



UNIVERZITA
PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA
V KOŠICIACH



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Počítačová biometria

Základné informácie

J. Majerník, L. Urbanská, A. Kačmariková

V-AR-24-25



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ÚLISM

Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny
UPJŠ LF, Trieda SNP 1, 040 11 Košice

Kto sme?

Pracovisko: Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF

Vyučujúci:

- doc. Ing. Jaroslav **Majerník**, PhD.
- prednosta ústavu
- Ing. Lenka **Urbanská**, PhD.
- zástupca prednostu pre pedagogickú činnosť
- Ing. Andrea **Kačmariková**, PhD.
- odborná asistentka



Počítačové učebne

**Ústav lekárskej informatiky
a simulátorovej medicíny**
UPJŠ LF, Trieda SNP 1, 2.p.

Učebne:

- 2III4 – 15 PC
- 2III5 – 20 PC
- 2III8 – 16 PC
- 2III9 – 14 PC

Prístupné Po-Pia:

(počas pracovných dní)
8.00 - 16.00 hod.



*dodržiavajte
ochranné
opatrenia*

Učebne - bezpečnostné pokyny

Rešpektovať vo všetkých učebniach!



1. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

- » Počítače, monitory a tlačiarne sú napájané napätím 230V, ktoré je životu nebezpečné!
- » Je zakázané zasahovať do elektrických zariadení, ich ovládacích prvkov alebo nekrytých živých častí.
- » Je zakázané akokoľvek manipulovať s prepojavacími a napájacími káblami elektrických zariadení.
- » Je zakázané prenášať počítač, monitor, tlačiareň alebo iné periférne zariadenia medzi pracoviskami.
- » Prípadnú technickú poruchu na zariadení je potrebné ihneď hlásiť vyučujúcemu alebo operátorovi.
- » Študenti sú povinní oznámiť vznik úrazu alebo vznik nebezpečnej udalosti príslušnému vyučujúcemu.

2. AUTORSKÉ PRÁVA

- » Softvér v učebniach je legálne zakúpený a platia naň príslušné autorské práva.
- » Zakazuje sa akákoľvek zmena hardvérovej alebo softvérovej konfigurácie počítača.
- » Zakazuje sa inštalovanie prineseného softvérového vybavenia.
- » Zakazuje sa mazanie akýchkoľvek adresárov a súborov, okrem tých, ktoré si používateľ sám vytvoril.

3. PRÁCA V UČEBNI

- » Do učební ÚLISM majú prístup iba študenti UPJS LF. Všetci sú povinní sa prezúvať!
- » V priestoroch učebni je zakázané jesť, piť, fajčiť, požívať alkoholické nápoje či iné návykové látky.
- » Zakazuje sa používanie mobilných telefónov počas vyučovania. Mobilné telefóny musia byť vypnuté a uložené mimo pracovných stolov tak, aby nerušili pozornosť študentov ani vyučujúceho.
- » Používateľ počas pobytu v učebni svojím správaním nevyrušuje ostatných pri práci.
- » Pri jednom počítači môžu pracovať maximálne dvaja študenti.
- » Prinesené súbory je používateľ povinný pred použitím dať skontrolovať antivírusovým programom.
- » Učebne ÚLISM je možné využívať aj mimo vyučovania. Po príchode do učebne sa študent preukáže identifikačnou kartou a svoj príchod/odchod zaeviduje do zošita.
- » Po skončení práce používateľ ukončí všetky programy ktoré spustil a vymaže súbory ktoré vytvoril.
- » Zistené poruchy, ktoré sa vyskytnú počas práce s počítačom, používateľ nahlási operátorovi.
- » V prípade nedodržania týchto zásad pracovisko vyvodí voči používateľovi príslušné dôsledky (napr. zákaz vstupu do učebne), vrátane náhrady spôsobenej škody.

Cieľ predmetu

Predmet poskytuje študentom informácie potrebné pre pochopenie základných princípov stojacich za biometriou, ako aj pre pochopenie pozadia techník identifikácie a verifikácie. Vysvetlené sú základné ukazovatele výkonnosti biometrických systémov, ich prevádzka a požiadavky, vrátane otázok bezpečnosti. Prezentované sú aj súvisiaci návrh výskumu, analýza údajov a interpretácia výsledkov, čo študentom umožní pochopiť aj širokú škálu dôležitých štatistických analýz.

Pochopiť princípy



Odporúčaná literatúra



Majerník J.: **Počítačová biometrika**, Multimediálna podpora výučby klinických a zdravotníckych odborov :: Portál Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach [online], Dostupný z WWW: <<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=212>>. ISSN 1337-7000.



Ashbourn J., **Practical Biometrics – From Aspiration to Implementation**, second edition, Springer, ISBN 978-1-4471-6716-7, 2015.



Jain A.K., Ross A.A., Nandakumar K., **Introduction to Biometrics**, Difficult concepts, Springer, ISBN 978-0-387-77325-4, 2011.



Fairhurst M., **Biometrics: A Very Short Introduction**, Oxford University Press, ISBN 978-0-19-880910-4, 2018.

Ďalšie:

- **Poznámky** z cvičení.
- **Manuály** k softvérovým nástrojom používaným počas cvičení.

Podmienky pre absolvovanie predmetu

- 100% aktívna účasť na cvičeniach
- minimálne 60% úspešnosť z každej previerky počas semestra
- vypracovanie všetkých zadaných úloh
 - úspešné absolvovanie skúšky





UNIVERZITA
PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA
V KOŠICIACH



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
INVESTÍCIÍ, REGIONÁLNEHO ROZVOJA
A INFORMATIZÁCIE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ďakujeme za pozornosť



jaroslav.majernik@upjs.sk

lenka.urbanska@upjs.sk

andrea.kacmarikova@upjs.sk