

ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ

др Борислав Ђорђевић, дипл. инг.

Сарадници: ...

Јана Танасковић,

....

- **Фонд часова:** 3+0+2
- **Циљ наставе је упознавање са:**
 - структуром оперативних система
 - концептима оперативних система
 - процеси
 - меморија
 - У/И
 - датотеке
 - Дистрибуираним системима
 - Концептима заштите и сигурности
 - Примери оперативних система

Предавања

- Увод у ОС
- Процеси
- Меморија
- Системи датотека
- I/O
- Дистрибуирани системи
- Заштита и сигурност
- Примери Оперативних система

1. Тема - Увод

– Увод у ОС

- дефиниција ОС-а
- класификација ОС-а
- елементи архитектуре рачунара
- структуре ОС-а

2. Тема - Процеси

– Процеси

- процеси и нити
- CPU распоређивање
- синхронизација процеса
- проблем застоја

3. Тема - Меморија

– Меморија

- Физичка меморија
- Виртуелна меморија

4. Тема - FS

– Системи датотека

- FS интерфејс
- FS имплементација

5. Тема - I/O

– I/O

- I/O систем
- Уређаји масовне меморије
- RAID

6. Тема - DS

– DS

- особине DS система
- DFS
- дистрибуирана координација

7. Тема - Заштита и сигурност

- заштита
- сигурност

8. Тема - Примери OS-а

- **BSD UNIX**
- **Linux**
- **MS Windows 2000/XP**

ВЕЖБЕ

- Концепти оперативних система, са демонстрацијом на Linux оперативном систему (у лабораторији за оперативне системе, по принципу један студент- један рачунар)
- рачунске вежбе



- **Вежбе** су лабораторијске
- Упознавање са Linux системом: GUI и командна линија, команде, cat, vi....
- **Linux-Mini kurs**
- Увод у Linux програмирање: gcc
- Вежбе са Linux процесима
- Вежбе са Linux нитима
- Вежбе са Linux интерпроцесном комуникацијом
- Вежбе (рачунске) са CPU распоређивањем и проблемом застоја
- Вежбе (рачунске) са физичком и виртуелном меморијом
- Вежбе (рачунске) са системима датотека и У/И системом
- Вежбе са датотекама
- Вежбе са I/O и proc FS

● Испит

- Испит се полаже писмено и усмено,
- писмени део је елиминаторан
- **положени писмени важи неограничено**

● Писмени. Концепти ОС-а

- теоријска питања
- рачунски задаци

● Усмени (Moodle) 50-60 pitanja

Pismeni

- Više detalja na vežbama
- balance/charge controller

Usmeni

- 2 kategorije
- low mark 6-7
- high mark 8-10
- Seminarski

Bodovi

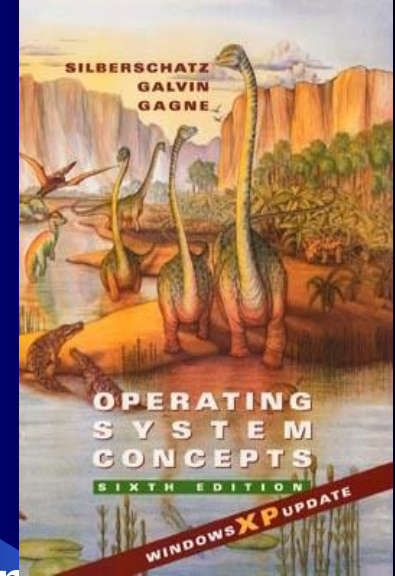
- **Одбрана вежби** (30 бодова)
- **Први колоквијум** (35 бодова)
- **Други колоквијум** (35 бодова)
- **Укупно** (100 бодова)

