

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

Unrestricted

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 Wenera 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 superkapacity 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 Wenera 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 makrocyclické sloučeniny z rodiny cyklodextrinů a cucurbit[*n*]urilů a v roli hostující molekuly ligand na bázi axiálně disubstituovaného diamantanu.

Cenu Wenera 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 něž 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 práci 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 Zátíší 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	Zobrazování doby života fluorescence metodou RATS v konfiguraci jednopixelové kamery

	Školitel: doc. RNDr. Karel Žídek, Ph.D. Akademie věd ČR Ústav fyziky plazmatu	
Nejlepší disertační práce, 3. místo <i>30 000 Kč studentka</i> <i>30 000 Kč školitel</i>	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 <i>20 000 Kč</i>	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 <i>30 000 Kč</i>	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 <i>20 000 Kč</i>	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 <i>30 000 Kč</i>	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 <i>30 000 Kč</i>	Mgr. Dáša Boháčiová, 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-wenera-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

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 technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistější a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Ve fiskálním roce 2023, který skončil 30. září 2023, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 77,8 miliardy eur a čistého zisku 8,5 miliardy eur. K 30. září 2023 měla společnost po celém světě přibližně 320 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese www.siemens.com.

Siemens Česká republika patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší 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 a Innometrics působí na trhu energetiky zdravotnických technologií, kolejové dopravy a pohonů. 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 na <http://www.siemens.cz>.