

Zápisnica č. 25

zo zasadnutia vedenia Prírodovedeckej fakulty UPJŠ konaného dňa **11.10.2017**.

I. Prítomní: doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD., doc. RNDr. Marián Kireš, PhD., Ing. Lenka Labancová, prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc., PhDr. Svetlana Libová

Ospravedlnený: prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD.

Prizvaní: doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc., RNDr. Radovan Engel, PhD., RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD., JUDr. J. Kimáková, Mgr. H. Žežulová, predsedníčka a podpredsedníčka ŠR PF UPJŠ

II. Program:

1. Kontrola plnenia uznesení.
2. Situačná správa o stave projektu AiS2, príprava zasadnutia RR a IR.
3. Zhodnotenie fungovania servisných činností zabezpečovaných CAI a prevádzkovým oddelením.
4. Analýza spolupráce so Študentskou radou PF UPJŠ a ŠK AS PF UPJŠ.
5. Informácia o pobyte Erasmus.
6. Rôzne.

III. Priebeh

K bodu 1

Kontrola plnenia uznesení

Uznesenia s aktuálnym dátum plnenia

- Zabezpečiť označenie vysunutého pracoviska fakulty, laboratória ÚFV, v observatóriu na Kolonickom sedle. Zároveň zrealizovať s tým spojenú úpravu v Organizačnom poriadku PF UPJŠ, po prerokovaní vo vedení ÚFV.

Na základe ďalších podnetov podobného charakteru, aj z iných pracovísk fakulty, budú tieto komplexne riešené úpravou Organizačného poriadku PF UPJŠ.

Z: doc. Kireš **T:** 31.12.2017

K bodu 2

Situačná správa o stave projektu AiS2, príprava zasadnutia RR a IR

K prerokovaniu uvedeného bodu programu boli prizvaní vedúci vývojového tímu **Dr. R. Engel** a ekonomický manažér projektu **doc. D. Šveda**.

Dr. Engel predložil situačnú správu o stave projektu a informoval, že AiS2 je implementovaný na 13 verejných vysokých školách a 5 súkromných vysokých školách. Projekt AiS2 je riadený Riadiacou radou projektu a Implementačnou radou projektu. Riadiaca a Implementačná rada sa schádza minimálne raz ročne. Posledné zasadnutie sa konalo v dňoch 7.-8.12.2016 v Danišovciach, na ktorom boli stanové nasledovné **hlavné úlohy pre vývojový tím:**

- Podpora pre CRSŠ.
- Rozširovanie integrácie AiS2 a FIS Sofia.
- Podpora pre reporty na univerzitnej úrovni.
- Pokračovanie v podpore cieľových skupín učiteľ a študent cez intuitívne webové rozhranie (použitie v ePrihlas...) – vytvoriť aspoň jednu aplikáciu pre učiteľov.

- Integrácia AiS2 s CEP.
- Podpora rutinnej prevádzky AiS2 na KU a harmonizácia súvisiacich procesov.

Následne informoval o **najvýznamnejších zmenách realizovaných v rámci AiS2** ako napr.:

1. Spustenie ostrej prevádzky AiS2 na celej KU v Ružomberku a zvýšená podpora prevádzky na tejto univerzite.
2. Spustenie ostrej prevádzky elektronickej registratúry - RDSS na UPJŠ v Košiciach, UJS v Komárne a AKU v Banskej Bystrici.
3. Rozšírenie mobilnej androidovej aplikácie AiS2 – *student* o diskusné fórum, správy a prehľad minulých štúdií.
4. Spustenie uniformnej webovej prezentácie zamestnancov univerzity postavenej na aktuálnych informáciách z AiS2 a prepojenej s univerzitnými stránkami v spolupráci s firmou bart.sk a CCVaPP.

