Praha 19. března 2025

Ceny Wernera von Siemense uděleny nejlepším studentům, mladým vědcům a pedagogům

* 27. ročník soutěže, 20 oceněných
* 598 přihlášek, nejvyšší podíl přihlášek od žen v historii soutěže: 37 %
* Nejvíce přihlášek v oborech chemie – 21 %, fyzika – 12 % a biologie – 11 %
* Nejúspěšnější ČVUT v Praze – 8 ocenění
* Od začátku pořádání soutěže na odměnách vyplaceno 17,4 milionu Kč

Český Siemens udělil Ceny Wernera von Siemense za rok 2024 nejlepším studentům, mladým vědcům a pedagogům. Vítězné práce z oblastí technických a přírodovědných oborů vybraly odborné poroty v těchto kategoriích: Nejlepší výsledek základního výzkumu, Nejlepší diplomová práce, Nejlepší disertační práce a Nejlepší pedagogický pracovník. V kategorii diplomových a disertačních prací spolu se studenty získávají odměnu i vedoucí a školitelé jejich prací. Ocenění byla udělena za vynikající kvalitu ženské vědecké práce a za absolventské práce na téma Průmysl 4.0 a chytrá infrastruktura a energetika.

Členky a členové sedmi odborných porot hodnotili celkem 598 přihlášek, 20 oceněných si rozdělilo odměny v celkové hodnotě jeden milion korun. Ženy podaly rekordních 37 % přihlášek a mezi oceněnými představují 25 %. Od začátku pořádání soutěže bylo mezi 490 laureátů rozděleno 17,4 milionu Kč.

První místo v počtu ocenění získalo České vysoké učení technické v Praze (8 ocenění), následuje Vysoké učení technické v Brně (5 ocenění), Akademie věd ČR (3 ocenění), Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (2 ocenění) a Masarykova univerzita s Technickou univerzitou v Liberci (po 1 ocenění).

„Sedmadvacátý ročník soutěže prokázal špičkovou kvalitu českého technického a přírodovědného školství,“ uvedl Eduard Palíšek, generální ředitel českého Siemensu. „Řada vítězných prací se zaměřila na otázky spojené s maximálně efektivním využitím elektrické energie a jejím uchováváním. Věřím, že originální nápady a řešení našich laureátů mají potenciál najít své praktické uplatnění a přispět k zajištění dostatku energie pro lidstvo,“ dodal.

Cenu Wernera von Siemense za **nejvýznamnější výsledek základního výzkumu** získal tým pod vedením Ing. Eleny Tomšík, Ph.D., z Ústavu makromolekulární chemie Akademie věd ČR za práci s názvem *Vliv vodíkové vazby na hodnotu potenciálu otevřeného obvodu poly-(3,4-ethylendioxythiofenu) jako prospěšný způsob pro uchovávání energie v superkapacitorech*. Práce se zaměřuje na vysoce aktuální téma skladování energie, navrhuje využívat ke skladování energie superkapacitory na bázi vodivých polymerů.

V kategorii **Nejlepší disertační práce** zvítězil Ing. Pavel Petráček, Ph.D., z Fakulty elektrotechnické Českého vysokého učení technického v Praze za práci s názvem *Robustní lokalizace UAV v percepčně-degradovaných prostředích*. Práce Pavla Petráčka umožňuje malým létajícím robotům vnímat svět kolem nich pomocí vlastních senzorů, porozumět mu v situacích, kdy je z jejich pohledu svět částečně skrytý a zkreslený, a schopnost jednat rychle a efektivně na základě omezených informací, které jsou tyto malé roboty schopny vnímat.

Cenu Wernera von Siemense za **nejlepší diplomovou práci** získal Ing. Jiří Navrátil z Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně za práci s názvem *Syntéza ligandu na bázi 4,9-disubstituovaného diamantanu a studium jeho supramolekulárních vlastností*. Práce se zabývá studiem tvorby supramolekulárních komplexů typu hostitel–host, kde v roli hostitelských molekul vystupují makrocyklické sloučeniny z rodiny cyklodextrinů a cucurbit[n]urilů a v roli hostující molekuly ligand na bázi axiálně disubstituovaného diamantanu.

Cenu Wernera von Siemense v kategorii **Nejlepší pedagogický pracovník** získal doc. Ing. Jiří Jaroš, Ph.D., z Fakulty informačních technologií Vysokého učení technického v Brně za mimořádný přínos vědě, vzdělávání, inovacím a rozvoji Vysokého učení technického v Brně. Je uznávanou osobností v oblasti superpočítačových technologií, jeho kariéra zahrnuje špičkový výzkum, excelentní pedagogiku i aktivní roli v akademickém vedení.

