



Машински факултет Универзитета у Нишу

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Датум: 6.12.2008
Број: 20.10.2008 год.
НИШ

Предмет: *Изјава о поседовању рачунарских лабораторија, броја рачунара у њима и о поседовању друге ИТ инфраструктуре на Факултету*

Према захтевима стандарда за акредитацију високошколских установа изјављујем да Машински факултет у Нишу поседује девет рачунарских учионица у којима је студентима Факултета укупно на располагању преко 120 рачунара. Подаци о броју рачунара и простору у коме је рачунарска опрема смештена приказани су у следећој табели:

Редни број	Ознака учионице	Површина учионице [m ²]	Број рачунара	Рачунарска конфигурација
1.	РЦ МФН	56	12	Dell Optiplex GX520 + Dell 17" TFT
2.	ПЕ	46	8	P4 Custom made + Samsung 152V 15" TFT
3.	403	80	19	IBM NetVista + IBM E74 17" CRT
4.	408	80	12	P4 Custom made + Neovo 17" TFT
5.	407	58	10	P4 Custom made + Neovo 17" TFT
6.	607	50	14	P4 Custom made + Samsung 152V 15" TFT
7.	ЛИПС	50	16	Dell Optiplex 170L + Dell E173FPC 17" TFT P4 Custom made + Samsung 152V 15" TFT
8.	606	200	16	P4 Custom made + Gericom 17" TFT P4 Custom made + Samsung 152V 15" TFT
9.	ЦИМТТЦ	80	15	P4 Custom made + Viewsonic 2032W 20" TFT
	Укупно	700	122	

Сви рачунари доступни студентима у рачунарским учионицама имају приступ Интернету. У прилогу су фотографије наведених рачунарских учионица.

Машински факултет у Нишу се у својим свакодневним активностима у великој мери ослања на информатичку инфраструктуру па је Статутом Факултета дефинисана посебна организациона јединица, Информациони систем МФН, која о њој брине.

Према попису из децембра 2007. године, од важније информатичке опреме Машински факултет у Нишу поседује:

- 368 стационарних рачунара,
- 28 лаптоп преносних рачунара,
- 18 видео бимова,
- 92 штампача и вишефункционалних штампач/скенер/копир уређаја,
- 18 скенера (од чега један 3Д), итд.

Сви рачунари на Факултету повезани су рачунарску мрежу. Рачунарска мрежа на Машинском факултету у Нишу је заснована на топологији хијерархијске звезде типа гигабитни и брзи етернет.

Главни рутер мреже је марке Allied Telesyn Rapier G6 са 8 портова (6 УТП и 2 оптичка), пропусног опсега 1 Gb/s и повезан је са рутером у Рачунарском центру Универзитета у Нишу (ЈУНИС) оптичким каблом, што представља везу рачунарске мреже Факултета са академском мрежом Србије и Интернетом. Сви главни сервери повезани су на мрежу преко гигабитних портова на свичу Telsey GS116 УТП кабловима категорије 6. На улазу у мрежу се налази хардверска мрежна баријера (firewall) који штити рачунарску мрежу Факултета од упада са стране.

Окосницу рачунарске мреже Факултета, поред главног рутера, чине и централни свичеви распоређени на сваком спрату зграде Факултета, који су повезани са централним рутером оптичким кабловима пропусног опсега 1 Gb/s, а на њих су даље повезани 16-то и 8-мо портни свичеви који омогућују крајњим корисницима прикључивање на мрежу. Централни свичеви су марке Allied Telesyn, типа АТИ 8326 ГБ, АТИ 8024 ГБ, АТИ 8350 ГБ, АТИ 8000С/24 ГБ, АТИ 8000С/16 ГБ и АТИ 750/16 ГБ.

У свакој канцеларији, учионици или лабораторији Факултета изведено је више УТП прикључака за крајње кориснике.

За потребе Факултета су резервисане 3 Ц-класе ИП адреса тако да је укупан број расположивих статичких ИП адреса 762. Увођењем бежичног приступа мрежи број рачунара који се могу прикључити на мрежу је у окиру приватног ИП адресног простора знатно повећан. Тренутно на Факултету постоји 10 бежичних приступних тачака од којих су 3 потпуно отворене за приступ мрежи, чиме се омогућује студентима да се прикључе на мрежу и Интернет са Лаптоп рачунарима, палм рачунарима, мобилним телефонима или другим уређајима.

