

Volby - komise

Doporučujeme, aby komise využívala pro práci s aplikací aktuální verze prohlížečů, ideálně Google Chrome, Mozilla Firefox.

Generování klíče

Chce-li komise využít asymetrické šifrování, musí zaslat CVT veřejný klíč, který je vygenerován zároveň s klíčem privátním. Kvůli délce šifrovaného hlasu vyžadujeme klíče minimální velikosti klíče 1024 bitů, není vyloučeno, že v případě použití komplikovanějších volebních pravidel budeme informovat o nutnosti zvolit klíč o větším počtu bitů. Privátní klíč využije komise pro uzavření voleb. Pro úschovu privátního klíče doporučujeme využít USB disk zašifrovaný přes heslo, který si uživatel – komisař – pečlivě uschová. Heslo k USB flash disku si vytvoří komise a mělo by jej mít co nejméně lidí, ideálně jen předseda komise. Privátní klíč si dobře zálohujte, např. zaheslovaný zip/rar soubor obsahující textový dokument s privátním klíčem (**doporučujeme uložení do Poznámkového bloku**) - formát .txt), zaheslovaný soubor *.docx (Soubor – Informace – Zamknout dokument – Zašifrovat pomocí hesla).

Klíč si komise musí vytvořit sama pomocí libovolné vhodné utility dle vlastního výběru. Můžeme doporučit např.:

Generátor klíčů na webu, např. <http://travistidwell.com/jsencrypt/demo/index.html> Pokud se rozhodnete využít online nástroj, využívejte rovněž aktuální webové prohlížeče např. Google Chrome nebo Mozilla Firefox.

OpenSSL, např. <https://rietta.com/blog/openssl-generating-rsa-key-from-command/>

Je však možné použít jakýkoli jiný nástroj, který vygeneruje klíče v požadovaném formátu. Klíče doporučujeme ukládat do Poznámkového bloku, aby nedošlo ke znehodnocení hesla případnými úpravami formátování např. v MS Word.

POZOR

Doporučená utilita <http://travistidwell.com/jsencrypt/demo/index.html> pro generování klíčů, vzácně ale přesto, může vrátit klíč, který aplikace nedokáže rozpoznat. Pomocí příkazu openssl rsa -check -in key.txt -noout můžete ověřit, že váš privátní klíč je správný a nebudou s ním problémy.

Formát klíče

Klíče dodávejte včetně hlavičky a patičky a dodaný veřejný klíč by měl být ve formátu:

Veřejný klíč (kde XXXX jsou zakódovaná data klíče):

```
-----BEGIN PUBLIC KEY-----  
XXXX  
-----END PUBLIC KEY-----
```

Privátní klíč pro vyhodnocení pak ve formátu (kde XXXX jsou zakódovaná data klíče):

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
XXXX  
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Stavy voleb

Volby mají několik stavů:

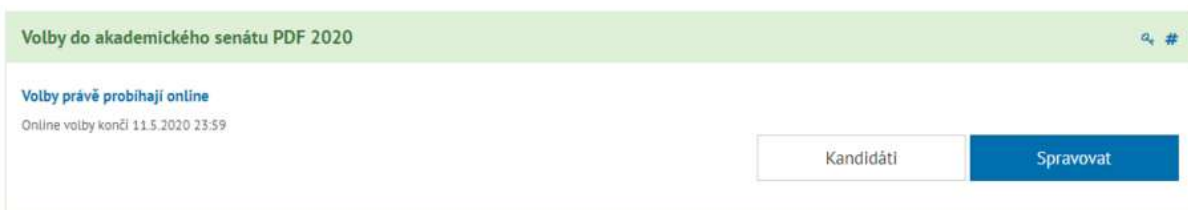
Přípravná fáze

Označeno žlutou barvou. Volby jsou připraveny, ale ještě nebyly spuštěny.



