

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA O PRŮBĚHU SVK NA FTOP

19. 11. 2020



Zpracovala: Ing. Alice Vagenknechtová, Ph.D.

Fakultní koordinátor SVK na FTOP

Praha, 1. 12. 2020

SVK v číslech

Studentské vědecké konference se 19. 11. 2020 na Fakultě technologie ochrany prostředí zúčastnilo celkem 35 studentů. Na 5 ústavech bylo otevřeno celkem 5 sekcí.

Všechny sekce probíhaly distančně přes MS Teams.

Ústav 215 – sekce Technologie ropy a alternativních paliv (6 účastníků)

Ústav 216 – sekce Paliva a ochrana ovzduší (8 účastníků)

Ústav 217 – sekce Technologie vody (6 účastníků)

Ústav 218 – sekce Energetika (6 účastníků)

Ústav 240 – sekce Odpady a environmentální chemie (9 účastníků)

Kompletní seznam účastníků včetně anotací jejich prací je možno nalézt ve fakultním sborníku, umístěném zde: <https://ftop.vscht.cz/veda-a-vyzkum/SVK>

Ústav technologie ropy a alternativních paliv

SEKCE: Technologie ropy a alternativních paliv (spojeno s UC Litv.)

V sekci Technologie ropy a alternativních paliv soutěžilo celkem 6 studentů. Sekce byla složena ze studentů VŠCHT Praha a Univerzitního centra Litvínov. Přihlášených studentů bylo 7, jeden z účastníků však do uvedeného termínu neodevzdal anotaci a soutěže se neúčastnil.

1. místo – Bc. Daniel Kadleček

Synergie hydrorafinovaného a hydrokrakovaného petroleje

2. místo – Bc. Anna Roudová

Úprava nízkoteplotních vlastností motorové nafty obsahující produkty pyrolýzy odpadních surovin

3. místo – Bc. Sharkov Nikita

Stanovení lehkých uhlovodíků vznikajících při deoxygenaci bio-oleje

Komise:

Předseda:

doc. Doc. Ing. Pavel Šimáček, Ph.D.

Členové:

Ing. Jiří Kroufek, Ph.D.

Ing. Hugo Kittel, CSc., MBA

Ing. Vladimír Müller

Sponzoři sekce:

Unipetrol, a.s.

SHIMADZU Handels GmbH

Ústav plynných a pevných paliv a ochrany ovzduší

SEKCE: Paliva a ochrana ovzduší

V sekci Paliva a ochrana ovzduší soutěžilo celkem 8 přihlášených studentů.

1. místo – Bc. Ondřej Hlaváček

Dosažení CO₂ neutrality v tepelné energetice

2. místo – Bc. Jakub -Vojtěch Ballek

Energetické okruhy s oxidem uhličitým

3. místo – Bc. Jan Mlynár

Modelování proudění plynu v měřicích tratích s využitím softwaru ANSYS Fluent

Komise:

Předseda: doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc.

Členové: Ing. Marek Staf, Ph.D.

Ing. Alice Vagenknechtová, Ph.D.

Sponzoři sekce: NET4GAS s.r.o.

Bonett Bohemia, a.s.

Ústav technologie vody a prostředí

SEKCE: Technologie vody

V sekci Technologie vody soutěžilo celkem 6 studentů. Oproti sborníku se sponzorská základna rozrostla ještě o jednoho sponzora, jehož zástupkyně zasedla dodatečně v komisi.

1. místo – Bc. David Janák

Stanovení somatických kolifágů a jejich korelace s bakteriálními indikátory fekálního znečištění ve vodách

2. místo – Martina Nová

Anaerobní rozložitelnost bioplastů

3. místo – Bc. Vojtěch Kužel

Příprava poloprovozu pro odstraňování mikropolutantů z vody pomocí AOP a sorpce

Komise:

Předseda:

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

Členové:

Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M.

Ing. Stanislav Raška,

Ing. Martin Pečenka, Ph.D.

Ing. Tereza Kounovská

Ing. Markéta Andreides

Ing. Klára Škodáková

Ing. Petra Kováčová

Sponzoři sekce:

Veolia Česká republika, a.s.

HPST, s.r.o.

UNIPETROL, a.s.

Spolchemie, a.s.

Ústav energetiky

SEKCE: Energetika

V sekci Energetika soutěžilo celkem 6 studentů. Oproti sborníku se sponzorská základna rozrostla o dva sponzory. Jeden ze zástupců sponzora usedl dodatečně do komise.

1. místo – Bc. Anežka Sedmihradská

Vliv velikosti částic na funkční a environmentální vlastnosti biocharu produkovaného na teplárně ve Zlaté Olešnici

2. místo – Bc. Petr Roztočil

Korozní chování mosazi v prostředí kyseliny stearové a stearinu

3. místo – David Dašek

Ex-situ korozní vlastnosti slitiny Zirlo a Zr1Nb pre-exponované v LiOH

Komise:

Předseda:

doc. Ing. Jan Macák, CSc.

Členové:

Ing. Eva Mištová, Ph.D.

Ing. Ivo Jiříček, CSc.

doc. Ing. Michael Pohořelý, Ph.D.

Ing. Hynek Moravec, Ph.D.

Sponzoři sekce:

ŠKO-ENERGO, s.r.o.

LANXESS Central Eastern Europe s.r.o.

Kemwater ProChemie s.r.o.

Ústav chemie ochrany prostředí

SEKCE: Odpady a environmentální chemie

V sekci Odpady a environmentální chemie soutěžilo celkem 9 studentů.

1. místo – Bc. Hedvika Roztočilová

Stavební odpad jako náhrada jemné frakce v betonech - hodnocení fytotoxicity

2. místo – Bc. Blanka Pilátová

Analýza environmentálních dopadů BAT

3. místo – Bc. Jan Matušík

A Comparative Life Cycle Assessment of Electronic Retail of Household Products

Komise:

Předseda:

doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA

Členové:

Ing. Jiří Kroužek, Ph.D.

Ing. Jiří Hendrych, Ph.D.

Mgr. Klára Anna Mocová, Ph.D.

Dr. Ing. Jana Chumchalová

Sponzor sekce:

DEKONTA, a.s.

Ústavní koordinátoři

Ústavní koordinátoři SVK na FTOP pro rok 2020 fungovali v tomto složení:

Ústav 215 – Ing. Jiří Kroufek, Ph.D. (jiri.kroufek@vscht.cz)

Ústav 216 – Ing. Alice Vagenknechtová, Ph.D. (alice.vagenknechtova@vscht.cz)

Ústav 217 – Ing. Jana Zuzáková (jana.zuzakova@vscht.cz)

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

Ústav 240 – Ing. Jiří Kroužek, Ph.D. (jiri.krouzek@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 800 Kč jako startovné a na odměny pro vítěze 8 500 Kč na každou sekci. Celkem se tedy jednalo o částku 70.500 Kč.

Ze strany sponzorů se na finanční podpoře SVK na FTOP v roce 2020 podílelo 11 společností, které darovaly celkem 235.000 Kč.

Všem sponzorům velice děkujeme!

Sponzoři SVK 2020 na FTOP



Závěrečné hodnocení SVK 2020 na FTOP

Letošní SVK měla díky epidemiologickým opatřením zcela odlišný formát. I přes tuto nepřízeň se však podařilo na všech ústavech FTOP otevřít sekce s možností pro studenty soutěžit s vědeckými pracemi o hodnotné ceny.

Studentskou vědeckou konferenci 2020 na FTOP lze hodnotit za velice zdařilou, a ani premiérová distanční forma SVK neměla vliv na vysokou úroveň akce.