На Факултету поред интерних сервера (нпр. рачуноводство МФН, евиденција студената, видео надзор, итд.) постоји 5 главних сервера који раде на специјализованим серверским рачунарима и то:

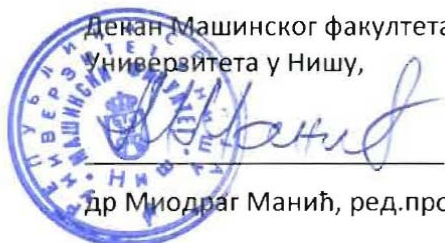
- Web сервер, ОС Linux (Fujitsu Siemens PRIMERGY 150)
- E-mail сервер, ОС Linux (Fujitsu Siemens PRIMERGY ECONEL S200)
- Firewall, ОС Linux (ASUS brand name)
- Active Directory Controller + FTP Server, ОС Windows Server 2003 (Dell Power Edge 400SC)
- Backup Active Directory Controller + DNS Server, ОС Windows Server 2003 (Fujitsu Siemens PRIMERGY 150)

Такође су инсталирани сервери софтверских лиценци (SolidWorks 2008, ProEngineer, Catia), MS SQL сервер, Oracle сервер, бројни MySQL сервери, web сервер Apache, итд.

На корисничким рачунарима у мрежи доминирају оперативни системи MS Windows Vista и MS Windows XP, док од апликативних софтвера преовлађују MS Office 2007 и MS Office 2003, као и поменути софтверски пакети за CAD/CAM. Сав наведени софтвер је легалан, тј постоје одговарајуће лиценце купљене или добијене од Владе Републике Србије, компаније Microsoft и других ИЦТ компанија са којима Факултет има богату сарадњу. На свим рачунарима на Факултету је такође инсталиран и легални антивирусни софтвер.

Међу поменутиим уговорима и споразумима о сарадњи са ИЦТ компанијама, издваја се чланство Машинског факултета у Нишу у Microsoft MSDN Academic Alliance програму, који пружа студентима и особљу Факултета значајне погодности у погледу доступности најновијих софтверских производа компаније Microsoft.

Декан Машинског факултета
Универзитета у Нишу,

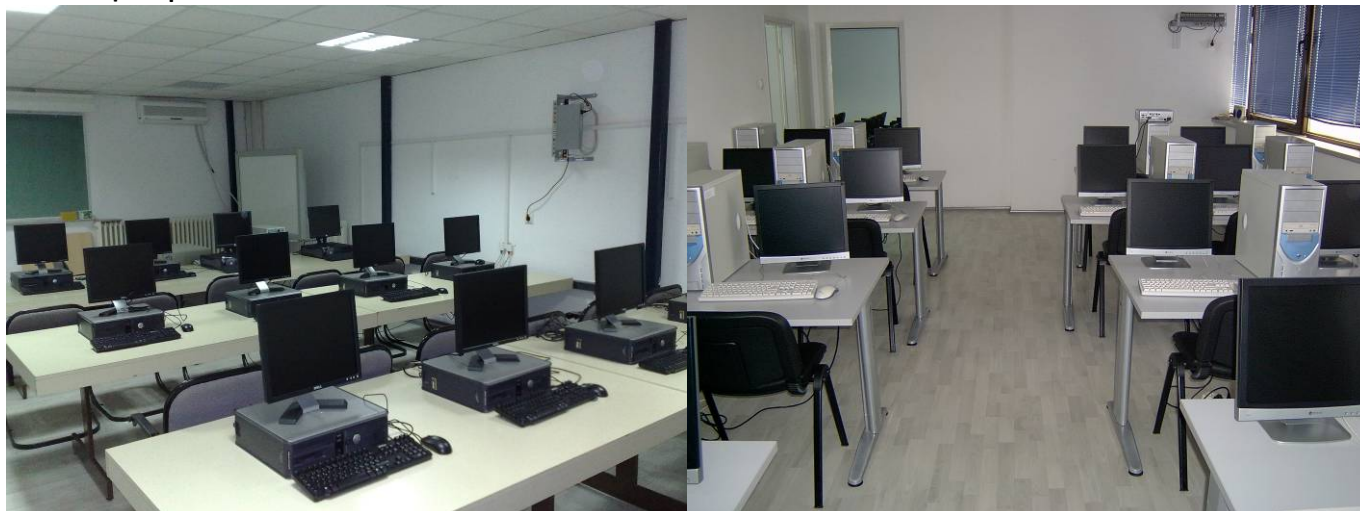


др Миодраг Манић, ред.проф.

