "Total Quality Management & Excellence",
Vol.34, No. 1-2, јуни 2006

Примјена принципа опште теорије система и системског инжењерства у подручју система менаџмента омогућује успостављање модела мјерења његове ефикасности по аналогији са техничким системима. При томе се афирмише потреба његовог дизајнирања у складу са постављеном мисијом и циљевима и успостављање BSC (Balanced Scorecard) оријентисаног информационог система а са циљем успостављања унапређења према пословној изврсности. Избор адекватних параметара и индикатора за мјерење ефикасности система менаџмента може бити вођен и избором одговарајућег модела пословне изврсности (ЕФQM, МБ призе, Оскар квалитета, ...). Посљедном примјеном БСЦ методологије идентификује се ограничени број мјерила ефикасности за које је могуће успоставити једноставан информациони систем њиховог мјерења и праћења.

[3] Платон Совиљ, проф. Др. Владимир Вујичић, проф. Др. Ласло Нађ, Мр. Оливера Швељо

Екстерно тестирање површинских калемова уређаја за магнетску резонанцу
Секција за биомедицинску технику, МЕ2.1 Конференција ЕТРАН-2006, Београд 6.
– 8. јуна 2006

Калемови су важан део РФ подсистема у уређају за магнетно резонантно снимање (МРИ). Постоје примо-предајни и искључиво пријемни калемови. У овом раду предложен је систем за екстерно тестирање пријемних калемова који се користе за добијање слике најбољег квалитета на површини људског тела (нпр. кичме). У уређају МРИ је имплементирано ауто-тестирање ових калемова. Да би се то тестирање спровело неопходно га је изводити унутар МРИ уређаја. Објект тестирања је фантом. У овом раду, међутим, је предложен алтернативни метод за тестирање површинских калемова изван уређаја МРИ. Предложена је комплетна метода и њена реализација уз коришћење инструмената који користе GPIB стандард, РС рачунара и LabView софтвера.

[4] Платон Совиљ, Мр. Оливера Швељо

Аутоматизација екстерног тестирања површинских калемова уређаја за магнетску резонанцу

Тематска област – Конкурентно инжењерство 9th International Conference DQM-2006, Београд, 13. – 15. јуна 2006

У овом раду се предлаже реализација виртуелног инструмента за аутоматизовано екстерно тестирање површинских калемова. Суштина овог предлога је да се искористи систем за тестирање из претходног рада, али тако да сви уређаји, односно цео систем, буду контролисани од стране персоналног рачунара, и то пројектовани тако да се искористе драјвери одговарајућих инструмената писани по IVI (Interchangeable Virtual Instrument) стандарду. На тај начин лаборант има могућност поједностављеног и потпуно аутоматизованог тестирања. За реализацију хардвера овог система потребно је користити инструменте који имају подршку за GPIB интерфејс и персонални рачунар са инсталираном GPIB картицом. Као управљачки програм предлаже се програм урађен у Lab View, и то пројектован тако да се искористе драјвери одговарајућих инструмената писани по IVI стандарду. Такође, овај програм је реализован на начин да оператор треба само

да провјери конфигурацију програмских параметара тестирања и да покрене тестирање. Након тога, програм врши тестирање све док се не испостави да је калем исправан или док се не испитају задани опсеги подесивих једносмјерних напона. У другом случају се даје порука да калем није прошао тест исправности.

[5] Платон Совиљ, Горан Јањић

ЕРП концепт у интегрисаним менаџмент системима

Тематска област – Интегрисани менаџмент системи Европска недеља квалитета JUSK ENK 2005, Нови Сад, 13. – 14. децембар 2005

Постојање многих менаџмент система у компанијама је нерационално и неефективно. Препознавање односа између различитих менаџмент система и препознавање њиховог значаја води ка даљој интеграцији различитих система у један јединствен менаџмент систем – Интегрисани Менаџмент Систем (ИМС). За такву интеграцију, у данашњем динамичном и турбулентном пословном окружењу, постоји апсолутна потреба за подршку пословног софтвера. Софтверски системи реализовани по концепту Enterprise Resources Planning (ЕРП) су посљедње достигнуће у области пословних софтверских система и могу дати суштински допринос за испуњење захтјева Интегрисаног Менаџмент Система. Широм свијета постоје стална побољшања ЕРП софтверских система у смјеру боље подршке за ИМС, и ова рјешења су скоро увјек доступна само за велике компаније, али могуће је уочити и значајне напоре за прављење ЕРП софтвера доступног и за средње и мале компаније.

