

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

19.3.2025 - | Siemens

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 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 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 makrocyclické 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 Boháčiová, 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 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 témata 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 ministr pro vědu, výzkum a inovace Marek Ženíšek. Partnery soutěže jsou Siemens Mobility, s.r.o., Siemens Foundational Technologies a Zatiší Group.

Přehled oceněných podle kategorií

Kategorie

*Odměna**

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

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

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

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

Nejlepší disertační práce, 3. místo

30 000 Kč studentka

30 000 Kč školitel práce

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

Ocenění za nejlepší diplomovou práci s tématem Průmysl 4.0

20 000 Kč

Ing. Marina Ionova

České vysoké učení v Praze
Fakulta elektrotechnická

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

Ocenění za nejlepší diplomovou práci s tématem chytrá infrastruktura a energetika

20 000 Kč

Ing. Petr Stejskal

České vysoké učení v Praze
Fakulta elektrotechnická

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

Ocenění za vynikající kvalitu ženské vědecké práce

30 000 Kč

Mgr. Dáša Bohačiová, Ph.D.

Masarykova univerzita
Lékařská fakulta

Předsedové a předsedkyně porot

Kategorie

Nejvýznamnější výsledek základního výzkumu

prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr. h. c., předsedkyně AV ČR

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL.M., rektor VUT Brno

Videomedailonky s oceněnými

YouTube

Video ke stažení*

Nejlepší diplomové práce, 1. místo

https://www.youtube.com/watch?v=GLmgXtu2t_Q

Stáhnout (.mov, 646 MB)

<https://www.youtube.com/watch?v=RXeWG2yEd0Y>

Stáhnout (.mov, 690 MB)

<https://www.youtube.com/watch?v=IhdEeXmRyCA>

Stáhnout (.mov, 598 MB)

<https://www.youtube.com/watch?v=-SKCbYyURTk>

Stáhnout (.mov, 630 MB)

***Pro stažení videa klikněte na odkaz pravým tlačítkem myši a zvolte „Uložit cíl/odkaz jako“.**

<https://www.siemenspress.cz/ceny-wenera-von-siemense-2024-udeleny-nejlepsim-studentum-mlady-m-vedcum-a-pedagogum>