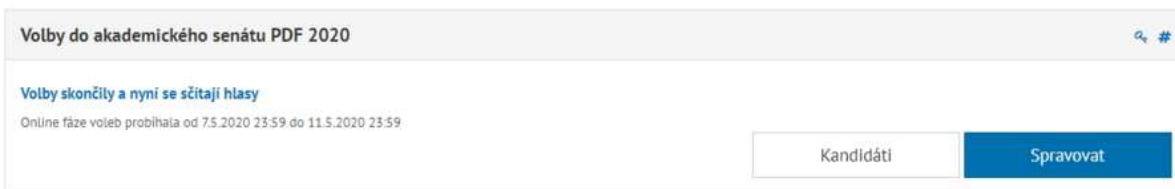
Online fáze

Označeno zelenou barvou. Uživatelé mohou k aplikaci přistupovat a mohou v ní volit. Voliči se do aplikace přihlásí stejně jako do Portálu, STAGu, atd. Poté si vyhledají volby, které přísluší k jejich fakultě. V případě, že volič může volit na více fakultách, může si vybrat, za kterou fakultu bude volit. Vždy může volit pouze na jedné fakultě, aplikace ověřuje, zda přihlášený uživatel už v rámci volební baterie již volil. Aplikace na to uživatele upozorňuje. V případě, že volič je akademik i student, si uživatel může vybrat, jakým způsobem chce volit, lze volit vždy jen jedním z vybraných způsobů. Následně vybírá dle pravidel voleb své kandidáty ze seznamu kliknutím. Poté, co jsou kandidáti vybráni, svou volbu před odesláním ověří v přehledu vybraných kandidátů. Po odeslání hlasu bude odeslán voliči odeslán e-mail potvrzující jeho volbu. Komise nemusí během online fáze do aplikace přistupovat, její role přichází na řadu až po skončení hlasování. Komise má k dispozici správu voleb pod tlačítkem Spravovat. Ve správě je viditelná vždy aktuální volební účast i celkový počet hlasů.



Skončení hlasování, sčítání hlasů

Označeno šedou barvou. Manuální ukončení voleb, kdy komise pro ukončení voleb využije svůj vygenerovaný privátní klíč. Komise si může prohlédnout seznam uživatelů, kteří ve volbách volili. Vyhledávání voličů i export slouží primárně pro listinnou fázi, kdy si komise před otevřením volební místnosti vytiskne či stáhne excelový soubor s voliči, kde je vyznačeno, zda daný volič již odevzdal hlas či nikoliv. Pro ukončení voleb komisař klikne na příslušné tlačítko, kde vloží privátní klíč. Po úspěšném zadání klíče jsou volby ukončeny.



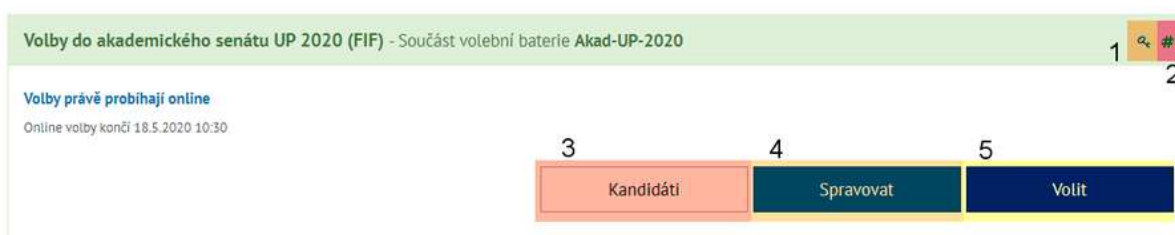
Ukončená fáze

Označeno červenou barvou. Po ukončení voleb je ve správě voleb nové tlačítko Výsledky voleb, kde má komise k dispozici výsledky, tyto výsledky nejsou zatím veřejné, výsledky lze uveřejnit kliknutím na příslušné tlačítko na hlavní stránce aplikace. Publikování výsledků voleb bude sloužit pro volby do fakultních akademických senátů.



Hlavní strana aplikace

Na hlavní stránce se nachází Přehled vytvořených voleb. Komisí zasláný **Veřejný klíč** je **součástí [1]** hlavní stránky, slouží pro kontrolu, že volby byly vygenerovány se správným klíčem. Každé vytvořené volby obsahují **Kontrolní hash [2]**, který slouží k ověření, že se s vygenerovanými volbami nemanipulovalo. Na hlavní straně se zároveň nachází **Seznam kandidátů [4]**. Pod tlačítkem **Spravovat [4]** se nachází Správa voleb pro komisi, zde se nacházejí informace o celkovém počtu voličů, celkovém počtu zadaných hlasů, zároveň se zde budou uzavírat volby a bude zde po uzavření vidět výsledky. Komise nikdy nevidí průběžné výsledky, ty nejsou v aplikaci nikdy viditelné! Dále je zde tlačítko **Volit [5]**, které slouží k přechodu do části zadávání hlasů.



Zadání hlasů

V online fázi mohou uživatelé hlasovat ve volbách. Po přihlášení kliknou na tlačítko **Volit [1]** na hlavní stránce.