Završni ispit 70
Poena

Vezbe

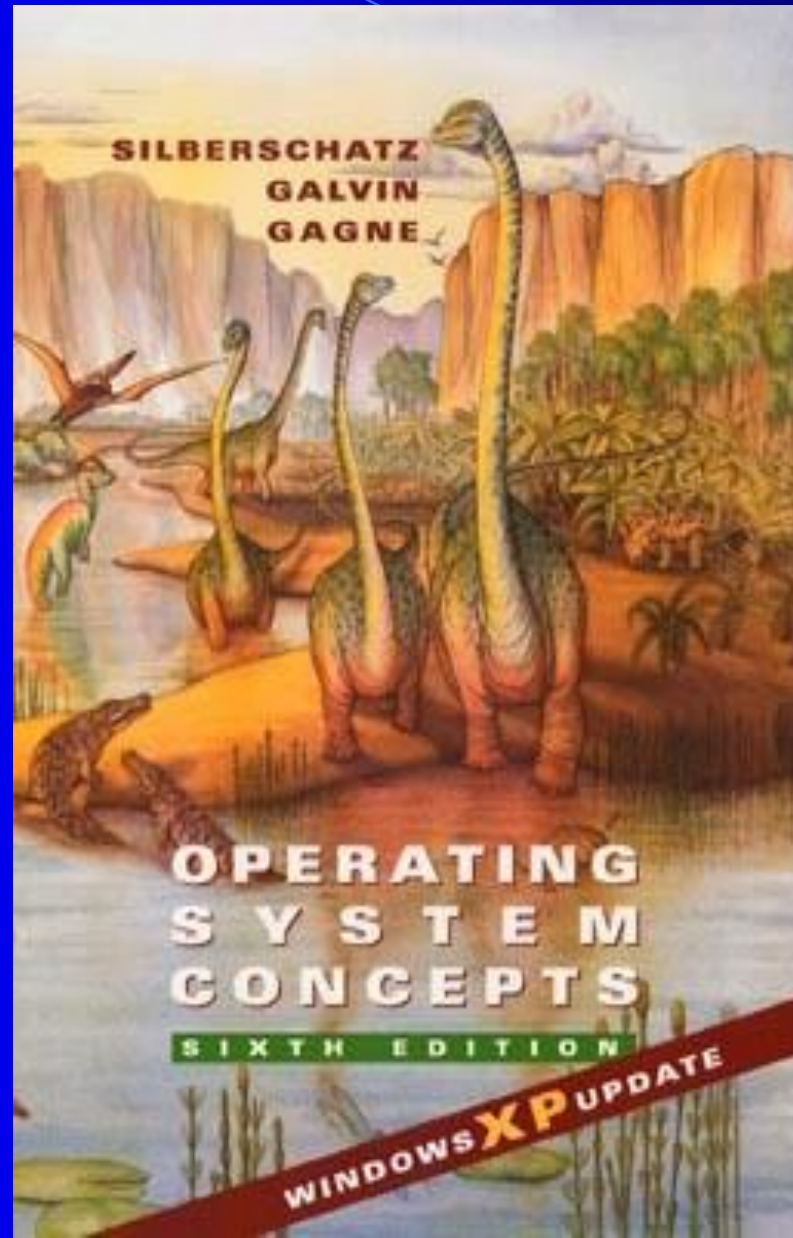
- Moraju da imaju prisustvo na 8 od 10 vezbi kao opsti uslov.
- Brane 2 kolokvijuma sa gradivom sa vezbi, gde moraju da imaju min 15 od 30 poena (i po pola na svakom kolokvijumu tj. 7.5 od 15 poena na svakom).
- Onda izlaze na ispit gde mogu da osvoje 70 poena, i treba im tu takodje pola da bi položili, dakle 35 od 70

Књига:



- **Operating System Concepts Sixth Edition**
Abraham Silberschatz Peter Baer Galvin Greg Gagne
- **John Wiley & Sons, Inc. ISBN 0-471-41743-2 Face**
The Real World of Operating Systems Fully
Equipped
- **Слајдови расположиви на:**
 - <http://cs-www.cs.yale.edu/homes/avi/os-book/osc/slide-dir/index.html>

Књига:



● Литература (англиски)

- 1. A. Silberschatz, P. Galvin, G. Gagne,
"Operating System Concepts",
John Wiley & Sons, Inc, 2003
- 2. Andrew Tanenbaum,
"Modern Operating systems",
Prentice Hall, 1992
- 3. Maurice Bach
"The Design of the UNIX Operating System",
Prentice Hall, 1987

● Литература (српски)

