# Návod a základné informácie pre elektronické hlasovanie:

Hlasovanie v rámci Technickej univerzity v Košiciach sa realizuje cez systém "Belenios", pričom sa jedná otvorený tajný volebný systém fungujúci na základe viacnásobnej autentifikácie a šifrovania volebných lístkov. Na základe týchto kryptografických metód hlasujúci s využitím privátnych a verejných kľúčov zašifruje svoju voľbu, ktorá následne v systéme pôsobí už len ako kryptografický otlačok a nie je spojená s hlasujúcim.

### Dôležité upozornenia:

Odovzdávanie hlasovacích lístkov a zasielanie identifikačných údajov je realizované pri vytvorení hlasovania formou emailu, preto je dôležité:

- 1. mať aktívnu a funkčnú emailovú schránku spravidla (@tuke.sk, @student.tuke.sk),
  - prípadnú nefunkčnosť, alebo problémy riešiť vopred v rámci dispečingu ÚVT (dispecing@helpdesk.tuke.sk , +421 55 602 6000 )
- pre samotné hlasovanie je hlasujúcemu vopred doručený hlasovací lístok (jedinečný kód) generovaný serverom pre konkrétnu voľbu – tento údaj je jedinečný v žiadnom prípade ich nezdieľať, neposkytovať, prípadne ich omylom nemazať pred samotnou voľbou,
- 3. dodatočnou autentifikáciou je *jednorazové prihlasovacie meno spravidla emailová adresa* a generované heslo (**toto heslo NIE JE zhodné s Vašimi prihlasovacími údajmi na TUKE**).

Pred samotnou voľbou by ste vo vašej emailovej schránke mali mať **dva samostatné emaily,** ktorých obsah je potrebný pre úspešnú realizáciu voľby/hlasovania.

## Postup:

- 1. Prihlásenie sa do svojej poštovej schránky TUKE cez svoje jedinečné prihlasovacie meno vo formáte: ab123xy a heslo (údaje sú využívané vo všetkých systémoch TUKE
  - https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv/sluzby/centralny-autentifikacny-system/vlastnosti-jedinecneho-loginu ): a. Zamestnanci: <u>https://mail.tuke.sk/</u>



b. Študenti: https://outlook.com/owa/ad.tuke.sk



2. Vo Vašej emailovej schránke sa pre hlasovanie nachádzajú *spravidla dva emaily* s hlasovacím lístkom a prístupom pre hlasovanie. Linka pre hlasovanie je v oboch emailoch rovnaká.



3. Prvý email od adresáta "Hlasovaci Server <hlasovanie@tuke.sk>" obsahuje *prístupový kód*: bude vyžadovaný v úvode hlasovania – prezentuje Váš hlasovací lístok.



4. Druhý email od adresáta "Hlasovaci Server <hlasovanie@tuke.sk>" obsahuje užívateľské meno(email) a jednorazové heslo pre voľbu.



Pokiaľ mate tieto údaje, ste oprávnený a a technicky môžete hlasovať

5. Pre hlasovanie, hlasujúci klikne na linku "https://hlasovanie.tuke.sk/elections/XXXXXXXX/ (vzorový tvar)" v doručenej emailovej správe. Hlasovací systém zvolí jazyk podľa Vášho nastavenia v prehliadači. Ak je potrebná zmena jazyka, v pravom hornom rohu je rolovacie okno na jednotlivé jazykové mutácie.

Upozornenie: Hlasovanie je otvorené len vo zverejnenom čase, pokiaľ hlasujúci sa pokúsi o voľbu mimo tohto času dostáva informáciu, že **voľba je uzavretá.** Je potrebné zrealizovať voľbu v definovanom čase resp. časovom okne.



6. Hlasujúci klikne na "https" (šifrovanú linku) pre hlasovanie v emaili. Pokiaľ je voľba dostupná je možné zvoliť "Štart".



7. Hlasujúci klikne v kroku 1/6 na "tu", kde je možné zadať prístupový kód z prvého emailu.



#### 8. Zadať prístupový kód z prvého emailu.



9. Zrealizovať voľbu v kroku 2/6 pričom je potrebné dodržať kritériá voľby minimálny, maximálny počet zvolených možností prípadne je možné odovzdať prázdny hlasovací lístok.

