



## INŽINIERSKA CENA

za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia

**PROTOKOL - 12. ročník Inžinierskej ceny 2023**

### Hlavný zriaďovateľ Inžinierskej ceny

**Slovenská komora stavebných inžinierov**

#### a zriaďovatelia

**Slovenský zväz stavebných inžinierov, Slovenský elektrotechnický zväz – Komora elektrotechnikov Slovenska, Združenie pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia**

### Organizátorom Ceny je Združenie ABF Slovakia v súčinnosti s SKSI.

Cieľom súťaže je zapojenie fakúlt technických univerzít na Slovensku do celoštátnej súťaže, motivácia k zdravému súťaženiu, zvyšovanie kvality diplomových prác a súčasne motivácia ku kvalitnej príprave budúceho projektanta na profesionálnu kariéru autorizovaného inžiniera.

V tomto ročníku 2023 zaslali fakulty do súťaže **17** prác na základe súťaže a výberu vo fakultných kolách. Práce posudzuje a ocenenia udeľuje odborná porota, ktorej členov nominovali zriaďovatelia Ceny. Porota posudzovala diplomové práce 4 fakúlt z 3 technických univerzít na Slovensku v oblasti navrhovania budov a inžinierskych stavieb, technických, technologických a energetických vybavení stavieb.

### Odborná porota

Na základe návrhu Slovenskej komory stavebných inžinierov členom odbornej poroty odovzdal dekréty prof. Ing. Vladimír Benko PhD. Predseda SKSI ,za účasti prezidenta Združenia ABF Slovakia prof. Ing. Vincenta Kvočáka CsC a viceprezidenta Združenia ABF Slovakia Ing. Miloša Blanáríka.

Porota pracovala v zložení:

Ing. Tomko Ján	ospravedlnený (dopravné stavby, mestské inžinierstvo, územné plánovanie)
Ing. Cmarková Edita -predseda	(pozemné stavby a architektúra ,tepelná ochrana stavebných konštrukcií a budov)
Ing. Plevák Milan	(pozemné stavby, stavebný dozor, stavby vedúci)
Ing. Hanzel Vladimír	(komplexné priemyselné stavby, dopravné stavby, statika a dynamika stavieb)
Ing. Vránsky Vladimír	(technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, elektrotechnické zariadenia)

Porota hodnotila u predložených diplomových prác splnenie kritérií:

- **originálnosť, jedinečnosť a progresívnosť riešenia,**
- **tvorivý prístup k riešenému problému,**
- **komplexnosť vyjadrenia filozofie riešenia.**

Porota posudzovala a hodnotila prihlásené diplomové práce obhájené v akademickom roku **2022/2023**

P.č.	Názov DP	Autor	Vedúci práce	Sekcia	Fakulta
1.	Lávka cyklotrasy-Dobrohošť Dunakility	Ing. Ing. Jakub Černuška	Ing.Ján Brodniansky PhD	IS	SvF STU BA
2.	Administratívna Budova	Ing. Ondrej Havrila	Ing. Jaroslav Vojtuš CsC.	PS	SvF TU Košice
3.	Hydraulika a manažment vodných zdrojov	Ing. Cheresova Eseniia	Doprof.Šoltesz PhD. Ing. Orfanus, PhD.	VSVH	SvF STU Bratislava
4.	Administratívna budova	Ing. Jurík	Ing. Peter Hanuliak	PS	SvF STU Bratislava
5.	Polyfunkčný objekt na Dunajskej ulici - monolitická železobetónová konštrukcia	Ing. Frederika Kocurová	doc. Ing. Katarína Gajdošová, Prof.Halvoník, PhD.	BK	SvF STU Bratislava
6.	Rekonštrukcia ŽB Sila- statika	Ing. Filip Kuchár	Ing. Tomáš Augustín PhD.	BK	SvF STU Bratislava
7.	Delená kanalizácia vo výškovej budove. Polyfunkčný dom.	Ing. Alžbeta Obstaová	Ing. Martin Sokol , doc.Ing.Jana Peráčková	TZB	SvF STU Bratislava
8.	NÁVRH FOTOVOLTIČKÉHO SYSTÉMU PRE POKRYTIE VLASTNEJ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE OBJEKTU	Ing. Adam Varga	doc.Ing.Jaroslav Petráš, PhD.	Elektrot.	FEI TUKE Košice
9.	Využitie BIM modelu pri návrhu obnovy historických budov	Ing Andrea Hrubovčáková	Ing. Marcela Spišáková, PhD.	PS	SvF TU Košice
10.	Mestská plaváreň Dubnica n/ Váhom-soc. Admin .budova	Ing. Dávid Šimon	Ing. Jozef Gocál PhD konz.prof.Ing..P.Ďurica	PS	SvF ŽU Žilina
11.	Deformačné charakteristiky konštrukcie podvalového podlažia, a ich korelácie.	Ing. Peter Kuriak	Prof.Ing.Libor Ižvolt PhD.	IS	SvF ŽU Žilina
12.	Inteligentná prezentačná miestnosť s multizdrojovou video analytikou.	Ing. Miroslav Murín	Doc.Ing. F. Jakab,PhD Ing. Cymbalák PhD	KAPI	FEI TUKEKošice
13.	INTELIGENTNÁ BUDOVA PRE OBCHODY A SLUŽBY	Ing. Peter Pancák	Ing. doc. Ing. František Vranay, PhD.	UPS	SvF TU Košice
14.	Gymnázium	Ing. Šmehylová	Doc. Ing. Ján Rybárik PhD	PS	SvF ŽU Žilina
15.	Administratívna Budova na báze dreva a betónu	Ing. Richard Schvartz	Doc. Ing. Viktoria Bajzecerová , PhD	PS	SvF TU Košice
16.	Multifunkčná budova ,predajne , kancelárie	Ing. Adam Holeš	Doc. Ing.Agnes Iringová PhD	PS	SvF ŽU Žilina
17.	Riešenie dopravno prevádzkových stavov Tunela BIKOŠ	Ing. Ondrej Staník	Doc. Ing. Andrea Kocianová, KCI	IS	SvF ŽU Žilina