Aktuálne vývojový tím AiS2 realizuje práce :

1. V spolupráci s firmou VSL sa podieľa na rozširovaní funkcionality RDSS (tzv. 2 fáza) na základe podnetov z praxe a tiež v súvislosti s plánovanou certifikáciou RDSS.
2. V súvislosti s RDSS je snahou rozšíriť prepojenia na ÚPVS. Pripravuje sa riešenie, ktoré by malo byť dostupné pre všetky školy AiS2 konzorcia.
3. Skvalitnenie prepojenia medzi AiS2 a RDSS predovšetkým zväčšovaním rozsahu dokumentov odosielaných z AiS2 do RDSS a tiež doladovaním súvisiacich procesov.
4. Implementácia rozhrania elektronickej platobnej brány GP webpay.
5. Prepojenie AiS2 so SAP Sofia na úrovni synchronizácie platieb a štipendií na viacerých vysokých školách konzorcia. Plánovaný termín spustenia na UPJŠ je pred začiatkom prijímacieho konania pre ak. r. 2018/2019 spolu so spustením prevádzky vyššie uvedenej platobnej brány.
6. Rozšírenie prepojenia AiS2 a SAP Sofia na úrovni synchronizácie poplatkov a štipendií za účelom zabezpečenia jeho plnohodnotnej funkcionality. Konkrétne o synchronizáciu poplatkov za prijímacie konanie, proces znižovania poplatkov a štipendií, uhrádzanie poplatkov zo zahraničných účtov, či vyplácanie štipendií na viacero účtov študenta.
7. V spolupráci s CIAKT sa realizujú práce na rozširovaní služieb autentifikačného servera AiS2 za účelom poskytnutia možnosti jednotného prihlasovania (SSO) pre webové služby využívané na UPJŠ.

V závere *doc. Šveda* ocenil kvalitu práce vývojového tímu a uviedol nielen pozitíva, ale aj negatíva projektu. Medzi pozitíva bezvýhradne patrí stabilita a spoľahlivosť AiS2 a to aj napriek jeho komplikovanosti a mohutnosti. V prospech systému je i možnosť jeho prepojenia na SAP a ÚPVS – ústredný portál verejnej správy, kde bol vytvorený ďalší modul – elektronickej registratúra. I keď aktuálne ide o veľkú investíciu, ktorá zatiaľ nie je pokrytá zdrojmi, jej prínos bude v blízkej budúcnosti nepochybný.

K nedostatkom systému patrí užívateľské rozhranie, ktoré je potrebné posúvať, pokiaľ sa má zlepšiť jeho udržateľnosť v konkurenčnom prostredí. Uvedený problém je v stave riešenia so spoločnosťou VSL Software, ktorá je technologickým partnerom projektu. Keďže AiS2 je projektom akademickým, aktuálny tím zamestnancov nemá voľnú kapacitu na vývoj systému, nakoľko väčšiu časť práce musí vyčleňovať na riešenie požiadaviek jeho užívateľov.

V závere informoval, že stretnutie Riadiacej a Implementačnej rady projektu sa uskutoční v dňoch **28. a 29.11.2017.**

V diskusii zazneli otázky ohľadom integrácie AiS2 a WEBovskej prezentácie UPJŠ, využívania platobnej brány ako aj fungovania tímu po jeho prechode do CIIT TIP-UPJŠ.

- ❖ Vedenie vzalo Situačnú správu o stave projektu AiS2 ako aj všetky vyššie uvedené informácie na vedomie a oceňuje kvalitu práce členov vývojového tímu.

K bodu 3

Zhodnotenie fungovania servisných činností zabezpečovaných CAI a prevádzkovým oddelením

K prerokovaniu predmetného bodu programu bol prizvaný vedúci CAI PF UPJŠ **Dr. Pavol Sokol**, za prítomnosti vedúcej Prevádzkového oddelenia dekanátu fakulty *Mgr. Žežulovej*.

Dr. Sokol predložil Situačnú správu o stave a činnosti Oddelenia informačných a komunikačných technológií CAI s podrobným komentárom k jej jednotlivým častiam. (Správa je prílohou zápisnice).

