

**ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA O PRŮBĚHU STUDENTSKÉ
VĚDECKÉ KONFERENCE NA FAKULTĚ
TECHNOLOGIE OCHRANY PROSTŘEDÍ**

28. 11. 2024



Zpracovala: Ing. Veronika Kyselová, Ph.D.

Fakultní koordinátor SVK na FTOP

Praha, 3. 12. 2024

SVK v číslech

Studentské vědecké konference se 28. 11. 2024 na Fakultě technologie ochrany prostředí zúčastnilo celkem 42 studentů.

Na 5 ústavech fakulty bylo otevřeno celkem 5 sekcí.

Všechny sekce probíhaly prezenční formou.

Ústav 217	sekce Technologie vody (6 účastníků)
Ústav 218	sekce Energetika (11 účastníků)
Ústav 228	sekce Udržitelná paliva a zelená chemie (9 účastníků)
Ústav 240	sekce Chemie a technologie ochrany prostředí (8 účastníků)
Ústav 241	sekce Udržitelnost a produktová ekologie (8 účastníků)

Kompletní seznam účastníků včetně anotací jejich vědeckých prací je možno nalézt na stránkách Fakulty technologie ochrany prostředí: <https://ftop.vscht.cz/veda-a-vyzkum/SVK>

SEKCE: Technologie vody

V sekci Technologie vody soutěžilo celkem 6 studentů. Konference se zúčastnili studenti magisterského studia.

1. místo – Bc. Tomáš Zetek

Využití přečištěných šedých vod v pračkách

2. místo – Bc. Eva Svárovská

Eliminace a snížení počtu mikrobiologických ukazatelů z chladicích vod za použití dezinfekčních technologií

3. místo – Ing. Jakub Sochor

Možnosti využití ionizujícího záření při řešení problematiky degradace genů antibiotické rezistence ve vodách

Komise:

Předseda:

doc. RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D.

Členové:

Ing. Hana Kulajová, Ph.D.

Ing. Martin Pečenka, Ph.D.

Ing. Anna Košinová

Dr. Ing. Pavel Chudoba (Veolia Holding Česká republika, a.s.)

Ing. Jana Ondřejková (ALS Czech Republic, s.r.o.)

Sponzoři sekce:

Veolia Holding Česká republika, a.s.

ORLEN Unipetrol, a.s.

ALS Czech Republic, s.r.o.



SEKCE: Energetika

V sekci Energetika soutěžilo celkem 11 přihlášených studentů. Konference se zúčastnili studenti bakalářského a magisterského studia.

1. místo – Bc. Stella Špirochová

Vyluhovatelnost fosforu z čistírenského kalu a produktu jeho pyrolýzního zpracování

2. místo – Bc. Adéla Plachá

Laboratorní příprava kompozitních sorbentů pro odstraňování oxoaniontů selenu

3. místo – Jakub Bernad

Řízení velmi nízkých koncentrací rozpuštěných plynů ve vodních roztocích

Komise:

Předseda: doc. Ing. Michael Pohořelý, Ph.D.

Členové: doc. Ing. Petr Saidl, CSc.

doc. Dr. Ing. Helena Parschová

Ing. Josef Farták, Ph.D.

Ing. Mariana Arnoult Růžicková, Ph.D.

Ing. Daniel Vlček

Ing. Josef Havlík

Sponzoři sekce:

ČEZ, a.s.

C-Energy Planá, s.r.o.

Gatum Group, s.r.o.

E K O L O G I E, s.r.o.



SEKCE: Udržitelných paliv a zelené chemie

V sekci Udržitelných paliv a zelené chemie soutěžilo celkem 9 studentů bakalářského a magisterského studia. Konference se zúčastnila i studentka z univerzitního centra Litvínov. Konference proběhla formou prezentací v místnosti B2319 na VŠCHT Praha.

1. místo – Bc. Matěj Mašín

Příměs vodíku k zemnímu plynu jako cesta k částečné dekarbonizaci

2. místo – Nikola Dejlová

Vznik a likvidace odplynů v rafinériích a petrochemických provozech

3. místo – Bc. Daniel Vízner

Příprava impregnovaných silikagelů

Komise:

Předseda: doc. Ing. Pavel Šimáček, Ph.D.

Členové: Ing. Veronika Kyselová, Ph.D.

Ing. Lenka Polívková, Ph.D.

Ing. Ilona Pasková, Ph.D. (GasNet, s.r.o.)

Ing. Ondřej Hlaváček (Ško – Energo, s.r.o.)

Ing. Jiří Hájek, MBA (ORLEN UniCRE a.s.)

Sponzoři sekce: ORLEN Unipetrol, a.s.

Ško – Energo, s.r.o.

GasNet, s.r.o.

NET4GAS, s.r.o.

Wasson – ECE, s.r.o.

Ranido, s.r.o.



SEKCE: Chemie a technologie ochrany prostředí

Do sekce Chemie a technologie ochrany prostředí bylo přihlášeno 8 studentů bakalářského a magisterského studia.