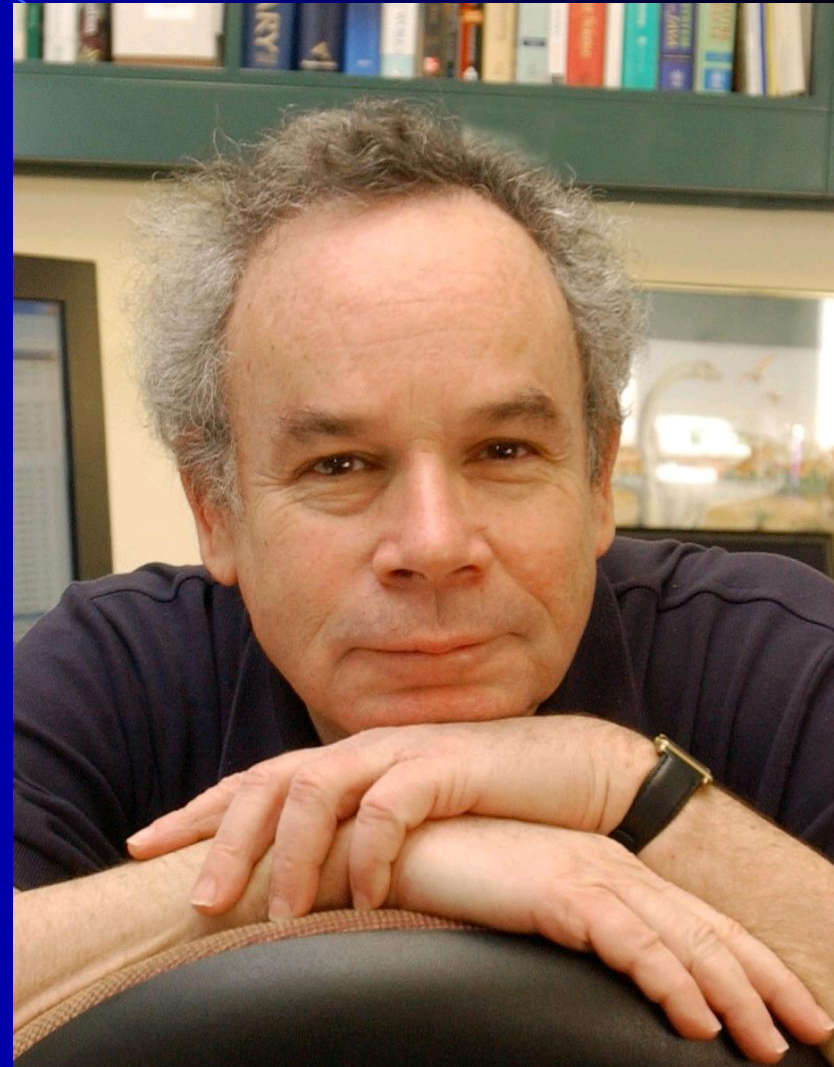
- 1. Ђорђевић Борислав, Плескоњић Драган, Мачек Немања,
"ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ: КОНЦЕПТИ"
Виша Електротехничка Школа, Београд 2004, ISBN 86-85081-10-6
- 2. Ђорђевић Борислав, Плескоњић Драган, Мачек Немања,
"ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ: ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА",
Виша Електротехничка Школа, Београд 2005, ISBN 86-85081-15-7
- 3. Ђорђевић Борислав, Плескоњић Драган, Мачек Немања,
"ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ: UNIX i Linux",
Виша Електротехничка Школа, Београд 2004, ISBN 86-85081-03-3
- 4. Ђорђевић Борислав, Плескоњић Драган, Мачек
Немања, **"ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ: Теорија, пракса и
решени задаци "**, Микро Књига, Београд 2005, ISBN 86-
7555-274-2

Zahvalnost

- *Yale University USA, Computer Science Department*
- *Professor Abraham Silberschatz*
- <http://cs-www.cs.yale.edu/homes/avi/index.html>