Ocenění **za vynikající kvalitu ženské vědecké práce** získala Mgr. Dáša Bohačiaková, Ph.D., z Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně. Od bakalářského studia se zabývá výzkumem kmenových buněk, za nějž už získala řadu akademických cen. Jako žena vědkyně dvakrát krátkodobě přerušila svoji vědeckou kariéru kvůli narození dětí, avšak i během této doby aktivně pokračovala ve své vědecké práci a snažila se co nejvíce využít čas pro plánování experimentů, psaní grantů a publikací. Současně vedla a vede tým Ph.D. studentek, z nichž některé již své práce úspěšně obhájily.

Ocenění v oborových kategoriích Průmysl 4.0 a Chytrá infrastruktura a energetika byla v letošním ročníku udělována poprvé odděleně pro diplomové a disertační práce.

Za **nejlepší diplomovou práci na téma Průmysl 4.0**, která má název *Kolaborace člověka a robota s ohledem na nejistotu pomocí plánování a reaktivního řízení*, byla oceněna Ing. Marina Ionova z Fakulty elektrotechnické Českého vysokého učení technického v Praze. **Nejlepší** **disertační prací na téma Průmysl 4.0** se stala práce *Návrh pokročilých metod v oblasti průmyslové robotiky zapadajících do konceptu Průmyslu 4.0* od Ing. Romana Paráka, Ph.D., z Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně.

Ocenění za **nejlepší diplomovou práci na téma chytrá infrastruktura a energetika** získal Ing. Petr Stejskal z Fakulty elektrotechnické Českého vysokého učení technického v Praze za práci s názvem *Simulátor hybridního zdroje elektrické energie*. V kategorii **Nejlepší disertační práce na téma** **chytrá infrastruktura a energetika** zvítězil Ing. Jan Koudelka, Ph.D.. z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně s prací *Stabilita v moderních elektrických sítích*.

**O soutěži Cena Wernera von Siemense**

Cenu Wernera von Siemense pořádá již 27 let český Siemens v partnerství s významnými představiteli vysokých škol a Akademie věd ČR, kteří jsou i garanty jednotlivých kategorií a podílejí se na vyhodnocení nejlepších prací. V nezávislých porotách letos zasedlo 51 odborníků a zástupců akademické obce. Svým rozsahem, výší finančních odměn i historií je Cena Wernera von Siemense jednou z nejvýznamnějších nezávislých iniciativ tohoto druhu v České republice.

Záštitu nad udílením cen 27. ročníku poskytli předseda vlády Petr Fiala, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu a ministryně pro vědu, výzkum a inovace. Partnery soutěže jsou Siemens Mobility, s.r.o., Siemens Foundational Technologies a Zátiší Group.

