

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

20. 11. 2025



Zpracovala: Ing. Veronika Kyselová, Ph.D.

Fakultní koordinátor SVK na FTOP

Praha, 25. 11. 2025

SVK v číslech

Studentské vědecké konference se 20. 11. 2025 na Fakultě technologie ochrany prostředí zúčastnilo celkem 54 studentů.

Na 5 ústavech fakulty bylo otevřeno celkem 7 sekcí.

Všechny sekce probíhaly prezenční formou.

Ústav 217	sekce Technologie vody (4 účastníci)
Ústav 218	sekce Energetika (8 účastníků)
Ústav 218	sekce Energetika - koroze (9 účastníků)
Ústav 228	sekce Udržitelná paliva a zelená chemie I (9 účastníků)
Ústav 228	sekce Udržitelná paliva a zelená chemie II (9 účastníků)
Ústav 240	sekce Chemie a technologie ochrany prostředí (7 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 soutěžili celkem 4 studenti. Konference se zúčastnili studenti magisterského studia.

1. místo – Bc. Johanna Kotková

Osud PFAS na městské ČOV: více než biotransformace prekursorů?

2. místo – Ing. Jakub Sochor

Degradace vybraných genů antibiotické rezistence vysokoenergetickým gama zářením

3. místo Bc. Margita Řezáčová

Výskyt a eliminace virových původců gastroenteritidy v procesech úpravy pitné vody

Komise:

Předseda:

Členové:

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

Ing. Hana Kulajová, Ph.D.

Ing. Anna Košinová

Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M. (Veolia Holding Česká republika, a.s.)

Sponzoři sekce:

Veolia Holding Česká republika, a.s.

ORLEN Unipetrol, a.s.



SEKCE: Energetika

V sekci Energetika soutěžilo celkem 8 přihlášených studentů. Konference se zúčastnili studenti bakalářského a magisterského studia.

1. místo – Bc. Alexander Kollmann

Sledování migrace chloridových iontů v různých konfiguracích elektrodialýzy s bipolární membránou

2. místo – Bc. Ondřej Michal

Korozní odolnost a vlastnosti povrchů 3D tištěných korozivzdorných ocelí

3. místo – Bc. Vojtěch Fiala

Analýza paliv pro provoz multipalivových kotlů I

Komise:

Předseda: doc. Dr. Ing. Helena Parschová

Členové: doc. Ing. Luděk Jelínek, Ph.D.
Ing. Eva Mištová, Ph.D.
Ing. Josef Farták, Ph.D.
Dr. Ing. Jaroslav Moško, Ph.D.

Sponzoři sekce: ČEZ, a.s.
C-Energy Planá,s.r.o.
HST Hydrosystémy, s.r.o.

SEKCE: Energetika - koroze

V sekci Energetika - koroze soutěžilo celkem 9 přihlášených studentů. Konference se zúčastnili studenti bakalářského a magisterského studia.

1. místo – Bc. Viachaslau Radzeuski

Porovnání vlivu koncentrace kyslíku na korozní chování oceli 310S v prostředí superkritické vody pomocí elektrochemické impedanční spektroskopie

2. místo – Šimon Vančata

Studium korozních vrstev na slitině Zr-Nb-Sn po testu LOCA (Loss of Coolant Accident).

3. místo – Bc. Jakub Bernad

Optimalizace a zpřesnění zařízení pro řízení velmi nízkých koncentrací rozpuštěného kyslíku ve vodných roztocích.

Komise:

Předseda:

prof. Ing. Jan Macák, CSc.

Členové:

doc. RNDr. Petr Sajdl, CSc.

Ing. Mariana Arnoult Růžicková, Ph.D.

Ing. Tereza Válková

Ing. Jaromír Valtr

Sponzoři sekce:

ČEZ, a.s.

C-Energy Planá, s.r.o.

HST Hydrosystémy, s.r.o.



SEKCE: Udržitelných paliv a zelené chemie I

V sekci Udržitelných paliv a zelené chemie I soutěžilo celkem 9 studentů bakalářského a magisterského studia.

1. místo – Bc. Jan Drábek

Využití MOF v technologii DAC k zachytu CO₂ z atmosféry

2. místo – Matouš Kuneš

Stanovení oxidu uhličitého a dusíku v zemním plynu Ramanovou spektroskopií

3. místo – Bc. Anastasiia Deriugina

Studie výhřevnosti perspektivních alternativních komponent leteckého petroleje

Komise:

Předseda: doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D.

Členové: Ing. Veronika Kyselová, Ph.D.

Ing. Lukáš Matějovský, Ph.D.

Ing. Matěj Mašín

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

Ing. Martin Solich, Ph.D. (Net4Gas, s.r.o.)

RNDr. Tomáš Faulkner, Ph.D. (ORLEN Unipetrol, a.s.)

Dr. Pavel Hrabánek (Ranido, s.r.o.)

Sponzoři sekce: Pražská plynárenská Distribuce, a.s.