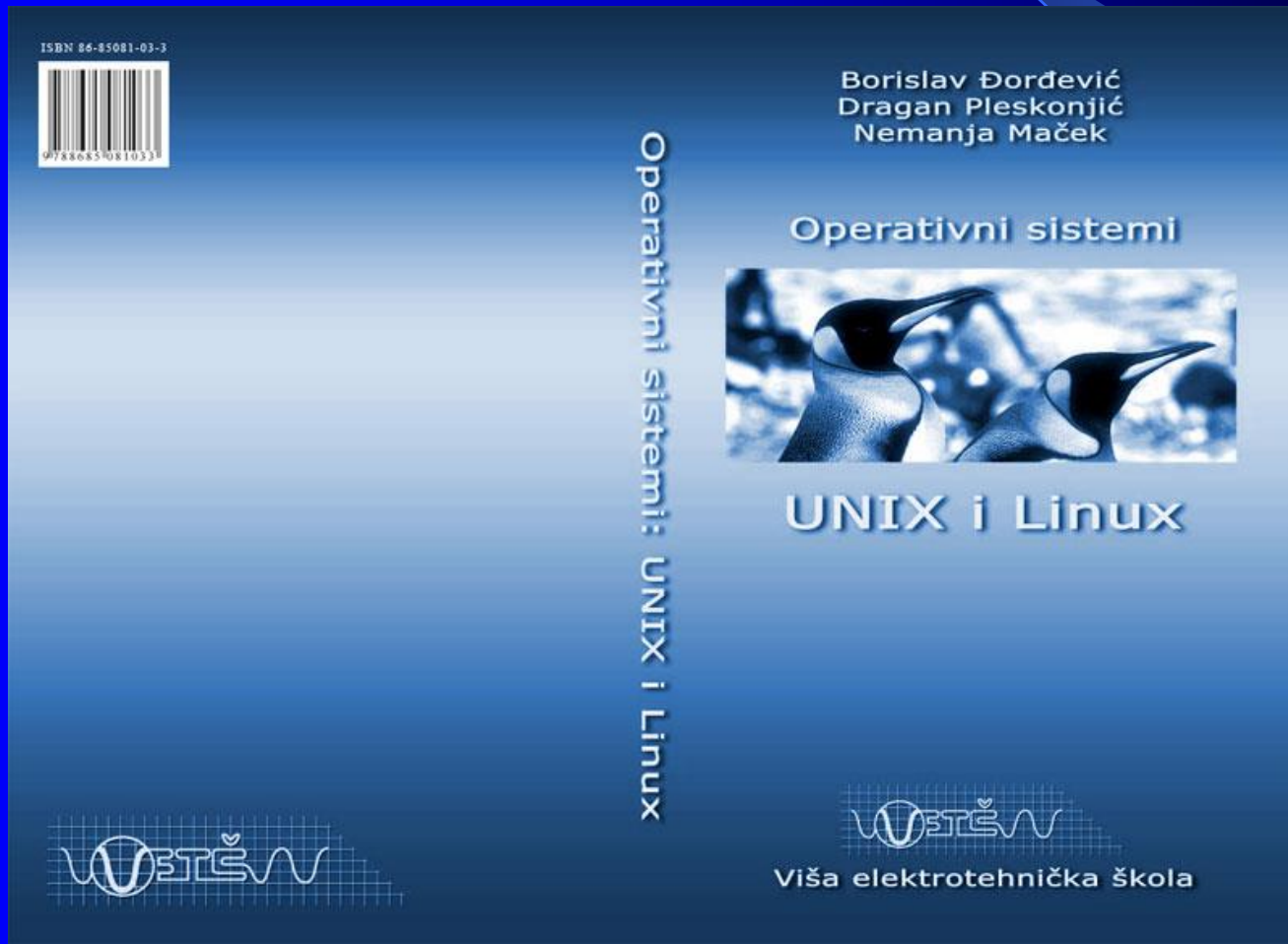
Zahvalnost

- **Avi Silberschatz**
- *Computer Science Department
Room 214
Yale University
51 Prospect Street
P.O. Box 208285
New Haven, CT 06520-8285
avi@cs.yale.edu*



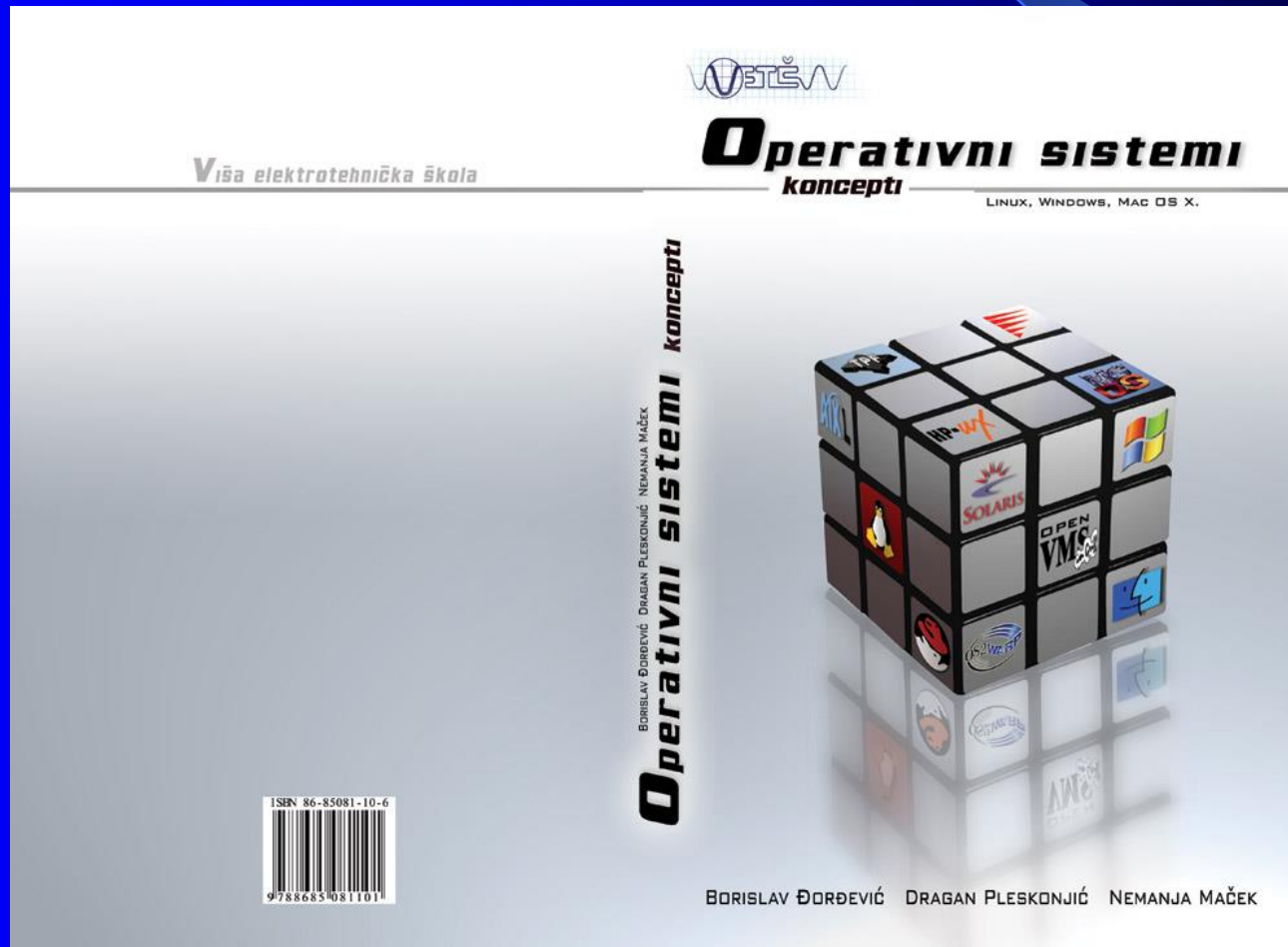
Knjige

- **“Operativni sistemi: UNIX i Linux”** B. Đorđević, D. Pleskonjić, N. Maček, Viša elektrotehnička škola, Beograd, 2004., ISBN 86-85081-03-3, knjiga - udžbenik