Zvlášť zdôraznil **krátkodobé ciele a zámery oddelenia v ak. r. 2017/2018:**

- nastaviť pravidlá počítačovej siete,
- rozšíriť bezdrôtové siete,
- rekonštruovať počítačové siete ÚBEV – RBL pavilón,
- nastaviť pravidlá serverovni PF a sieťových služieb prevádzkovaných na fakulte,
- rozšíriť centrálné sieťové a výpočtové služby,
- zaviesť fakultný systém na detekciu útokov IDS a kontrolu bezpečnosti sieťových služieb,
- realizovať výmenu 12 PC a inovovať sieťové služby na dekanáte fakulty,
- zlepšiť vzdialenú administráciu PC v učebniach,
- rozširovať informačné obrazovky a prezentácie z tabletov a smartfónov,
- realizovať obnovu projektorov v počítačových učebniach a výučbových priestoroch,
- naďalej zabezpečovať vzdelávanie pracovníkov dekanátu a administratívnych pracovníkov ústavov v oblasti IT,
- vytvoriť centrálny systém softvérových licencií na fakulte;

V závere Dr. Sokol informoval, že:

- nový bezpečnostný kamerový systém by mal byť daný do prevádzky do konca kalendárneho roka,
 - skvalitňovanie počítačovej siete je nekončiaci proces, na ktorom sa čiastočne podieľa aj prevádzkové oddelenie dekanátu fakulty,
 - aktuálny stav wifi siete v rámci fakulty si vyžaduje obnovu a inováciu, nielen rozširovanie a dopĺňanie jej prístupových bodov;
 - v zmysle harmonogramu obnovy PC a dataprojektorov bola zrealizovaná výmena polovice z počtu PC zamestnancov dekanátu, v učebni P8 výmena všetkých PC; Rovnako bola obnovená polovica počtu projektorov nachádzajúcich sa v učebniach. Výmena všetkých projektorov bude zrealizovaná do konca kalendárneho roka.
- ❖ Vedenie vzalo na vedomie predloženú správu ako aj všetky informácie s tým spojené. Vyslovilo uznanie kvalite a množstvu, podložených štatistikami z help-desk systému, odvedenej práce pracovníkov vyššie uvedeného pracoviska fakulty.
- ❖ Vedenie ocenilo i prácu brigádnikov, ktorí boli vybraní z radov študentov informatiky a ktorých pracovný prínos je pozitívne hodnotený nielen zo strany vedúceho CAI ale aj zo strany samotných zamestnancov fakulty. Z uvedeného dôvodu bude i naďalej podporovať brigádnicú pracovnú výpomoc z radov študentov. Zároveň bude potrebné z úrovne fakulty vyčlenovať permanentne zdroje na obnovu technologickej infraštruktúry, ktorá je bezpodmienečne nutná na štandardné fungovanie pracovísk fakulty.

K bodu 4

Analýza spolupráce so Študentskou radou PF UPJŠ a ŠK AS PF UPJŠ

K prerokovaniu uvedeného bodu programu boli prizvaní zástupcovia ŠR PF UPJŠ, **Bc. Ľubica Hájniová**, predsedníčka ŠR a **Bc. Daniela Demková**, podpredsedníčka.

Predsedníčka ŠR informovala o:

- príprave a organizačnom zabezpečení Imatrikulačného plesu, ktorý sa uskutoční dňa 10. novembra 2017 v priestoroch ŠDaJ TU na Jedlíkovej ul. (od 18.00, otvorenie - 18.45 h);
Slávnostná časť Imatrikulácie študentov I. ročníka sa uskutoční v Historickej aule UPJŠ predbežne od 13.00 h.
 - pretrvávajúcom nezáujme zo strany študentov o prácu v Študentskej rade a následne o možných formách ich agitácie;
 - nespokojnosti študentov s nedostatočnou kultiváciou a estetizáciou spoločných priestorov v jednotlivých budovách, kde by mohli tráviť voľný čas pred či po skončení výučby; Zároveň upozornili, vzhľadom na incident krádeže v budove Kostlivého počas praktických cvičení v laboratóriu, na potrebu inštalácie uzamykateľných školských skriniek, do ktorých by si študenti mohli bezpečne uložiť osobné veci po dobu výučby.
 - dopyte študentov po tričkách s potlačou sloganu prírodovedcov, s ktorým by sa študenti stotožňovali;
 - návrhu študentov inštalovať viac stojanov na bicykle a vo všetkých areáloch fakulty ako aj v priestoroch BZ;
- ❖ Vedenie vzalo predložené informácie na vedomie s tým, že:
- prodekan pre vzdelávanie osloví vedenie ÚCHV, aby prijalo opatrenia ktorými by sa malo zamedziť vstupu nepovolaným do priestorov budovy Kostlivého a predovšetkým, aby nedochádzalo k odcudzeniu osobných vecí študentov alebo zamestnancov;
 - dekan požiada rektora univerzity o možnosť prizvať zástupcov študentských združení a spolkov na rozšírené kolégium rektora, aby prezentovali svoje požiadavky smerom k vedeniu univerzity (estetizácia priestorov, inštalácia šatňových skriniek, inštalácia stojanov na bicykle vo všetkých areáloch univerzity a iné);
 - oslovilo ŠR, aby našlo spôsob ako zapojiť do študentských aktivít aj zahraničných študentov, osobitne študentov z Ukrajiny, ktorých počet každoročne narastá.

