

## NOVÉ TALENTY VĚDY A VÝZKUMU ZABODOVALY NA KONFERENCI UJEP

**Konference studentů přírodovědných a technických programů STUDKON patří k tradičním akcím pořádaným na UJEP. Každoročně se zde představují studenti všech ročníků doktorských studií fakulty životního prostředí (FŽP) a přírodovědecké fakulty (PřF) a před publikem složeným z odborníků prezentují výsledky své výzkumné práce. Již pátý ročník konference se uskutečnil v prostorách Kampusu UJEP pod záštitou rektora Martina Baleje.**

Konference STUDKON je každoroční pomyslnou závěrečnou zkouškou prezentačních dovedností, schopností komunikovat v anglickém jazyce a samozřejmě především argumentace a obhajoby výsledků výzkumné práce získaných za uplynulý rok studia pro všechny doktorandy FŽP a PřF. To všechno jsou dovednosti nezbytné při přípravě na úspěšnou vědeckou kariéru.

Kromě toho je ale STUDKON i přehlídkou **klíčových výzkumných témat** těchto fakult, neboť doktorské studium je s probíhajícím výzkumem na univerzitě velmi úzce provázáno a všichni doktorandi pracující společně se zkušenějšími kolegy v týmech zabývajících se řešením reálných problémů a výzev. Tento výzkum navíc často probíhá ve spolupráci v ústavu Akademie věd ČR, dalšími výzkumnými institucemi nebo přímo podniky.

*„Tento druh práce s našimi studenty doktorských programů považuji za vynikající formu jejich podpory. Rozvíjí totiž spolupráci, vytváří inspirativní prostředí, motivuje k dobrému výsledku a hlavně vytváří perfektní prostředek pro jejich ocenění,“* hodnotí konferenci rektor, doc. Martin Balej.

### Témata

Zazněla tak témata z oblasti nanotechnologií, vývoje, charakterizace a aplikace nových materiálů, analytické chemie, technologií pro ochranu životního prostředí včetně environmentálních biotechnologií, biotechnologií pro medicínské aplikace, počítačového modelování ve fyzice a chemii a dalších příbuzných oborů. Vedle studentů zavedených studijních programů se poprvé představila se svým tématem i studentka **nového programu** Aplikované iontové technologie, který byl otevřen studentům v letošním roce.

### STUDKON je i soutěžní

Studenti se v kategoriích ústní a posterová prezentace utkali o **Cenu Miroslava Broula**, kterou odborná komise udělila třem příspěvkům, jež ji obsahem a úrovní prezentace zaujaly nejvíce. V konkurenci zkušenějších studentů v obou kategoriích obsadily nejvyšší příčku studentky prvního ročníku. Cenu za nejlepší poster si odnesla Michaela Kocholatá, studentka programu Aplikované nanotechnologie, za představení tématu přípravy **rostlinných exosomů**, což jsou malé buněčné váčky s potenciálem využití pro cílený transport léčiv. Její disertační práce je součástí širšího výzkumu Centra nanomateriálů a biotechnologií (CENAB) a katedry biologie PřF zaměřeného na studium exosomů z různých zdrojů. Cena udělená za nejlepší ústní prezentaci putovala na FŽP. Získala ji studentka programu Environmentální chemie a technologie Katrien Boonen, která se v rámci svého doktorského výzkumu věnuje tzv. **dendrochemii**. Ta využívá studia chemických látek a prvků uložených v letokruzích stromů k mapování historického znečištění životního prostředí. Katrien se aktuálně zaměřuje na rtuť, která se vyskytuje v dřevinách v okolí Ústí nad Labem následkem průmyslové činnosti.

Mezi dalšími oceněnými byli:

Anna Paříková – Transport částic v mikrofluidních zařízeních: víceúrovňový přístup modelování (2. místo prezentace)

Robert Ato Newton – Palivové charakteristiky biomasy *Miscanthus x giganteus* pěstované na marginálních a mírně kontaminovaných půdách (3. místo prezentace)

Hana Burdová – Charakterizace pyrolýzních olejů pomocí GC(xGC)-FID/HRMS (2. místo poster)

Jan Hubáček – Pyrolýza plastů: Dehalogenace pomocí krokové pyrolýzy a kovových sorbentů (3. místo poster)

### Odborné diskuse

Hosty z jiných vysokých škol, výzkumných ústavů a průmyslových podniků zaujala zejména živá a věcná diskuse během přednášek i posterové sekce (tyto odborné části konference se odehrávaly v angličtině). „*Tomu jsme věnovali skutečně velkou pozornost. Za moderátory sekcí byli vybráni lidé s perfektní znalostí angličtiny včetně rodilých mluvčích. Ukázalo se, že řada studentů za nimi nikterak nezaostávala. V tom vidím velký pokrok oproti ještě nedávné minulosti způsobený tím, že doktorandi se s angličtinou setkávají prakticky během celého roku a nejen na seminářích – ostatně, mezi vítězi soutěže jsou dva cizinci pracující v laboratořích FŽP, pro které je angličtina pracovním jazykem,*“ konstatoval prof. Pavel Janoš, jeden z organizátorů konference.

### Etika ve vědě

Každý rok provází konferenci STUDKON téma spojené s doktorským studiem či vědou obecně. Letos jím byl velmi aktuální problém **etiky ve vědě**. Pozvání přijal prof. Petr Svoboda z Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR, který v rámci své přednášky o „akademických hrdelních zločinech“ představil posluchačům mediálně sledované i méně známé kauzy plagiarismu a manipulace s výzkumnými daty. Zároveň si mohli účastníci konference vyzkoušet své detektivní schopnosti při odhalování těchto „zfalšovaných“ výsledků na několika příkladech.

„*Kromě vysoké úrovně studentských prací hosté opakovaně vyzdvihnou i atmosféru následného společenského programu akce, který je neméně důležitou součástí. Právě tam totiž vznikají ty nejlepší myšlenky, nápady a spolupráce napříč institucemi a obory,*“ dodává prof. Janoš.

Další informace jsou k dispozici na [webu konference STUDKON](#) v anglickém jazyce.

**Fotografie k volnému užití:** Účastníci konference STUDKON 2022; přednáška na konferenci STUDKON 2022; archiv UJEP

**Kontakt:** Ing. Diana Nebeská, [diana.nebeska@ujep.cz](mailto:diana.nebeska@ujep.cz), Ing. Daniel Bůžek, Ph.D., [daniel.buzek@ujep.cz](mailto:daniel.buzek@ujep.cz)

**#MyJsmeUjep**

**#PribehUJEP**

**#UniverzitaSeveru**

**#NaSever**

**Mgr. Jana Kasaničová**, tisková mluvčí