ORLEN Unipetrol, a.s.

GasNet, s.r.o.

NET4GAS, s.r.o.

Wasson – ECE, s.r.o.

Ranido, s.r.o.



SEKCE: Udržitelných paliv a zelené chemie II

V sekci Udržitelných paliv a zelené chemie II soutěžilo celkem 9 studentů bakalářského a magisterského studia.

1. místo – Vít Vyskočil

Hydrokrakování pyrolýzního oleje z odpadního plastu bohatého na polyolefiny

2. místo – Bc. Elnur Asadullayev

Formulace a hodnocení alternativních benzínů s nízkým obsahem aromátů

3. místo – Bc. Norman Siheľa

Porovnanie metód HPLC a FIA pri stanovení aromatických uhlíkovodíků v konvenčních a alternativních složkách leteckého paliva

Komise:

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

Členové: Ing. Lenka Polívková, Ph.D.

Ing. Marek Staf, Ph.D.

Ing. Daniel Maxa, Ph.D.

Ing. Ján Šíma (GasNet, s.r.o.)

Ing. Nela Adamová (Net4Gas, s.r.o.)

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

Ing. Petr Dohnal (Wasson – ECE, s.r.o.)

Sponzoři sekce: Pražská plynárenská Distribuce, a.s.

ORLEN Unipetrol, a.s.

GasNet, s.r.o.

NET4GAS, s.r.o.

Wasson – ECE, s.r.o.



SEKCE: Chemie a technologie ochrany prostředí

Do sekce Chemie a technologie ochrany prostředí bylo přihlášeno 7 studentů bakalářského a magisterského studia.

1. místo – Bc. Eliška Bradová

Optimalizace extrakčního systému TBP-FeCl₃ pro recyklaci lithia

2. místo – Bc. Richard Kostrakiewicz

Optimalizace AOPs metodou odezvodných ploch pro degradaci API v modelových odpadních vodách

3. místo – Matěj Vymětal

Hydrometalurgické postupy zpětného získávání kovů při recyklaci Li-Ion akumulátorů

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. Michal Žák (Ochrana podzemních vod, s.r.o.)

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

Sponzoři sekce:

Dekonta, a.s.

Ochrana podzemních vod, s.r.o.

ALS Czech Republic, s.r.o.

Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.

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. Soňa Poliak

Analýza životního cyklu lakovacího hangáru a identifikace hlavních zdrojů environmentální zátěže

2. místo – Ing. Martin Převrátíl

Identifikace a kvantifikace emisí metanu z čistírny odpadních vod.

3. místo – Bc. Anastasija Chudomelová

Analýza materiálových toků kaolínu v České republice

Komise:

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

Členové: Ing. Aleš Paulu, Ph.D.

Ing. Eliška Purkarová, Ph.D.

Ing. Michal Kvasnička (Synthos)

Sponzoři sekce: Synthos, a.s.
Česká Spořitelna, a.s.



Ústavní koordinátoři

Složení ústavních koordinátorů Studentské vědecké konference na fakultě technologie ochrany prostředí pro rok 2025:

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

Ústav 218 – Ing. Hana Juklíčková (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

Ze strany sponzorů se na finanční podpoře SVK na FTOP v roce 2025 podílelo 18 průmyslových a výzkumných společností. Sponzorské dary představovaly celkovou částku 500 700 Kč.

Všem sponzorům velice děkujeme za finanční podporu studentské akce!

Sponzoři SVK 2025 na FTOP



Energie pro udržitelnou budoucnost



Závěrečné hodnocení SVK 2025

Studentská vědecká konference se stala výjimečnou událostí, která nejen podpořila odborný rozvoj studentů, ale také nabídla cenný prostor pro setkání akademické obce s odborníky z praxe. V jednotlivých sekcích panovala inspirativní atmosféra plná věcných diskusí, která odrážela vysokou úroveň připravenosti i motivace všech účastníků.

Prezentace studentských projektů byly velmi kvalitní – studenti vystupovali jistě, s hlubokým porozuměním svým tématům a s evidentním západem. Pestrost řešených problémů a originální pohledy na jejich zpracování přinesly obohacení nejen samotným prezentujícím, ale i členům odborné poroty a zástupcům firem, kteří se aktivně zapojovali do diskuse.

Účast odborníků z akademického prostředí i průmyslu dodala celé akci výraznou přidanou hodnotu. Jejich komentáře a otázky otevřely studentům nové perspektivy, poskytly konstruktivní zpětnou vazbu a ukázaly praktický význam jejich práce. Možnost navázat kontakty s profesionály z oboru byla pro mnohé studenty mimořádně přínosná a může se pozitivně promítnout do jejich dalšího kariérního směřování.

Konference jako celek byla organizačně zvládnutá na velmi vysoké úrovni a zanechala skvělý dojem. Potvrdila, jak zásadní je podporovat mladé talenty a vytvářet příležitosti, které propojují svět vzdělávání s reálnou praxí.