K bodu 5

Informácia o pobyte Erasmus

JUDr. Jana Kimáková, personálne oddelenie dekanátu, informovala o pracovnom pobyte na univerzite v meste Bordeaux/Francúzsko, ktorý absolvovala v rámci programu Erasmus. Tento krátky pracovný pobyt hodnotila veľmi pozitívne nielen z hľadiska výmeny skúseností z praxe s kolegami zahraničnej univerzity, ale aj ako príležitosť pre praktické využitie znalostí cudzieho jazyka. Informovala o využití medzinárodného portálu pri vyhlásení konkurzov na pozície vedeckých zamestnancov, ktorý na predmetnej univerzite v praxi bežne využívajú. Predložila návrh rozšíriť školenia pre zamestnancov dekanátu a ďalších administratívnych pracovníkov z ústavov a pracovísk fakulty aj o základné jazykové kurzy.

- ❖ Vedenie vzalo predložené informácie na vedomie. Odobrilo návrh na zaradenie jazykových kurzov do školení pre zamestnancov. Dekan poveril **doc. Kireša** odkonzultovať možnosti spolupráce pri realizácii jazykových kurzov s vedením Filozofickej fakulty.

K bodu 6

Rôzne

Doc. Kireš, ktorý sa v zastúpení dekana zúčastnil dňa 9.10. 2017 zasadnutia Kolégia rektora UPJŠ informoval o jednotlivých okruchoch problémov, ktoré boli predmetom rokovania:

- vyhodnotenie podujatí Noc výskumníkov a DOD UPJŠ; Bol predložený návrh na umiestnenie časti stánkov z Noci výskumníkov do areálu univerzity počas DOD 2018;
 - Správa o činnosti UNIPOC
 - analýza plnenia RR o vnútornom systéme kvality vzdelávania
<http://www.upjs.sk/univerzita/vnutorny-system-hodnotenia-kvality/>
 - osnova správy o rozvoji a rozvojových zámeroch UPJŠ
 - organizačné zabezpečenie aktivít na UPJŠ v rámci Týždňa vedy
- ❖ Vedenie vzalo predložené informácie na vedomie.

Doc. Zeleňák informoval o iniciatíve Štátneho pedagogického ústavu zorganizovať pracovné stretnutie učiteľov základných škôl a gymnázií s vysokoškolskými učiteľmi didaktiky matematiky a prírodovedných predmetov a s výskumnými a vývojovými zamestnancami ŠPÚ, vzhľadom na to, že zo strany učiteľov ZŠ a gymnázií sú často kladené otázky k problematike zavádzania inovovaných štátnych vzdelávacích programov do praxe. Cieľom uvedeného stretnutia by mal byť spoločný postup pri zodpovedaní otázok v súlade s filozofiou ŠVP a jeho tvorcov. Pracovné stretnutie sa uskutoční dňa **16.11. 2017** v Bratislave.

Vzhľadom na problematiku ako aj zviditeľnenie názorov a odbornosti učiteľov VŠ navrhol podporiť účasť fakulty a delegovať vybraných učiteľov/didaktikov za jednotlivé študijné odbory fakulty.

- ❖ Vedenie vzalo predložené informácie na vedomie a súhlasí, aby *doc. Zeleňák* oslovil riaditeľov ústavov za účelom delegovania učiteľov/didaktikov, za jednotlivé študijné odbory, na vyššie uvedenom pracovnom stretnutí.