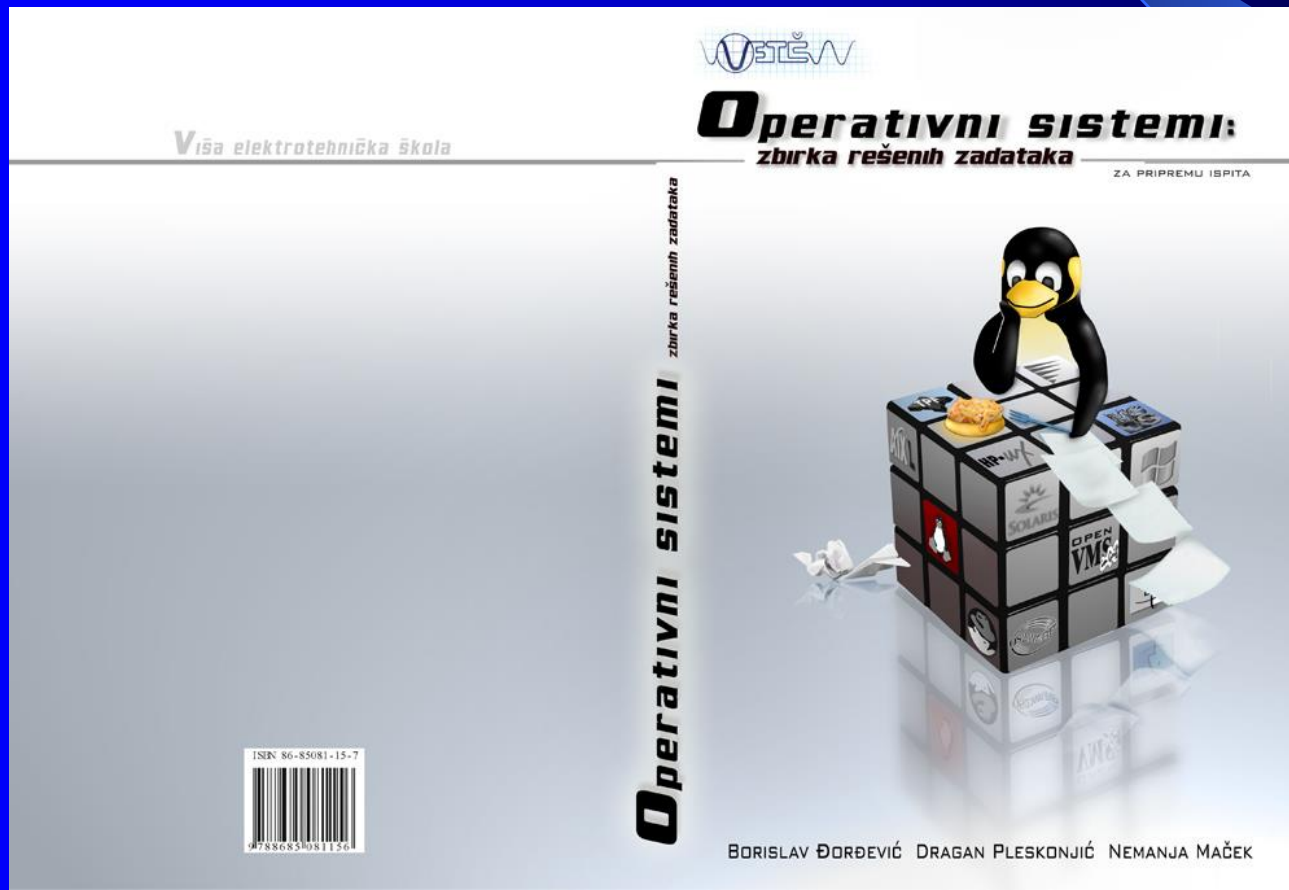
Knjige

- “Operativni sistemi: koncepti” B. Đorđević, D. Pleskonjić, N. Maček, Viša elektrotehnička škola, Beograd, 2004., ISBN 86-85081-10-6, knjiga – udžbenik