**Přehled oceněných podle kategorií:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Kategorie/Odměna\**** | ***Jméno/Univerzita/Vedoucí práce*** | ***Název práce*** |
| **Nejvýznamnější výsledek základního výzkumu**    *300 000 Kč* *tým* | Akademie věd ČR  **Ing. Elena Tomšík, Ph.D.**  Ústav makromolekulární chemie  **Iryna Ivanko, Ph.D.**  Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského | Vliv vodíkové vazby na hodnotu potenciálu otevřeného obvodu poly-(3,4-ethylendioxythiofenu) jako prospěšný způsob pro uchovávání energie v superkapacitorech |
| **Nejlepší pedagogický pracovník**  *50 000 Kč* | **doc. Ing. Jiří Jaroš, Ph.D.**  Vysoké učení technické v Brně  Fakulta informačních technologií | |
| **Nejlepší diplomová práce, 1. místo**  *55 000 Kč student*  *55 000 Kč vedoucí práce* | **Ing. Jiří Navrátil**  Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  Fakulta technologická    Vedoucí: doc. Ing. Michal Rouchal, Ph.D.  Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  Fakulta technologická | Syntéza ligandu na bázi 4,9-disubstituovaného diamantanu a studium jeho supramolekulárních vlastností |
| **Nejlepší diplomová práce, 2. místo**  *40 000 Kč student*  *40 000 Kč vedoucí práce* | **Ing. Ondřej Procházka**  České vysoké učení technické v Praze  Fakulta elektrotechnická    Vedoucí: Ing. Tomáš Báča, Ph.D.  České vysoké učení technické v Praze  Fakulta elektrotechnická | Plánování trajektorie pro autonomní přistání vícerotorové helikoptéry na loď |
| **Nejlepší diplomová práce, 3. místo**    *25 000 Kč student*  *25 000 Kč vedoucí práce* | **Ing. Michael Foltýn**  Vysoké učení technické v Brně  Fakulta strojního inženýrství  Vedoucí: Ing. Michal Horák, Ph.D.  Vysoké učení technické v Brně  Středoevropský technologický institut | Plazmonika neušlechtilých kovů |
| **Nejlepší disertační práce, 1. místo**  *70 000 Kč student*  *70 000 Kč školitel* | **Ing. Pavel Petráček, Ph.D.**  České vysoké učení technické v Praze  Fakulta elektrotechnická  Školitel: doc. Ing. Martin Saska, Dr. rer. nat.  České vysoké učení technické v Praze  Fakulta elektrotechnická | Robustní lokalizace UAV v percepčně-degradovaných prostředích |
| **Nejlepší disertační práce, 2. místo**  *40 000 Kč student*  *40 000 Kč školitel* | **Ing. Jiří Junek, Ph.D.**  Technická univerzita v Liberci  Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií    Školitel: doc. RNDr. Karel Žídek, Ph.D. Akademie věd ČR  Ústav fyziky plazmatu | Zobrazování doby života fluorescence metodou RATS v konfiguraci jednopixelové kamery |
| **Nejlepší disertační práce, 3. místo**  *30 000 Kč studentka*  *30 000 Kč školitel* | **Ing. Veronika Stieglitz, Ph.D.**  České vysoké učení v Praze  Fakulta elektrotechnická    Školitel: prof. RNDr. René Hudec, CSc.  České vysoké učení v Praze  Fakulta elektrotechnická | Simulace a aplikace pokročilých nanovrstev a optických prvků pro rentgenové zobrazování kosmických objektů |
| **Ocenění za nejlepší diplomovou práci s tématem Průmysl 4.0**  20 000 Kč | **Ing. Marina Ionova**  České vysoké učení v Praze  Fakulta elektrotechnická | Kolaborace člověka a robota s ohledem na nejistotu pomocí plánování a reaktivního řízení |
| **Ocenění za nejlepší disertační práci s tématem Průmysl 4.0**  *30 000 Kč* | **Ing. Roman Parák, Ph.D.**  Vysoké učení technické v Brně  Fakulta strojního inženýrství | Návrh pokročilých metod v oblasti průmyslové robotiky zapadajících do konceptu Průmyslu 4.0 |
| **Ocenění za nejlepší diplomovou práci s tématem chytrá infrastruktura** **a energetika**  *20 000 Kč* | **Ing. Petr Stejskal**  České vysoké učení v Praze  Fakulta elektrotechnická | Simulátor hybridního zdroje elektrické energie |
| **Ocenění za nejlepší disertační práci s tématem chytrá infrastruktura** a **energetika**  *30 000 Kč* | **Ing. Jan Koudelka, Ph.D.**  Vysoké učení technické v Brně  Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií | Stabilita v moderních elektrických sítích |
| **Ocenění za vynikající kvalitu ženské vědecké práce**  *30 000 Kč* | **Mgr. Dáša Bohačiaková, Ph.D.**  Masarykova univerzita  Lékařská fakulta | |

**Předsedové a předsedkyně porot:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Kategorie*** | ***Předseda/předsedkyně*** |
| Nejvýznamnější výsledek základního výzkumu | prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr. h. c., předsedkyně AV ČR |
| Nejlepší pedagogický pracovník | prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D., předsedkyně České konference rektorů |
| Nejlepší diplomová práce | doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL. M., rektor VUT Brno |
| Nejlepší disertační práce | doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., rektor ČVUT Praha |
| Ocenění za vynikající kvalitu ženské vědecké práce | Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA, generální ředitel Siemens ČR |
| Ocenění za nejlepší absolventskou práci s tématem Průmysl 4.0 | prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc., dr. h. c., ředitel CIRC, ČVUT Praha |
| Ocenění za nejlepší absolventskou práci s tématem chytrá infrastruktura a energetika | prof. Ing. Stanislav Mišák, Ph.D., ředitel CEET, VŠB-TU Ostrava |

**Fotografie, medailonky vítězů a další podklady ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/ceny-wernera-von-siemense-2024-udeleny-nejlepsim-studentum-mladym-vedcum-a-pedagogum/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: [mariana.kellerova@siemens.com](mailto:mariana.kellerova@siemens.com)

Sledujte naše novinky na **X**: <https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je přední technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, mobilitu a zdravotnictví. Cílem společnosti je vytvářet technologie, které mění každodenní život miliard lidí. Spojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům urychlit digitální transformaci a přechod k udržitelnosti. Díky tomu jsou továrny efektivnější, města obyvatelnější a doprava udržitelnější. Siemens také vlastní většinový podíl ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, předním světovém poskytovateli zdravotnických technologií, který utváří budoucnost zdravotní péče. Pro každého. Všude. Udržitelně. Ve fiskálním roce 2024, který skončil 30. září 2024, dosáhla skupina Siemens tržeb ve výši 75,9 miliardy eur a čistého zisku 9 miliard eur. K 30. září 2024 zaměstnávala společnost na celém světě přibližně 312 000 lidí. Další informace jsou k dispozici na internetu na adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již 135 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 7 tisíci zaměstnanců se řadí mezi klíčové zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>