Košice, 11.10.2017

Zapísala: PhDr. S. Libová

doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.
dekan

Príloha: Situačná správa o stave a činnosti Oddelenia informačných a komunikačných technológií CAI PF UPJŠ.

Oddelenie informačných a komunikačných technológií

Centra aplikovanej informatiky (OIKT CAI)

(Situačná správa)

Personálne obsadenie oddelenia

1.1. Personálna matica

Správca klientskych staníc (Eduard Dvorný a 3 študenti na dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru)

- klientske stanice a ich periférie (tlačiarne ...) - softvér a hardvér
- počítačové učebne (7 + podpora pre 3 PC učebne UFV a UGE)
- prednáškové miestnosti (25)
- tvorba manuálov
- verejné obstarávanie – špecifikácie

Správca počítačovej siete (Mgr. Ľudovít Hvizdoš)

- správa počítačovej siete - pasívna a aktívna časť (2220 zariadení a 85 switchov)
- správa WIFI (14 prístupových bodov)
- správa VoIP (335 VoIP telefónov)

Správca HW zariadení a didaktickej techniky (Ing. Marian Andrejko)

- Bezpečnostný systém a prístupový systém
- Kamerový systém (21)
- Didaktická technika – projektory (35) interaktívne tabule (10)
- verejné obstarávanie - špecifikácie
- klientske stanice a ich periférie (tlačiarne ...) - hardvér
- správa serverov (2)

Správca serverov a výpočtových clustrov (Bc. Štefan Porhinčák Ing. Miron Kuzma, PhD.)

- Webhostingový server
- Študentské servery (s.ics.upjs.sk, thesis.science.upjs.sk)
- Licenčné servery
- Fakultný VPN server
- Fakultný emailový server

- Dátový sklad (data.science.upjs.sk)
- Monitorovacie servery (serverovne, počítačová sieť, EPS)
- Správa clustrov (HP cluster)
- Virtualizačné servery (Xen, KVM, HyperV)
- Server ics.upjs.sk

Sekretariát a fakultná IT podpora (Helena Krivjanská)

činnosti pre používateľov

- konzultačná činnosť pre zamestnancov
- konzultačná činnosť pre študentov
- fakultný správca office365 (emaily, distribučné skupiny)
- informovanie používateľov (AIS, web)
- aktualizácia telefónneho zoznamu

činnosti pre oddelenie

- dochádzka, objednávky, cestovné príkazy
- správa majetku (inventarizácia, súpisy ...)
- iné

Každý zamestnanec CAI

- jednoduchý problém s pripojením do siete EDUROAM
- zmena hesiel do office365, AIS2
- prístup k elektronickým zdrojom, VPN
- konzultačná činnosť

Aktuálne personálne obsadenie

Oddelenie má 8 pracovných miest, ktoré sú obsadené nasledovne:

- **RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.** plný úväzok
- **Ing. Marián Andrejko** plný úväzok
- **Helena Krivjanská** plný úväzok
- **Mgr. Ľudovít Hvizdoš** plný úväzok
- **Eduard Dvorný** plný úväzok
- **Bc. Štefan Porhinčák** plný úväzok
- **RNDr. PhDr. Peter Pisarčík** plný úväzok
- **Ing. Miron Kuzma, PhD.** 1/2 úväzok

Okrem vyššie uvedených pracovných miest, prevádzku zabezpečujú počas akademického roka študenti pracujúci na dohody mimo pracovného pomeru. V súčasnej dobe sú nimi študenti informatiky a geoinformatiky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ **Bc. Richard Staňa, Bc. Maroš Kovaľ a Eva Marková**. Pre plnenie prevádzkových úloh oddelenie využíva ďalších študentov v rámci výučby, najmä prevádzkovej praxe. Ide najmä o študentov informatiky, prípadne príbuzných odborov.