Členovia poroty mali k dispozícii prihlásené diplomové práce a podklady v elektronickej forme dva týždne pred zasadanim. Na záverečnom hodnotení mali členovia poroty k dispozícii:

- úplné diplomové práce a postre,
- stručnú anotáciu diplomových prác, Chýbal zoznam a odôvodnenie výberovej komisie.

## ROZHODNUTIE POROTY

---

V zmysle štatútu Ceny a kritérií hodnotenia diplomových prác porota udelila Inžiniersku cenu 2023 a tri čestné uznania bez udania poradia .

### Inžinierska cena 2023 za najlepšiu diplomovú prácu

**Názov :Využitie BIM modelu pri návrhu obnovy historických budov.**

Autor: **Ing. Andrea Hrubovčáková**  
Vedúci dipl. práce: Ing. Marcela Spišáková, PhD.  
Univerzita: SvF ,STU Stavebná fakulta, Bratislava  
Sekcia: Pozemné stavby  
Finančná odmena 800,- €

Inžinierska cena 2019 udelená za:

*Komplexnosť mapovania jestvujúcich pamiatkovo chránených budov s využitím progresívnych metód priestorového zobrazenia jestvujúcej stavby .  
Diplomová práca sa zaoberá reálnym využitím BIM modelu pri návrhu obnovy historickej stavby.  
Porota oceňuje spracovanie témy z pohľadu obsahu a rozsahu prieskumov a podkladov.  
Práca má prienik do realizácie a praktického využitia.*

### Čestné uznania (bez udania poradia)

**Názov : Hydraulika a manažment vodných zdrojov**

Autor: **Ing. Eseniia Cheresova**  
Vedúci dipl. práce: prof.Ing.Šoltész PhD.,  
Univerzita: STU Stavebná fakulta, Bratislava  
Sekcia: VSVH  
Finančná odmena 400,- €

Čestné uznanie udelené za:

*Predložená práca sa vyznačuje aktuálnosťou a komplexnosťou riešenia, s využitím matematického modelovania zátopu územia. Je prehľadná a obsahuje zhodnotenie navrhovaných úprav s využitím simulácie povodní.  
Diplomová práca je zameraná na preskúmanie porušenia zemného násypu, priehrady LOZORNO II., ktorý sa nachádza v Záhorskej nížine.  
Práca obsahuje výsledky analýzy a stručný prehľad. Analýza porušenia zemného násypu slúži ako základ pre prípadnú reklasifikáciu kategórie nebezpečnosti priehrady.*

**Názov : Mestská plaváreň Dubnica n/Váhom**

Autor : **Ing .Dávid Šimon**  
Vedúci dipl. práce: Ing. Jozef Gocál PhD  
Univerzita: ŽU Žilina, Stavebná fakulta  
Sekcia: Pozemné stavby  
Finančná odmena 400,- €

:

*Predložená práca sa vyznačuje komplexnosťou návrhu s využitím progresívnych metód priestorového riešenia stavby v súčinnosti s použitými princípmi celkového statického riešenia a dôrazom na vyriešenie konštrukčných detailov.*

*Použitie drevených lepených konštrukcií pre tento účel veľko-rozponovej stavby posudzuje v statickom riešení s množstvom detailov. Práca obsahuje náročnosť na úrovni reálnej projektovej dokumentácie s rozsahom a skladbou zodpovedajúcou príslušnému stupňu projektovej dokumentácii.*

**Názov : Návrh fotovoltaického systému pre pokrytie vlastnej spotreby elektrickej energie objektu.**

**Autor :** Ing. Adam Varga  
Vedúci dipl. práce: doc. Ing. Jaroslav Petráš, PhD.  
Univerzita: FEI TUKE Košice  
Sekcia: Elektotechnika  
Finančná odmena 400,- €

**Čestné uznanie udelené za**

*Oceňujeme aktuálnosť použitia OZE zariadení pri návrhu. V praktickej časti práce sa zaoberá analýzou spotreby objektu a návrhu vhodného fotovoltaického systému.*

*Vhodnosť ekonomického vyhodnotenia návrhu prostredníctvom softvérov, ktorý na základe investičných nákladov, spotreby objektu a ostatných parametrov vypočíta úspory na odoberanej elektrickej energii a návratnosť investičných nákladov.*

**Odborná porota**

Odborná porota ocenila všeobecne preukázané teoretické a praktické znalosti súťažiacich, aplikovaním moderných výpočtových a grafických programov, ako aj ich praktické využitie v témach diplomových prác .Oceňuje aj prácu školiteľov za vedenie študentov pri príprave do praxe.

Slávnostné odovzdávanie cien s osobnou prezentáciou autorov ocenených diplomových prác sa uskutoční .... januári 2024.

Bratislava, 13. decembra 2023

prof. Ing.Vincent Kvočák, PhD.  
za ABF organizátora Ceny

Ing. Edita Cmarková  
predseda poroty