Volby
 Univerzity Palackého v Olomouci

Přihlášený uživatel

Odhlásit

Návod, jak volit, najdete na UPWiki

Volby do AS FIF UP

Volby právě probíhají online
 Online volby končí 21. 3. 2017 23:00:00
 Papírové volby proběhají od 23. 3. 2017 9:00:00 do 23. 3. 2017 23:00:00

Kandidáti

1

Volit

Poté je potřeba si přečíst pravidla voleb a následně je odsouhlasit.



Volby
 Univerzity Palackého v Olomouci

Přihlášený uživatel

Odhlásit

Pravidla voleb

Volby do AS CMTF UP se řídí Volebním řádem AS CMTF UP.

Akademici volí maximálně 6 kandidátů ze seznamu akademických pracovníků a maximálně 1 kandidáta ze seznamu studentů.

Studenti volí maximálně 2 kandidáty ze seznamu akademických pracovníků a maximálně 3 kandidáty ze seznamu studentů.

Na pořadí hlasů nezáleží
 Voliči, kteří mohou volit jako studenti i jako akademičtí pracovníci, mají s ohledem na rovnost mezi voliči toliko jeden hlas. Výběr, ve které kurii budou volit kandidáty, učiní bezprostředně před volbou („volit jako student“ nebo „volit jako akademik“).

Volba způsobu volby
 Volič může volit pouze jednou z uvedených forem: buď elektronicky, nebo listinně.
Po odeslání hlasů chvíli trvá, než se volba zpracuje, prosíme o strpení.

Rozumím, jak správně volit 1 ☐

2

Volit

Následně kliknutím vyberou kandidáty v první kurii, otevrou další kurii a následně přejdou na rekapitulaci.

Oblíbená zvířata

Kandidáti

1. Barevný Chameleon	
2. Čistotné Prase	
3. Chudá Myš	
4. Drzá Veverka	>
5. Liná Veš	>
6. Lstivá Liška	>

Moje volba

1	☒ 1. Barevný Chameleon	vzrost
2	☒ 2. Čistotné Prase	vzrost
	☒ 3. Chudá Myš	vzrost

Máte vybráno 3 z 11 možných kandidátů

3 [Pokračovat na rekapitulaci >](#)

V rekapitulaci zkontrolují správnost svého výběru a volbu potvrdí.



Volby
Univerzity Palackého v Olomouci

Přihlášený uživatel 
[Odhlásit](#)

Krok 1

Krok 2

Oblíbená zvířata

Rekapitulace

Rekapitulace

Oblíbená zvířata - moje volba

1. Barevný Chameleon
2. Čistotné Prase
3. Chudá Myš

Máte vybráno 3 z 11 možných kandidátů

1

[← Zpět na Oblíbená zvířata](#)

[Odeslat](#)

2

Po odeslání hlasu se uživateli zobrazí potvrzení, že jeho hlas byl úspěšně odeslán, uživatel může přejít na náhled v zašifrovaném přehledu hlasu, aby si ověřil, že je jeho hlas ve virtuální volební urně s ostatními zašifrovanými hlasy. Dále by uživatel měl obdržet potvrzovací email o odvolení.



Volby
Univerzity Palackého v Olomouci

Přihlášený uživatel 
[Odhlásit](#)

Vaše volba byla úspěšná. Děkujeme

Váš hlas vypadá takto:


Zda se váš hlas nachází v seznamu hlasů si můžete ověřit zde: [LINK](#)

Správa voleb

Komisaři se po kliknutí na tlačítko Spravovat na hlavní stránce zobrazí správa voleb, kde je přehled o aktuální volební účasti, možnost stáhnout seznam voličů. Dále má komise k dispozici přehled zašifrovaných hlasů, ke kterému má přístup pouze jednou za 18 hodin. Pokud si komisař přehled zobrazí, přijde ostatním komisařům notifikační email. Přehled hlasů je samozřejmě zašifrovaný a nejde z něj jednoduše zjistit, kdo a jak hlasoval. Ve správě voleb se po ukončení hlasování zobrazí tlačítko Ukončit volby. Dále ve správě voleb po jejich uzavření bude k dispozici přehled výsledků a možnost jejich publikování.