2. Dosiahnuté výsledky oddelenia (február 2017 – október 2017)

2.1. Správa počítačovej siete a sieťových služieb

Počítačová sieť:

- Rekonštrukcia počítačovej siete Katedry jadrovej a subjadrovej fyziky UFV
- Rekonštrukcia počítačovej siete UBE (RBL a BZ) – doplnenie internetových zásuviek
- Rozšírenie bezdrôtovej siete (RBL pavilón, Botanická záhrada, PA9)
- Spolupráca pri tvorbe projektovej dokumentácie obnovy dátovej siete budovy Moyzesova 11
- Zapojenie nového centrálného prepínača do infraštruktúry fakulty

Servery a sieťové služby:

- Inovácia a zjednotenie sieťových služieb
- Centrálné úložisko a zálohovanie počítačov
- Analýza a riešenie bezpečnostných zraniteľností serverov PF

Kamerový a prístupový systém:

- Doplnenie kamerového systému – úplný prechod na novú technológiu
- Inovácia prístupového systému - počítačové učebne + aula (PA9)
- Výmena prístupového systému – Južná brána (PA9)
- Inovácia zabezpečovacieho systému PF (PA9 a JE5)

2.2. Správa pracovných staníc

Klientske stanice:

- Výmena 20 počítačov v učebniach a laboratóriách na UCHV a UBEV

Počítačové učebne a výučbové priestory:

- Výmena SATA diskov za rýchlejšie SSD disky v počítačovej učebni P/03
- Obnova počítačov v počítačovej učebni RBL-8

Didaktická a prezentačná technika:

- Obnova projektorov v počítačových učebniach a výučbových priestoroch
- Prezentácie z tabletov a smartfónov – P/08

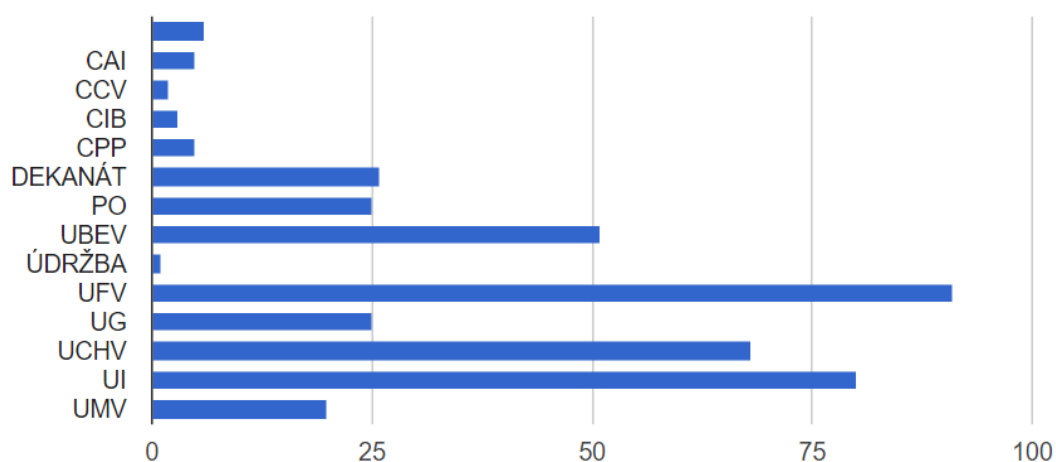
2.3. Poradenské a iné služby

- Sprevádzkovanie rozšírenej reality (tučniaky) v Botanickej záhrade UPJŠ
- Audit infraštruktúry fakulty a návrh jej obnovy
- Vzdelávanie pracovníkov dekanátu PF a administratívnych pracovníkov (office365, bezpečnosť)