[6] проф. Др Мирослав Бобрек, Платон Совиљ, Горан Јањић

Утицај пројектовања ИМС на његову ефикасност

Специјална конференција, QM нивои у сертификованим организацијама International convention on quality 2005, Београд 30. мај – 2. јуни 2005

У раду се наглашава значај провођења поступка пројектовања (дизајнирања) интегрисаног менаџмент система са аспекта његове ефикасности према постављеним циљевима организације и потребама сертификације у односу на одабране стандарде менаџмента. Указује се на теоретске основе пројектантског приступа и дизајнерске алате подржане одговарајућим софтверима. Основна знања и алате, као што је напријед описано, дизајнери менаџмент система свакако могу пронаћи у принципима опште теорије система и кибернетике. Системски приступ је временом доживљавао промјене, сагласно промјенама теорије организације и менаџмента. Данас је у центру пажње теоретичара тзв. дизајнерски приступ интерактивном менаџменту, примјенљив у истраживању и пројектовању структура друштвеног модела менаџмента. Овим приступом афирмише се холистички језик комуницирања (језик система), који омогућује поглед кроз хаос и разумијевање будућности.

[7] Платон Совиљ, Владимир Гогољев

Информатичка подршка за континуална унапређења у интегрисаном менаџмент систему

Специјална конференција, QM нивои у сертификованим организацијама 7. међународни научно-стручни скуп о достигнућима електро и машинске индустрије ДЕМИ 2005, Бања Лука 27. мај – 28. мај 2005 Тематска област: Производни системи

Интеграција софтверских пакета Business Navigator, Support и 4DMS пружа информатичку подршку за континуална унапређења у интегрисаном менаџмент систему. При томе, иако се улоге сва три модула протежу кроз све фазе ПДЦА циклуса, улога Business Navigатора као базичног модула ове интеграција је најбитнија у оперативном пословању ('Д' пдца циклуса) и провјери планова и циљева руководства (Ц), улога Суппорта у фази преиспитивања од стране руководства, вођењу неусаглашености/корективних мјера и праћењу гласа купца, те вођењу првентивних мјера (А) и улога 4ДМС у фази Ц и фази П (планирања од стране руководства).

ц) Учешће на пројектима¹

- Пројектовање интегрисаног система менаџмента према ИСО 9000 и ИСО 14000 у ХГП Нови Сад, 2007.
- Пројектовање интегрисаног система менаџмента према ИСО 9000 и ИСО 14000 у ФАЧО Челинац, 2006
- Пројектовање система менаџмента квалитетом према ИСО 9000 ИСКРА АЕК Лакташи, 2006
- Пројектовање система менаџмента квалитетом према ИСО 9000 4Expand Нови Сад, 2005
- Развој информационог модела система менаџмента за мала и средња предузећа, Билатерални међународни пројекат Машинског факултета Љубљана и Машинског факултета Бања Лука, 2006²
- СDR+ пројекат модификације курсава Управљање квалитетом и Управљање пројектима на Машинском факултету Бања Лука, 2006-2007, у сарадњи са WUS Austria.

¹ Водитељ пројекта проф.др Мирослав Бобрек

² Водитељи пројекта проф. др Мирко Соковић и проф. др Мирослав Бобрек

2. ЗАКЉУЧАК

На основу документације коју је Комисија имала у виду и која је у овом извјештају презентована, може се констатовати да мр Платон Совиљ учествује у научно-истраживачком раду и да је у свом магистарском раду обрадио актуелан проблем тестирања уређаја магнетске резонанце чије рјешење доприноси унапређењу менаџмента квалитетом одјела за магнетско резонантно снимање. Рад је написан прегледно, на највишем нивоу што се тиче терминологије и технолошког нивоа у области мјерне технике. Резултати су применљиви у одржавању, сервисирању и контроли квалитета савремене медицинске инструментације. С друге стране предложена метода представља једино могуће решење у случају квара усамљеног MRI уређаја.

Мр Платон Совиљ има радове публиковане из области Индустијског инжењерства и менаџмента, као и учешће на научним и стручним пројектима реализованим од стране Катедре за индустријски инжењерство на Машинском факултету у Бањој Луци.

На основу изнијетих података о научно-истраживачком и васпитно образовном раду кандидата, Комисија је закључила да је асистент мр Платон Совиљ ангажован на извођењу наставног процеса на додипломском студију, те да је своје обавезе испуњавао стручно и савјесно, предано приступајући наставно-педагошком, научно-истраживачком и стручном раду.

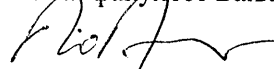
3. ПРИЈЕДЛОГ

На основу горњих оцјена научно – стручног и педагошког рада пријављених кандидата, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Машинског факултета у Бања Луци да асистента мр Платона Совиља изабере у звање вишег асистента за предмете Индустијски менаџмент и Управљање квалитетом производа.

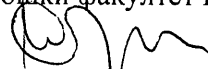
У Бањалуци, 05.03.2007.

Комисија у саставу:

Проф. др Мирослав Бобрек,
Машински факултет Бањалука



Проф. др Милош Сорак,
Технолошки факултет Бањалука



Проф. др Илија Ђосић,
Факултет техничких наука Нови Сад