Прилог: Фотографије рачунарских учионица на Машинском факултет у Нишу

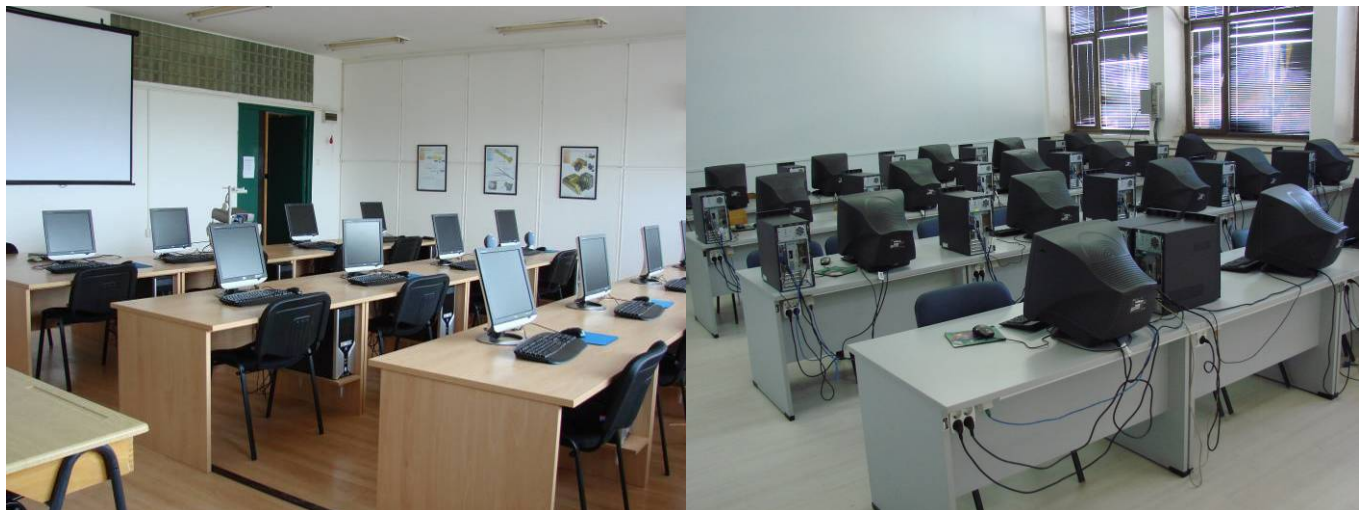
Учионица РЦ МФН

Сала 607



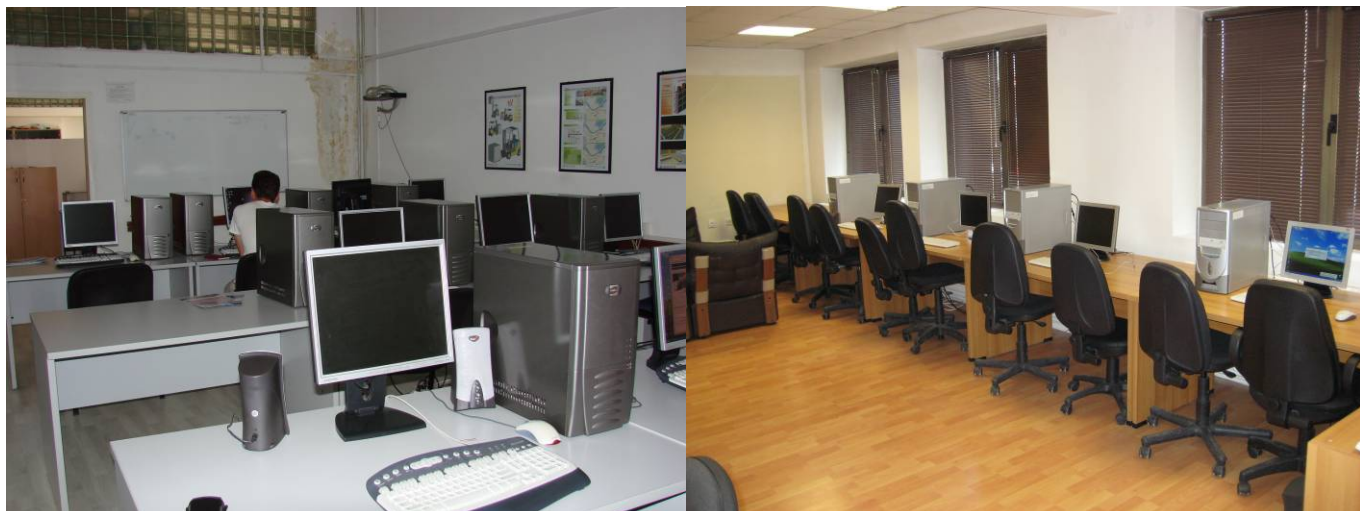
Сала 408

Сала 403



Сала 407

Сала ПЕ



Сала 606



Сала ЛИПС



Сала ЦИМТТЦ

