ÚSTAV 217

Technologie vody

V sekci Technologie vody soutěžilo 6 studentů. Sekce proběhla v místnosti B07 v budově B VŠCHT Praha.

1. MÍSTO

Bc. Johana Kotková

Zdroje a osud PFAS v povodí: co odhalí pasivní vzorkování?

2. MÍSTO

Bc. Eliška Semorádová

Vliv biodegradabilních polyuretanových nosičů na mikrobiální společenstvo aktivovaného kalu a účinnost biologického odstraňování dusíku v SBR reaktoru

3. MÍSTO

Bc. Margita Řezáčová

Dynamika výskytu původců virové gastroenteritidy v surových vodách pro úpravny vod

KOMISE

doc. RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D. · předsedkyně
Ing. Hana Kujalová, Ph.D.
Ing. Vojtěch Kouba, Ph.D.
Mgr. Anna Hirnerová
Ing. Ondřej Beneš, Ph.D., MBA, LL.M.

SPONZOŘI SEKCE

Veolia Holding Česká republika, a.s.
ORLEN Unipetrol, a.s.



ÚSTAV 218

Energetika I

V sekci Energetika I soutěžilo 9 studentů bakalářského a magisterského studia. Sekce proběhla v místnosti B166a v budově B VŠCHT Praha.

1. MÍSTO

Bc. Vojtěch Fiala

Analýza paliv pro provoz multipalivových kotlů II

2. MÍSTO

Bc. Šimon Veselý

Vliv kontaminací pasivních vrstev na korozní odolnost

3. MÍSTO

Bc. Stela Kašperanová

Termodynamická predikce a experimentální hodnocení popelovin z fluidního spalování a spolu-spalování dřevní biomasy, agrobiomasy a TAP

3. MÍSTO

Bc. Alexander Kollmann

Odhad koncentrace volného chlóru v elektrodovém roztoku elektrodialyzéru

KOMISE

doc. Ing. Michael Pohořelý, Ph.D. · předseda
doc. RNDr. Petr Sajdl, CSc.
doc. Ing. Luděk Jelínek, Ph.D.
Ing. Mariana Arnoult Růžičková, Ph.D.
Ing. Lenka Matoušková, Ph.D.
Ing. Stella Špirochová

SPONZOŘI SEKCE

ČEZ, a.s.
C-Energy s.r.o.
HST Hydrosystémy s.r.o.



ÚSTAV 218

Energetika II

V sekci Energetika II soutěžilo 9 studentů bakalářského a magisterského studia. Sekce proběhla v místnosti B14 v budově B VŠCHT Praha.

1. MÍSTO

Lukáš Hronovský

Korozní chování oceli 316L, připravené procesem Cold-Spray, v superkritické vodě

2. MÍSTO

Martin Szkandera

Využití endohedrálních fullerenů jako EPR sond pro studium degradace fullerenových materiálů v solárních článcích

3. MÍSTO

Bc. Viktor Sedláček

Účinnost elektrodeionizace pro odstraňování rozpuštěných forem kyseliny křemičité z vody

3. MÍSTO

Bc. Artem Tcymbalistov

Vliv koncentrace uhlíku v oxidických vrstvách na jejich vlastnosti

KOMISE

doc. Dr. Ing. Helena Parschová · předsedkyně
prof. Ing. Jan Macák, CSc.
Ing. Eva Mištová, Ph.D.
Dr. Ing. Jaroslav Moško, Ph.D.
Ing. Josef Farták, Ph.D.
Ing. Petr Roztočil

SPONZOŘI SEKCE

ČEZ, a.s.
C-Energy s.r.o.
HST Hydrosystémy s.r.o.



ÚSTAV 228

Udržitelná paliva a zelená chemie I

V sekci Udržitelná paliva a zelená chemie I soutěžilo 8 studentů. Sekce proběhla v místnosti A181 v budově A VŠCHT Praha.

1. MÍSTO

Barbora Štefánková

Vplyv spôsobu prípravy na vlastnosti ZIF-8 a jeho potenciál pre záchyt CO_2 z atmosféry

2. MÍSTO

Bc. Elnur Asadullayeu

Hydroizomerizace alkanů a alkenů pro výrobu SAF

3. MÍSTO

Bc. Lea Červenková

Využití Ramanovy spektrometrie pro operativní stanovení vlastností ropných frakcí

KOMISE

doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. · předseda
Ing. Veronika Kyselová, Ph.D.
Ing. Miloš Auersvald, Ph.D.
RNDr. Tomáš Faukner, Ph.D. · ORLEN Unipetrol, a.s.
Ing. Ilona Pasková, Ph.D. · GasNet, s.r.o.
Ing. Martin Solich, Ph.D. · NET4GAS, s.r.o.
Ing. Jan Srb · Pražská plynárenská Distribuce, a.s.
Ing. Josef Kuba · Boilen s.r.o.