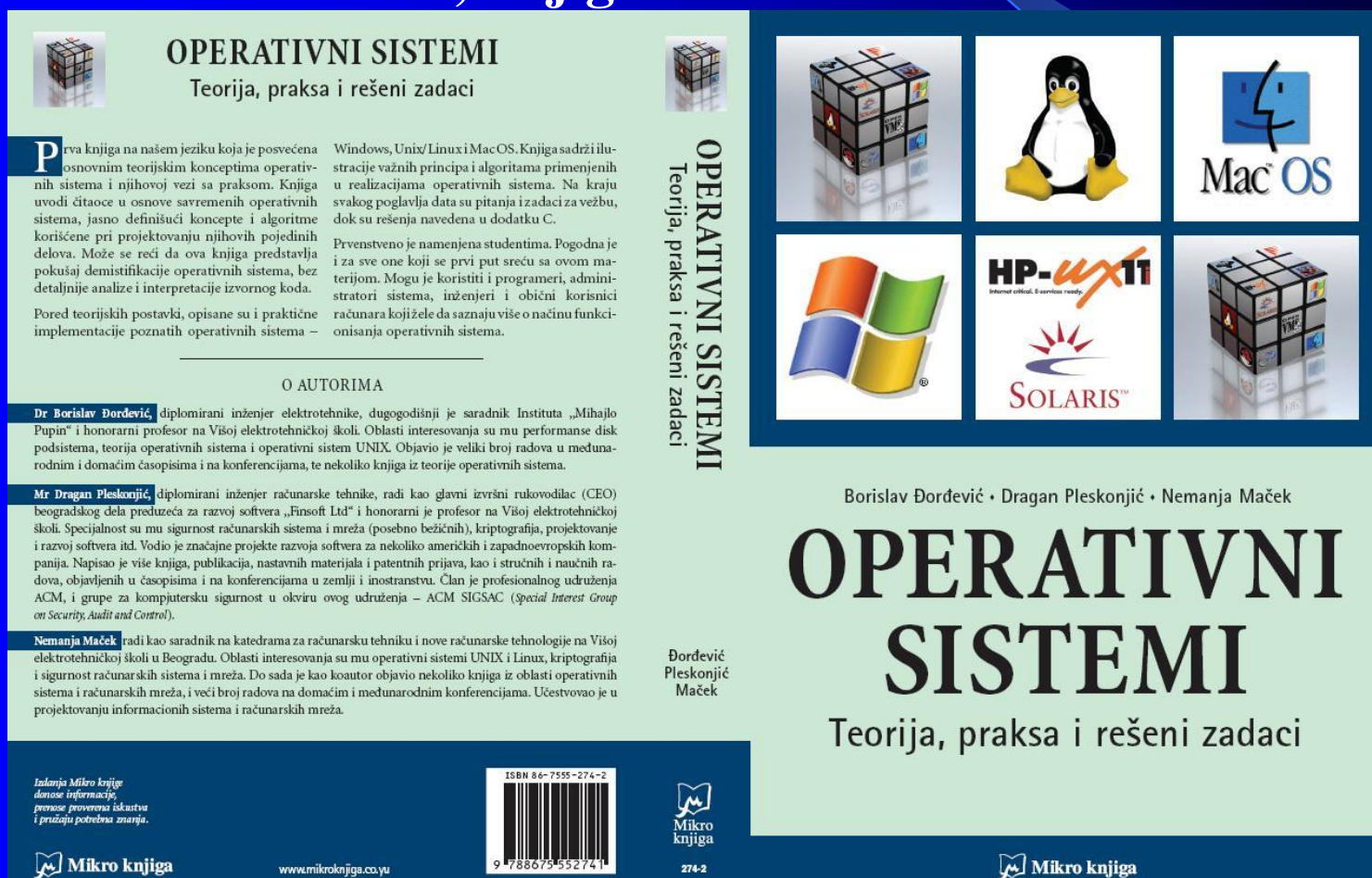
Knjige

- **“Operativni sistemi: zbirka rešenih zadataka”** B. Đorđević, D. Pleskonjić, N. Maček, Viša elektrotehnička škola, Beograd, 2005., ISBN 86-85081-15-7, knjiga - udžbenik



