

Materiál na **20. riadne zasadnutie**

Akademického senátu FMFI UK

dňa 29. 03. 2021

**Informácia o strednodobých a dlhodobých perspektívach rozvoja IKT
na FMFI UK**

Materiál obsahuje:

1. Stanoviská orgánov AS FMFI UK.
2. Informácia o strednodobých a dlhodobých perspektívach rozvoja IKT na FMFI UK.

Návrh uznesenia:

Akademický senát FMFI UK berie na vedomie informáciu prodekana pre informačné technológie, vzťahy s verejnosťou a spoluprácu s praxou o strednodobých a dlhodobých perspektívach rozvoja informačno-komunikačných technológií na FMFI UK.

Predkladateľ:

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
dekan FMFI UK

Materiál vypracoval:

doc. RNDr. Martin Homola, PhD.
prodekan pre IT, vzťahy s verejnosťou
a spoluprácu s praxou

Stanoviská orgánov AS FMFI UK

Predsedníctvo AS FMFI UK	materiál je zaradený na 31. riadne zasadnutie dňa 29.03.2021
Komisia pre hospodárenie a rozvoj AS FMFI UK	-----
Koncepčná a právna komisia AS FMFI UK	<i>odporúča zobrať na vedomie</i> (prerokované na spoločnom zasadnutí 22.03.2021)
Mandátová komisia AS FMFI UK	-----
Pedagogická komisia AS FMFI UK	-----

Za správnosť:

RNDr. Róbert Kysel, PhD.
(tajomník AS FMFI UK)

Perspektíva rozvoja IKT na FMFI UK

Martin Homola, prodekan pre IT, PR a spoluprácu s praxou
23. marca 2021

HW a SW vybavenie

- Vybavenie počítačových učební (6-ročný cyklus) a súvisiaca serverová infraštruktúra (obnova podľa potreby)
- Vybavenie dekanátu a podporných pracovísk PC (8-ročný cyklus) a teraz už aj notebookmi (úplná novinka, cyklus obnovy ešte len nastavujeme)
- Vybavenie prednáškových miestností
- Podporná a sieťová infraštruktúra, IP telefóny

Strednodobý horizont:

- Udržať nastavený štandard obnovy (postupné zlepšovanie, napr. zavádzame do učební prac. stanice s GPU na výpočty)
- Postupne rozšíriť vybavenie prednáškových miestností o stále osadené notebooky/PC, prípadne ďalšiu napr. videokonferenčnú techniku, podľa akt. požiadaviek
- Úplné prebudovanie sieťovej infraštruktúry, jej upgrade na aktuálny (vysoký) štandard, postupné úplné pokrytie fakulty wifi sieťou (cez ACCORD)

Strednodobý až dlhodobý horizont:

- Rastie potreba výpočtových kapacít pre vedecké výpočty, rastie aj počet výpočtových serverov a klastrov prevádzkovaných na fakulte (samostatne, vedeckými tímami) alebo aj centrálné na UK (CIT) - Na širšiu diskusiu: koncepcia ich ďalšieho budovania, prípadná integrácia, alebo využitie cloudových služieb za poplatok

E-mailové služby

Po migrácii služieb využívame celouniverzitnú cloudovú infraštruktúru. Naďalej v správe VC je správa adries na fmfi doméne ako aj správa mailing listov fakultným správcom.

Strednodobý horizont:

- Definovanie a formalizácia pravidiel pre pridelovanie a odoberanie e-mailových adries na FMFI doméne

Web FMFI

Strednodobý horizont: pripravíme niekoľko menších zmien v štruktúre, ktoré zlepšia orientáciu a informovanosť napr.:

- Prehodnotenie obsahu z úradnej vývesky na titulke
- Zriadenie časti "Odborníci pre médiá"
- Nájsť spôsob, ako lepšie komunikovať rôzne ponuky a príležitosti študentom
- Komunikácia s uchádzačmi cez samostatný web Matfyzjein a cez sociálne médiá

- Nastaviť/prehodnotiť pravidlá, čo má ísť aj na anglickú verziu webu a čo nie

Dlhodobý horizont:

- Celkové prehodnotenie štruktúry webu vrátane zóny pre študentov a zamestnancov, z toho vyplývajúce zásadnejšie zmeny, ako aj lepšie prispôsobenú mobilnú verziu budeme robiť až spolu so zmenami, ktoré výhľadovo pripravuje RUK/CIT.

Výpočtové centrum

Úlohy VC a fakultného technického správcu IIKS:

- Správa fakultnej IKT infraštruktúry: siete, telefóny, servery, stanice dekanátu a podporných pracovísk
- Fakultný správca e-mailových schránok
- Fakultný webmaster
- Fakultný správca AIS

Zmeny v strednodobom horizonte:

- Prenesenie správy a údržby niektorých SW z produkcie ŠVT na VC (prípadne po dohode niektorých aj na CIT)
- Podporné úlohy spracovania dát, najmä cez univerzitný Office 365, napr. aj cieľom postupného odbúravania papierovej administratívy a jej zmena na elektronickú

Strategický cieľ pre dlhodobý horizont:

- Udržať potrebnú pracovnú silu (VC, technický správca IIKS, správcovia na katedrách)

Študentský vývojový tím (ŠVT)

Aktuálne:

- Novým vedúcim ŠVT bude doc. Polášek, ktorý súhlasil s prevzatím tejto roly.

Krátko až strednodobý horizont:

- Nájsť nového vedúceho pre ŠVT
- Obnoviť a naplno rozbehnúť aktivitu ŠVT
- Pokúsiť sa získať a udržať tím 4-5 študentov: Čiastočne motivovať finančnou odmenou, ale primárna motivácia na strane študenta by mala byť chcieť urobiť niečo pre fakultu/univerzitu, pre ostatných kolegov študentov
- Nastaviť obsah práce študentov viac na vývoj nových aplikácií a menej na údržbu existujúcich
- Pokúsiť sa o lepšiu koordináciu s ročníkovými projektami a záverečnými prácami, prípadne s vedúcimi, ktorí ich vypisujú
- Presun udržiavacích aktivít na VC/CIT

Predbežný plán pre udržanie aplikácií kritických pre fakultu:

- Anketa: Má celouniverzitný význam, jej prevádzku by mohol prebrať CIT. Aplikácia postupne zastaráva, nová verzia by mohla byť jedným z nových cieľov pre ŠVT

- VOTR: Prevádzku a ďalší rozvoj by mohol CIT zahrnúť do svojich aktivít v súvislosti s ďalším rozvojom AIS
- Candle: Význam pre FMFI, prevádzku by mohlo prebrať VC, novú verziu časom môže zaradiť ŠVT
- e-prihláška: Význam pre FMFI pokiaľ oficiálna AIS prihláška nebude umožňovať rýchle a jednoduché prihlásenie na pár klikov. Dovtedy by mohlo prevádzku prevziať VC a medzitým oslovíme CIT, či by sa aj na toto zlepšenie nezamerali.
- Infoboard, deadlock, integrácia evipubu: Ďalšia prevádzka na FMFI (VC) pre interné potreby fakulty
- Podporné služby pre fakultný web: Ďalšia prevádzka na FMFI (doc. Vinař), pokiaľ to pôjde postupná integrácia a presun pod správu CIT v súvislosti s budúcim upgrade webového ekosystému UK