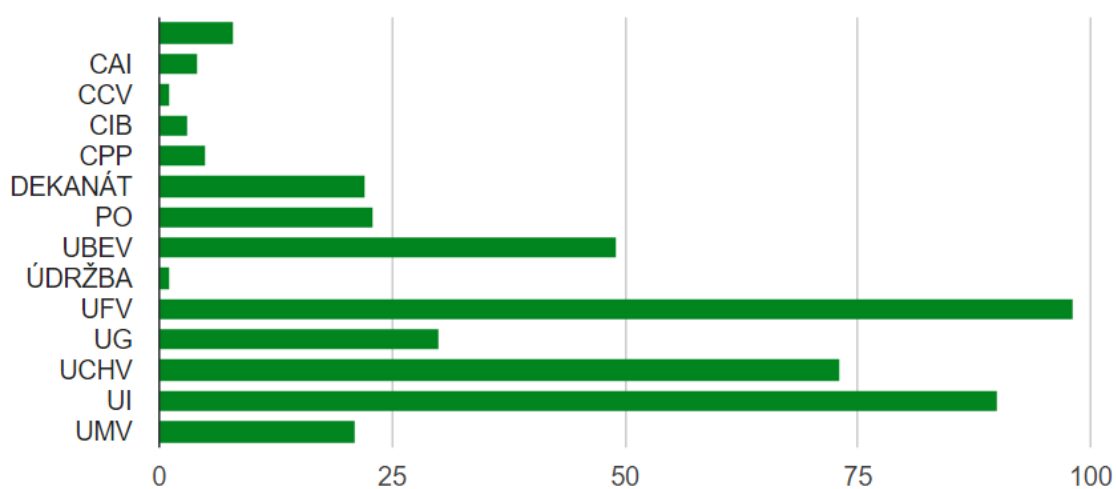
2.4. Štatistiky oddelenia

Štatistiky oddelenia CAI od 1.2.2017 do 10.10.2017.

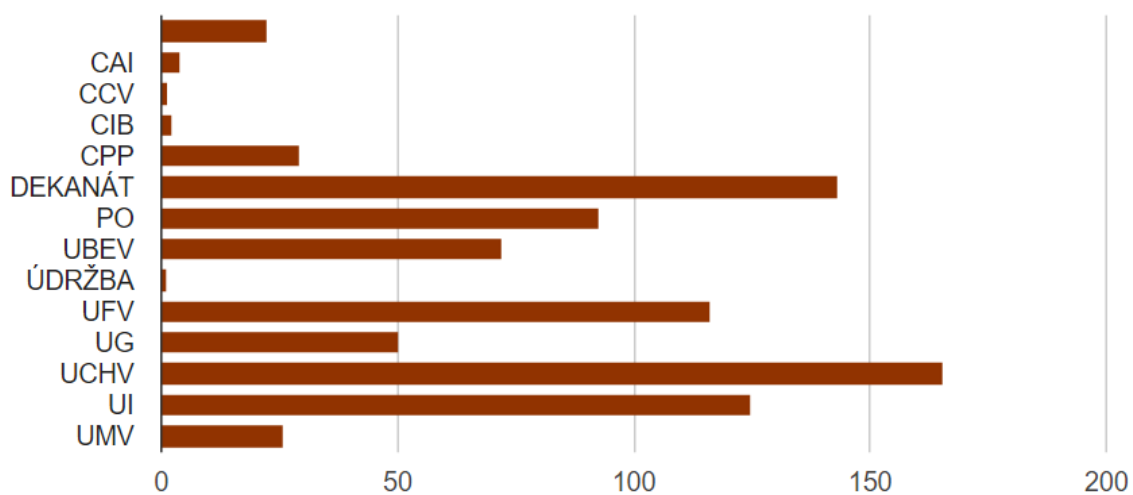
Zadané požiadavky podľa oddelení



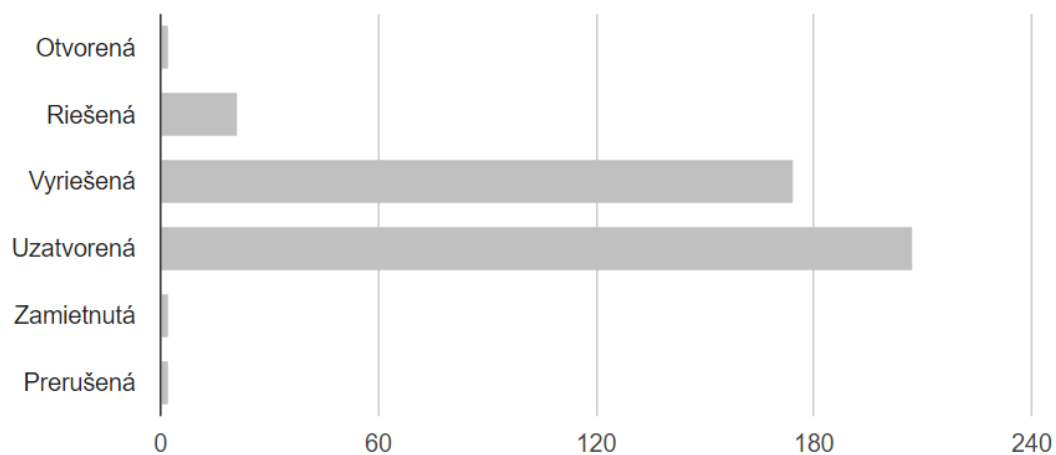
Vyriešené požiadavky podľa oddelení



Celkový čas strávený riešením požiadaviek (v hodinách)