1. místo – Bc. David-Aaron Landa

Nová hydrochemická zonace mariánskolázeňských minerálních pramenů

2. místo – Bc. Richard Kostrakiewicz

Studium perzistence peroxodisíranu v rámci ISCO

3. místo – Martina Křenková

Vliv hasebních vod z požárů lithiových akumulátorů na půdní prostředí

Komise:

Předseda:

doc. Ing. Marek Šváb, Ph. D. (Dekonta, a.s.)

Členové:

Ing. Lenka McGachy, Ph. D.

Ing. Jiří Kroužek, Ph. D.

Ing. Veronika Rippelová, Ph. D.

Ing. Alice Vagenknechtová, Ph. D. (ALS Czech Republic, s.r.o.)

Bc. Martin Pešek (Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.)

Sponzoři sekce:

Dekonta, a.s.

Ochrana podzemních vod, s.r.o.

ALS Czech Republic, s.r.o.

Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.

Forsapi s.r.o.

Altium International s.r.o.



SEKCE: Udržitelnost a produktová ekologie

V sekci Udržitelnost a produktová ekologie soutěžilo celkem 8 studentů magisterského studia. Konference probíhala na ústavu 241 Jankovcova.

1. místo – Bc. Matůš Drienovský

Posúdenie životného cyklu hmyzieho hnojiva z trusu múčnych červov (TENEBRIO MOLITOR) v porovnaní s tradičnými hnojivami

2. místo – Bc. Berenika Vojtěchová

Sustainability analysis of ecovillages

3. místo – Bc. Klára Mrkvičková

Metodika reportingu udržitelnosti municipalit

Komise:

Předseda: doc. Ing. Luděk Jelínek, Ph.D.

Členové: Ing. Aleš Paulu

Ing. Eliška Purkarová, Ph. D.

Ing. Michal Kvasnička (Synthos)

Sponzoři sekce: Synthos, a.s.



Ústavní koordinátoři

Složení ústavních koordinátorů Studentské vědecké konference na fakultě technologie ochrany prostředí pro rok 2024:

Ústav 217 – doc. RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D. (jana.ambrozova@vscht.cz)

Ústav 218 – Ing. Hana Jukličková (hana.juklickova@vscht.cz)

Ústav 228 – Ing. Veronika Kyselová, Ph.D. (veronika.kyselova@vscht.cz)

Ústav 240 – Ing. Veronika Rippelová, Ph.D. (veronika.rippelova@vscht.cz)

Ústav 241 – Ing. Eliška Purkarová, Ph.D. (eliska.purkarova@vscht.cz)

Všem jmenovaným ústavním koordinátorům patří velké poděkování za jejich aktivní spolupráci při organizaci SVK a realizaci finanční podpory akce!

Finanční podpora SVK

VŠCHT Praha věnovala každému zúčastněnému 600 Kč jako startovné a na odměny pro vítěze pak bylo vyčleněno 8 000 Kč na každou sekci. Celkem se tedy jednalo o částku 65 200 Kč.

Ze strany sponzorů se na finanční podpoře SVK na FTOP v roce 2024 podílelo 18 průmyslových a výzkumných společností. Sponzorské dary představovaly celkovou částku 308 500 Kč.

Mezi studenty bylo na FTOP tedy rozděleno celkem 373 700 Kč.

Všem sponzorům velice děkujeme za finanční podporu studentské akce!

Sponzoři SVK 2024 na FTOP



Energie pro udržitelnou budoucnost

right solutions.
right partner.



Závěrečné hodnocení SVK 2024

Studentská vědecká konference se ukázala jako mimořádně úspěšná událost, která nejen podpořila akademický růst studentů, ale také vytvořila jedinečný prostor pro propojení akademické a průmyslové sféry. Atmosféra v jednotlivých sekcích byla naplněna odbornou diskusí, která odrážela vysokou úroveň přípravy a zájmu všech zúčastněných.

Studenti prezentovali své práce s profesionalitou, přehledem a nadšením, což svědčí o jejich pečlivé přípravě a zájmu o témata, kterým se věnovali. Různorodost témat a inovativní přístupy ke zpracování přinesly obohacení nejen pro samotné účastníky, ale také pro přítomné odborníky z hodnotící komise a průmyslu.

Zapojení odborné komise a zástupců firem představovalo významnou přidanou hodnotu. Jejich otázky a podněty nejen rozšířily obzory studentů, ale zároveň poskytly cennou zpětnou vazbu a ukázaly, jak jejich práce rezonuje v širším kontextu. Také možnost navázat kontakty s profesionály z praxe byla pro studenty jedinečnou příležitostí, která může pozitivně ovlivnit jejich budoucí kariéru.

Celkově byla konference skvěle zorganizovaná a zanechala velmi pozitivní dojem. Tato událost jednoznačně prokázala, jak důležité je podporovat mladé studenty a vytvářet platformy pro sdílení znalostí mezi akademickou a průmyslovou sférou.