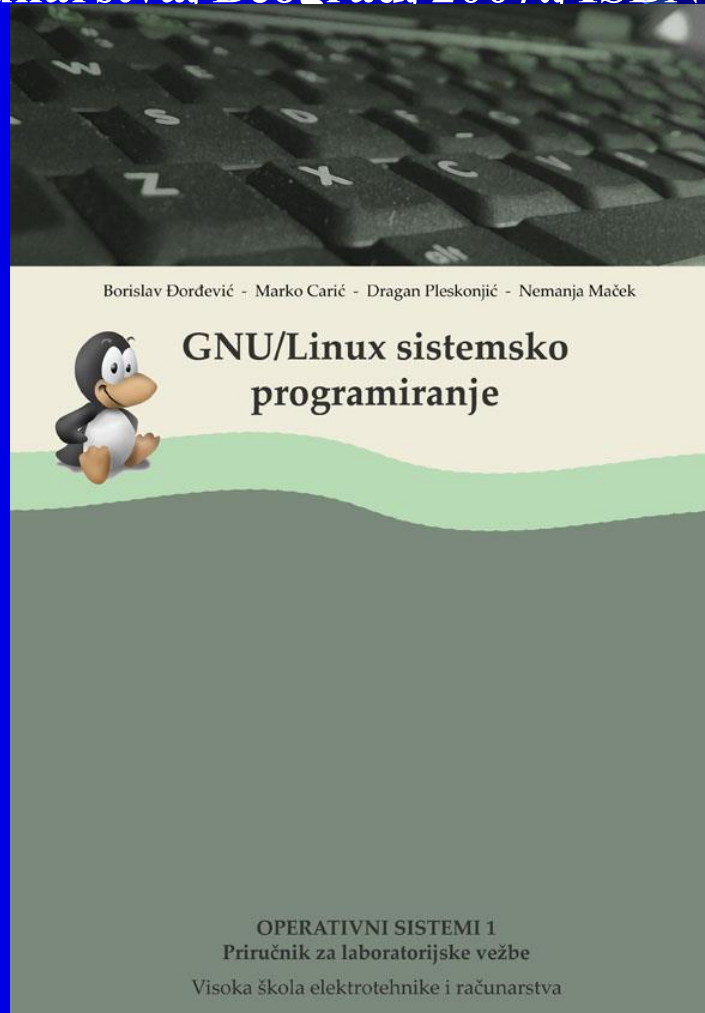
Knjige

- B. Đorđević, D. Pleskonjić, N. Maček, “Operativni sistemi: teorija, praksa i rešeni zadaci” Mikro knjiga, Beograd, 2005., ISBN 86-7555-274-2, knjiga – udžbenik



Knjige

- **“GNU/Linux sistemsko programiranje – priručnik za laboratorijske vežbe”** B. Đorđević, M. Carić, D. Pleskonjić, N. Maček, Visoka škola elektrotehnike i računarstva, Beograd, 2007., ISBN 978-86-7982-009-9, knjiga - udžbenik



Čemu sve to?

● blues

Čemu sve to?

- **Tužna pesma (priča) koju crnci zovu blues**
- **younge people**
- **old people**
- **philosophers**

Čemu sve to?

- OS predstavlja 50% suštine računarske tehnike
- Essence
- CS = ComputerArchitecture + Operating Systems

rules

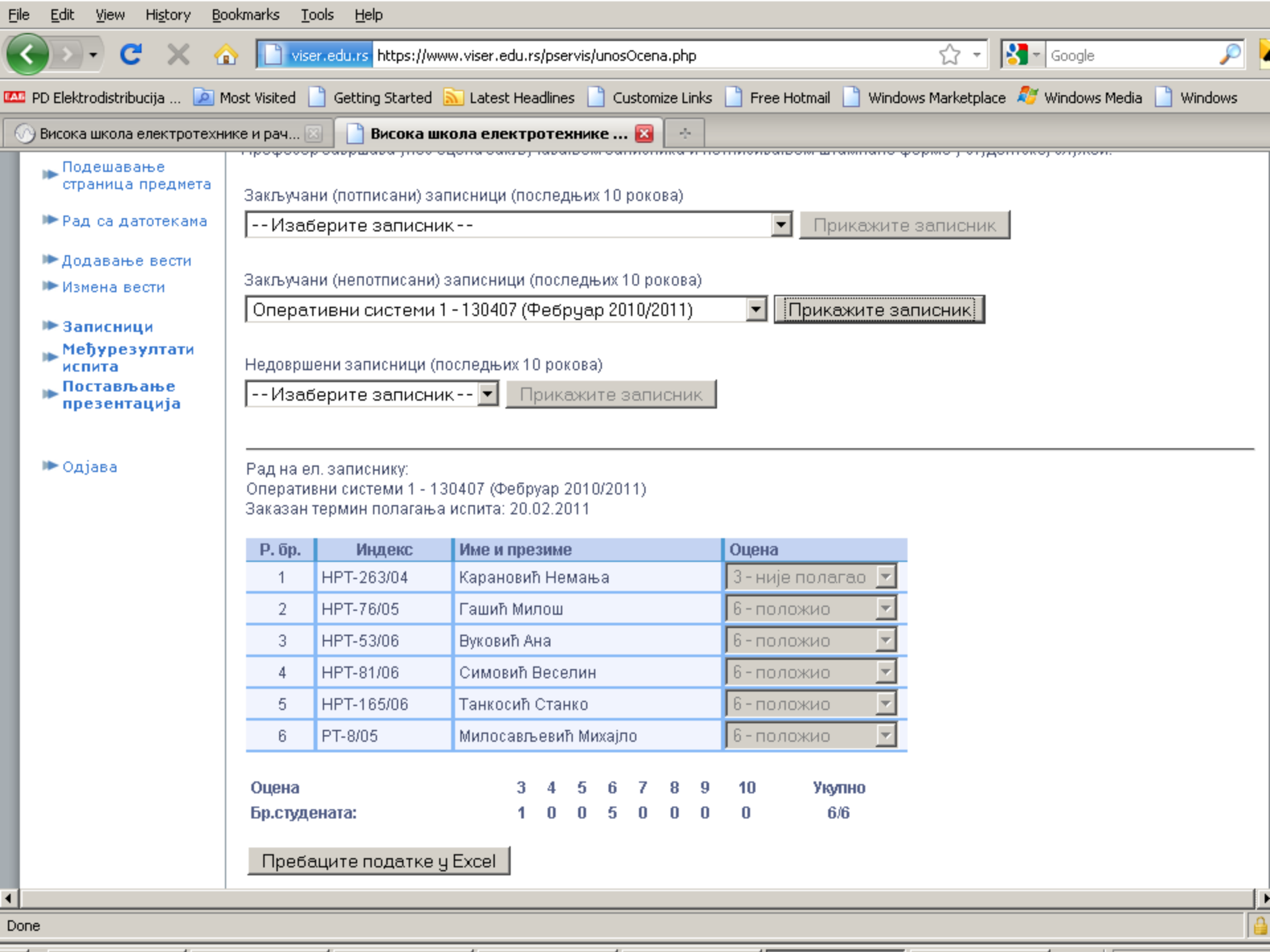
- Free or rigid evidence
- Depends on students
- Recommendation: posećujte predavanja, uvek kada možete