Volby do akademického senátu UP 2020 (FIF)

[← Zpět na seznam voleb](#)

Vyhledat voliče

[Prohledat](#)

Volební účast: 0,00 %

Celkový počet voličů: 5507

Z toho:

- Akademici: 507
- Studenti: 5042
- Volba: 42

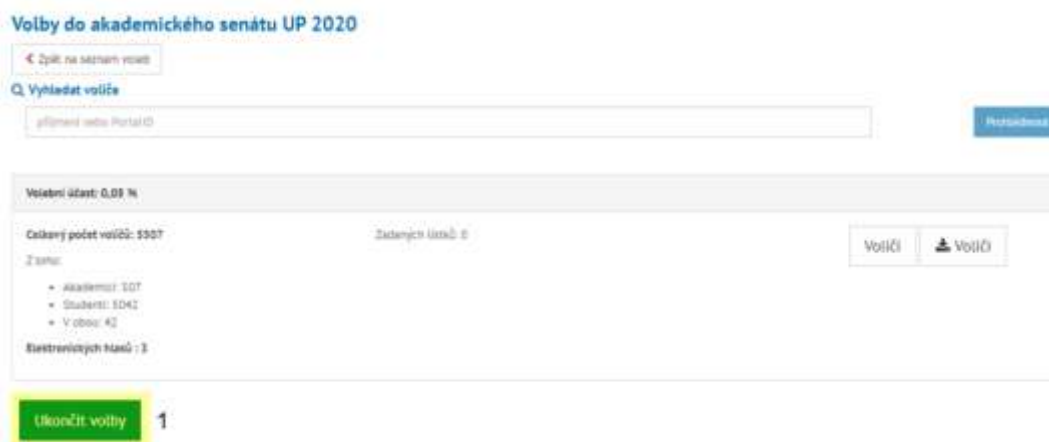
Elektronických hlasů: 0

[Volba](#)
[Volba](#)
[Přehled hlasů](#)

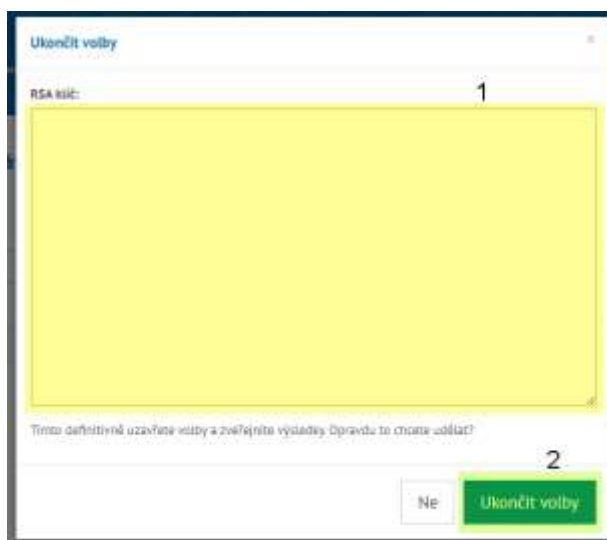
Uzavření voleb

Po skončení hlasování komise uzavře volby. Na hlavní stránce u příslušných voleb klikne na tlačítko Spravovat

Ve správě voleb komisař klikne na tlačítko **Ukončit volby [1]**.



Otevře se dialogové okno s **textovým polem [1]**, do kterého komisař vloží privátní klíč. Při vložení klíče se ujistěte, že na konci nebo začátku klíče nejsou prázdné mezery nebo řádky. Následně uzavře volby kliknutím na příslušné **tlačítko [2]**.



Po uzavření voleb bude přesměrován na hlavní stránku, kde následně při zadání správného klíče, uvidí své volby jako uzavřené.

Zobrazení výsledků

Po uzavření voleb v části *Spravovat* se nacházejí **výsledky voleb [1]**, které si jednotlivé komise musí zpracovat. Tyto výsledky nejsou veřejné a vidí je pouze komise.

Volby do akademického senátu UP 2020

[◀ Zpět na seznam voleb](#)

Q Vyhledat voliče

[Nahrát soubor](#)

Volební účast: 0,01 %

Celkový počet voličů: 1507 Zadání hesla: 0

Z toho:

- Akademici: 107
- Studenti: 1042
- Volebci: 40

Elektronických hlasů: 1

[Voliči](#) [Voliči](#) [Přehled hlasů](#)
1 Výsledky voleb Zveřejnit výsledky voleb

Publikace výsledků (volby do akademického senátu fakult)

V části spravovat se rovněž nachází tlačítko pro **Zveřejnění výsledků [1]**, které použijí komise pro volby do fakultních akademických senátů po zpracování výsledků.

Volby do akademického senátu 2020

[◀ Zpět na seznam voleb](#)

Q Vyhledat voliče

[Nahrát soubor](#)

Volební účast: 0,58 %

Celkový počet voličů: 5002 Zadání hesla: 0

Z toho:

- Akademici: 204
- Studenti: 4892
- Volebci: 14

Elektronických hlasů: 4

[Voliči](#) [Voliči](#) [Přehled hlasů](#)
Výsledky voleb Zveřejnit výsledky voleb 1