Požiadavky podľa stavov (vzhľadom na dátum zadania)



3. Krátkodobé ciele a zámery oddelenia

3.1. Správa počítačovej siete a sieťových služieb

Počítačová sieť:

- Pravidlá počítačovej siete PF UPJŠ - 4Q 2017 / 1Q 2018
- Rozširovanie bezdrôtovej siete – 4Q 2017 / 1Q 2018
- Rekonštrukcia počítačovej siete UBEV (RBL pavilón) – 4Q 2017

Sieťové služby:

- Pravidlá serverovni PF a sieťových služieb prevádzkovaných na PF - 4Q 2017
- Rozšírenie centrálnych výpočtových a sieťových služieb – 4Q 2017
- Akademický informačný systém AIS1 - 4Q 2017 / 1Q 2018
- Zavedenie fakultného systému na detekciu útokov (IDS) a kontrola bezpečnosti sieťových služieb - 4Q 2017 / 1Q 2018

3.2. Správa pracovných staníc

Klientske stanice:

- Výmena 12 počítačov na dekanáte PF - 4Q 2017
- Inovácia sieťových služieb na dekanáte PF - 4Q 2017

Počítačové učebne a výučbové priestory:

- Zlepšenie vzdialenej administrácie počítačov v učebniach – 1Q 2018

Didaktická a prezentačná technika:

- Rozširovanie informačných obrazoviek - 4Q 2017
- Obnova projektorov v počítačových učebniach a výučbových priestoroch – 4Q 2017
- Rozšírenie prezentácie z tabletov a smartfónov – 1Q 2018

3.3. Poradenské a iné služby

Skvalitňovanie poradenských činností:

- Vzdelávanie pracovníkov dekanátu PF a administratívnych pracovníkov (office365, bezpečnosť) - 4Q 2017 / 1Q 2018
- Vytvorenie centrálného systému softvérových licencií na PF UPJŠ - 4Q 2017
- Zrušenie distribučných zoznamov @science.upjs.sk – 4Q 2017
- Zavedenie Všeobecného nariadenia o ochrane osobných údajov (GDPR) do procesov v IT - 4Q 2017 – 2Q 2018

4. Dlhodobé ciele a zámery oddelenia

4.1. Správa počítačovej siete a sieťových služieb

Počítačová sieť:

- rekonštrukcia lokálnych počítačových sietí PF (Mánesova ul., Kostlivého ul., RBL pavilón)
- posilňovanie rýchlosti chrbticovej siete PF (zavádzanie agregovaných optických pripojení)
- rozširovanie bezdrôtovej siete a integrácia existujúcich bezdrôtových sietí v zmysle pravidiel počítačovej siete SAUNET
- inovácia VoIP telefónnych aparátov

Sieťové služby:

- Integrácia sieťových služieb (napr. webových a licenčných serverov)
- Automatizovaný systém na využívanie centrálnych výpočtových kapacít
- Nedostatočná správa existujúcich sieťových služieb

4.2. Správa pracovných staníc

Počítačové učebne:

- Počítače k špeciálnym prístrojom bez licencií a dlhodobo po životnosti
- Nasadenie najnovšieho softvérového vybavenia
- Obnova počítačov v počítačových učebniach a výučbových priestoroch
- Obnova projektorov v počítačových učebniach a výučbových priestoroch

4.3. Poradenské a iné služby

Skvalitňovanie poradenských činností:

- Tvorba návodov a manuálov
- Vzdelávanie zamestnancov PF v rôznych oblastiach (Office 365, bezpečnosť)
- Pilotný projekt samoobslužných tlačových služieb pre študentov