SPONZOŘI SEKCE

GasNet, s.r.o.
NET4GAS, s.r.o.
Pražská plynárenská Distribuce, a.s.
Boilen s.r.o.
ORLEN Unipetrol, a.s.
Wasson – ECE, s.r.o.
Ranido, s.r.o.

ÚSTAV 228

Udržitelná paliva a zelená chemie II

V sekci Udržitelná paliva a zelená chemie II soutěžilo 8 studentů. Sekce proběhla v místnosti A172 v budově A VŠCHT Praha.

1. MÍSTO

Bc. Vít Vyskočil

Pyrolýza PolyAl jako cesta k cirkularitě nápojových kartonů

2. MÍSTO

Bc. Artur Chanyshev

Vliv co-solventu a nosiče niklového katalyzátoru na reduktivní depolymeraci polykarbonátu na bisfenol A

3. MÍSTO

Marie Sedláčková

Copper catalyst for ester hydrogenolysis – the role of Cu-loading

KOMISE

doc. Ing. Pavel Šimáček, Ph.D. · předseda
Ing. Lenka Polívková, Ph.D.
Ing. Zdeněk Beňo, Ph.D.
Ing. Jiří Hájek, MBA · ORLEN Unipetrol, a.s.
Ing. Nela Adamová · NET4GAS, s.r.o.
Ing. Petr Dohnal · Wasson – ECE, s.r.o.
Ing. Lukáš Kejla · Ranido, s.r.o.
Ing. David Tichý · Boilen s.r.o.

SPONZOŘI SEKCE

GasNet, s.r.o.
NET4GAS, s.r.o.
Pražská plynárenská Distribuce, a.s.
Boilen s.r.o.
ORLEN Unipetrol, a.s.
Wasson – ECE, s.r.o.
Ranido, s.r.o.



ÚSTAV 240

Chemie a technologie ochrany prostředí

V sekci Chemie a technologie ochrany prostředí soutěžilo 6 studentů. Sekce proběhla v Historické knihovně VŠCHT Praha (A201, budova A).

1. MÍSTO

Toma Antadze

Computational Investigation of Benzophenone-1 Degradation Mechanisms in Different Ionic Environments

2. MÍSTO

Sofiia Honcharuk

Hazardous Waste that Does (Not) Disappear: Asbestos-Cement Slate in Ukraine in Wartime

3. MÍSTO

Bc. Matěj Adensam

Databáze pro výběr vhodného sorbentu pro odběr těkavých organických látek ve vnitřním ovzduší

KOMISE

doc. Ing. Lenka McGachy, Ph.D. · předsedkyně
RNDr. Petra Innemanová, Ph.D. · Dekonta, a.s.
Ing. Alice Vagenknechtová, Ph.D. · ALS Czech Republic, s.r.o.
Ing. Jiří Kroužek, Ph.D.

SPONZOŘI SEKCE

Dekonta, a.s.
ALS Czech Republic, s.r.o.
Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.
Forsapi s.r.o.
ZENA s.r.o.
Altium International s.r.o.



ÚSTAV 241

Udržitelnost a oběhové hospodářství

V sekci Udržitelnost a oběhové hospodářství soutěžilo 6 studentů. Sekce proběhla na Ústavu udržitelnosti a produktové ekologie v Jankovcově ulici 23 v Praze 7. Komise udělila dvě první místa.

1. MÍSTO

Bc. Marie Rafajová

Ekologická stopa kultury: Posuzování životního cyklu dočasných výstav Národního muzea

1. MÍSTO

Bc. Ema Földváriová

Výber vápenca pre karbonátovú slučku z pohľadu materiálovej a energetickej náročnosti záchytu CO_2

3. MÍSTO

Bc. Berenika Slánská

Posouzení udržitelnosti oděvních materiálů na příkladu textilních výrobků

KOMISE

prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA · předseda
Ing. Eliška Purkarová, Ph.D.
Ing. Aleš Paulu, Ph.D.
Ing. Michal Kvasnička · Synthos, a.s.

SPONZOŘI SEKCE

Synthos, a.s.