rules

- Budite tihi dok ja pričam
- Budite aktivni, pitajte, diskutujte

Upis ocene

- **Pismeni u index**
 - Potpisuju asistenti
 - Traje neograniceno
-
- **Usmeni u index i u el. zapisnik**
 - Obavezan moj potpis!!!



FileEditViewHistoryBookmarksToolsHelp

<>

↺

↻

✕

🏠

viser.edu.rs

https://www.viser.edu.rs/pservis/unosOcena.php

☆

Google

🔍

PD Elektrodistribucija ...Most VisitedGetting StartedLatest HeadlinesCustomize LinksFree HotmailWindows MarketplaceWindows MediaWindows

Висока школа електротехнике и рач...Висока школа електротехнике ...

Подешавање
страница предмета

Рад са датотекама

Додавање вести

Измена вести

Записници

Међурезултати
испита

Постављање
презентација

Одјава

Закључани (потписани) записници (последњих 10 рокова)

-- Изаберите записник --Прикажите записник

Закључани (непотписани) записници (последњих 10 рокова)

Оперативни системи 1 - 130407 (Фебруар 2010/2011)Прикажите записник

Недовршени записници (последњих 10 рокова)

-- Изаберите записник --Прикажите записник

Рад на ел. записнику:
Оперативни системи 1 - 130407 (Фебруар 2010/2011)
Заказан термин полагања испита: 20.02.2011

Р. бр.	Индекс	Име и презиме	Оцена
1	HPT-263/04	Карановић Немања	3 - није полагао
2	HPT-76/05	Гашић Милош	6 - положио
3	HPT-53/06	Вуковић Ана	6 - положио
4	HPT-81/06	Симовић Веселин	6 - положио
5	HPT-165/06	Танкосић Станко	6 - положио
6	PT-8/05	Милосављевић Михајло	6 - положио

Оцена

Бр.студената:

345678910

10050000

Укупно

6/6

Пребаците податке у Excel

Done

Upis ocene

- bora@impcomputers.com
- Check it!!!
 - Ime prezime
 - Br index-a
 - Predmet (OS1 ili OS2)
 - Ocena (rok)
 - U slucaju spora, skenirati index ili pokazati na uvid

Upis ocene

- **Za propusteni rok:**
- Kod direktora ili chief-a
- Molba za oslobađanje od placanja u nekom sledecem roku


- **Izuzeci:**
- Uslov za upis godine, dom, stipendiju
- Udaja, zenidba, zaposljenje
- Vojska, inostranstvo




Курс: Оперативни системи 1

Google

lectio2.viser.edu.rs/course/view.php?id=106¬ifiededitingon=1

AppsBookmarksImported From Fire...www.youtube.comgoogle mapsGoogle преводацOther bookmarksReading list

Српски (sr_cr)

Борислав Ђорђевић

Почетна страница ▶ Моји курсеви ▶ ОС1

Искључи уређивање

НАВИГАЦИЈА

Почетна страница

- Контролни панел
- Странице сајта
- Моји курсеви
 - ОС1
 - Учесници
 - Беџеви
 - Компетенције
 - Оцене
 - Општа секција
 - Литература
 - Предавања - СП РТ и СП ИС
 - Предавања - СП НРТ
 - Инсталација виртуелне машине
 - Лабораторијске вежбе
 - Одбрана вежби
 - Први колоквијум
 - Други колоквијум
 - Prošli testovi
 - ОС2
 - ВН
 - НРТД-ОС2
 - НРТД-ОС1

Предметни наставник (студијски програми рачунарска техника и информациони системи) - Немања Мачек, и-мејл: nmacek@viser.edu.rs

- У Школи: в. сајт Школе.
- Онлине консултације су доступне на захтев. За онлајн консултације пошаљите и-мејл и добићете термин и линк ка Google Meet платформи или Скајпу.

Уреди

Уреди

Предметни наставник (студијски програм НРТ) - Борислав Ђорђевић, и-мејл: borislav.djordjevic@viser.edu.rs

- Консултације: в. сајт Школе.

Уреди

Уреди

Обавештења

Уреди

Evidencija aktivnosti

Уреди

OS1 NRT (Webex) pon 12-14

Уреди

Сакривено од полазника

Додај активност или ресурс

Литература

Уреди

UNIX arhitektura

Уреди


OS UNIX i Linux

Уреди

GNU Linux sistemsko programiranje

Уреди

Type here to search



7:02 AM
3/4/2022