		Belenios hlasovanie	× +
	С	ŵ 0	🔒 https://Nasovanie.tuke.sk/vote.html#uuid=rN3XWRgoGBSEvs⟨=sk 🛛 🐨 🖾 🎝 🔍 Híadať
			DE D
			Vložte prístupové údaje — <b>Odpovedať na otázky</b> — Skontrolovať a zašifrovať — Auter <mark>t</mark> ifikovať — Potvrdiť — Hotovo
			Kn Ak vložile prizdry litoki, nemôžele výtrať žischu dalitu votv
			Osoba 1 / meno a priezvisko 1
			Osoba 2 / meno a priezvisko 2 Osoba 3 / meno a priezvisko 3
			⊡Osoba 4 / meno a priezvisko 4 ⊡Osoba 5 / meno a priezvisko 5
			Osoba 6 / meno a priezvisko 6
			Prázdny hlasovací lístok
			Datil Alida 1910 verber AltSMARAv(BRED-
	P		Jedinečný odtačok voľby: bPhBC9yqpfoZLJIII349g9W4RCHIMitzN9YoFy4s
	~	Belenios hlasovanie	
€ →	G.	<u>ں</u> ۵	https://hlasovanie.tuke.sk/vote.html#uuid=rN3XWRgoGBSEva&liang=sk ···· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··
			BE BE Príklad a vzor hlasovania v rámci hlasovacieho servera: hlasovanie.tuke.sk
			Vložte prístupové údaje — Odpovedať na otázky — Skontrolovať a zašífrovať — Autentifikovať — Potvrdiť — Hotovo
			Krok 2 zo 6: Odpovedzte na otázky
			Za člena akademického senátu navrhujem:
			Prosim zvolte odpoveď, je možne vybrať 1 až 4 odpovedí ⊡Osoba 1 / meno a priezvisko 1
			Osoba 2 / meno a priezvisko 2
			Osoba 3 / meno a priezvisko 3 Osoba 4 / meno a priezvisko 4
			□Osoba 5 / meno a priezvisko 5
			□Osoba 6 / meno a priezvisko 6
			Prázdny hlasovací lístok
			Čislo UUID volby: rNXXVIRgoGBSEvs
			Jedinečný odtiačok voľby: bPhBC9yggrloZLJJIII9d9g9W4RGHIWIIzN/9YoFy4s

10. Proces zašifrovania vášho hlasovacieho lístka 3/6. Pozor jedná sa len o šifrovanie údajov pre zabezpečenie konzistencie a anonymity, hlas zatiaľ nie je odovzdaný v systéme. Zvoliť pokračovať.

•••	Deletitos titasovarile	
€ → C	<u>۵</u> (۲)	🔺 https://hlasovanie.tuke.sk/vote.html#uuid=rN3XWRgoGBSEvs⟨=sk 🛛 😁 🔂 🔍 Hladať
		Deficiency     Vzorové hlasovanie do AS       Príklad a vzor hlasovania v rámci hlasovacieho servera: hlasovanie.tuke.sk
		Vložte prístupové údaje – Odpovedať na otázky – Skontrolovať a zašifrovať – Autentifikovať – Potvrdiť – Hotovo
		Krok 3 zo 6: Skontrolujte a zašifrujte
		Za člena akademického senátu navrhujem:
		Osoba 2 / meno a priezvisko 2
		Osoba 3 / meno a priezvisko 3 Osoba 4 / meno a priezvisko 4
		Váš volebný lístok bol zašifrovaný ale nebol ešte vložený do urny! Váš šifrovaný kód voľby je QBtm1JAfS8/awXCRLMBpLk1PJIAuFDJjoSD1bm6AhA
		Pokračovať
		Refart
		Číslo UUID volby: rNXWRgoGBSEvs Jedinečný odtlaček voľby: bPhBC9ygpfoZLJJIJB0gg9W4RGHWIIzN9YoFy4s

11. Zadať *jednorazové prihlasovacie údaje z druhého emailu*. Spravidla sa jedná *o emailovú adresu a jednorazové heslo* pre danú voľbu.



12. Súhlas s Vašou identitou a odovzdanie hlasu do elektronickej volebnej urny.

Vzorové hlasovanie	do AS X +
$\leftarrow \rightarrow$ C $$	🛛 🗎 https://hlasovanie.tuke.sk/election/confirm?uuid=rN3XWRgoGBSEvs 🛛 🗐 🚥 🖂 🔍 C. Hladať
	Vzorové hlasovanie do AS
	Vložte prístupové údaje — Odpovedať na otázky — Skontrolovať a zašifrovať — Autentifikovať — <b>Potvrdiť</b> — Hotovo
	Krok 5 zo 6: Potvrďte
	Vás volebný lístok pre <i>Vzorové hlasovanie d</i> o AS bol prijatý, ale zatiaľ nebol zaznamenaný. Váš šifrovaný kód voľby je
	QBtm1JAfS8/awXCRLMBpLk1PJIAuFDIJjoSD1bm6AhA.
	Všimnite si: váš volebný lístok je zašifrovaný a nikto nemôže vidieť jeho obsah.
	Prehlasujem, že som <i>hlasovanie@tuke.sk</i> a Vložím môj hlas .
	lsť späť na voľbu.
	Používajúci Belenios 1.13 (1.13-9-g4511602). Získať zdrojový kód. Pravidla ochrany súkromia. Spravovať túto voľbu.

#### 13. Ukončenie hlasovania.

