

ÚVOD

HLADOVÝ LIST

KULTURNÍ AKCE

ZPRÁVY

ADRESÁŘ FIREM

O MĚSTĚ

ZÁBAVA

KONTAKTY

» Úvod » Zprávy » Společnost » Dvě ceny Wernera von Siemens putují na Univerzitu Pardubice

Dvě ceny Wernera von Siemens putují na Univerzitu Pardubice

Dva studenti Univerzity Pardubice obdrželi včera na slavnostním galavečeru v Bětléměchské kapli v Praze ceny Wernera von Siemens. Student Ondřej Mach si odnesl zvláštní Ocenění za překonání překážek při studiu a Simona Martiníková získala ocenění za třetí místo v kategorii Nejlepší disertační práce. Celkem 26 nejlepších mladých vědci, studentů a pedagogů převzalo ocenění ve 21. ročníku prestižní vědecké soutěže Cena Wernera von Siemens.

Zvláštní ocenění si odnesl student Dopravní fakulty Jana Pernera Ondřej Mach. Na cenu byl nominován Centrem Alma Univerzity Pardubice a dotovnou fakultou. Student trpí velmi vzácným onemocněním, Rubertovým syndromem. Tato choroba způsobuje přemalování, které působí deformace rukou i nohou. Kvůli svému tělesnému hendikepu je upoután na elektrický invalidní vozík, každý den musí překonávat nejrůznější překážky, a to jak v běžném životě, tak při studiu na vysoké škole.

Jako dobrovolník působí v řadě organizací, jeho snem je využít znalosti získané studiem logistiky v pozici dispečera hasičského záchranného sboru. „Pročže se jedná o cenu související s vysokéškou, studentem, určité bych chtěl motivovat budoucí uchazeče o studium s doporučením nebát se jí si za svým snem. I když někdy je to opravdu dost těžké. A tím nezvyším jen fyzické bariéry, ale i další neviditelné bariéry, například psychologické zábrany. Ta je někdy opravdu velká,“ řekl Ondřej Mach.

Na dopravní fakultě studuje obor Technologie a řízení dopravy; technologie a řízení dopravních systémů. Během studia účtuje spolupráce s Centrem Alma, které zajišťuje a zprostředkovává ve spolupráci s fakultami podporu pro studenty se speciálními potřebami nebo hendikepem.

V kategorii Nejlepší disertační práce získala třetí místo Ing. Simona Martiníková, Ph.D., společně se svým školitelem prof. Ing. Jiřím Málem, DrSc., současným rektorem Univerzity Pardubice. Disertační práce se zabývá studiem rukodělné a růstu kryskařů v chalcogenidových sklenách. „Jsem velmi rád, že jsem mohl věnovat odbornou práci vynikající studentky, která svými poznatky přispěje k dalšímu výzkumu a nadále bude působit jako vědecký pracovník na Fakultě chemickotechnologické naší univerzity,“ uvedl profesor Málek.

Cena Wernera von Siemens má za úkol nejen motivovat výjimečné talenty z řad studentů a výzkumníků, ale také upravit požití vztahů studentů a širší veřejnosti k vědě a v neposlední řadě vychovatost neuváženou práci pedagogů, která je často neprávem opomíjena.

Ceny společnosti Siemens se uděluje od roku 1998. Svým rozsahem, výší finančních odměn a historií je Cena Wernera von Siemens jednou z nejvýznamnějších nezávislých iniciativ tohoto druhu v Česku. V předchozích dvaceti ročních soutěžích bylo již oceněno 344 studentů, pedagogů a vědců. Mezi oceněnými byli již v minulosti také studenti Univerzity Pardubice.

Další zprávy z kategorie "Společnost"

Lhali úřadu práce

» 13.1.

V jejich počínání je nyní spatřováno podostřeh ze spáchání trestného činu podvodu v prvním odstavci, za což jim mimo jiné hrozí až doživotní vězení.

celý článek

Společnost



Převyř Perinštejn zabodoval!

» 19.8.

Nástělníky, kterých se zde tento letní víkend sešlo téměř 5 tisíc, zaujali nejen skvělým hudebním programem.

celý článek

Společnost



Hanlivá kresba na parkovišti

» 13.1.

Původně celou věc nechali oznámit na policii, ale časem si vše rozmysleli a dodatečně podal trestní oznámení.

celý článek

Společnost



Jaká byla Sametová revoluce v Pardubicích?

» 4.11.

Klub přátel Pardubicka vydal v těchto dnech publikaci s názvem "Sametová revoluce v Pardubicích".

celý článek

Společnost



Ombudsmankou České pošty je Zuzana Kvášová

» 8.12.

„Je to další krok ke zlepšení obrazu České pošty v očích veřejnosti.“

celý článek

Společnost



Společnost

Cestování	(178)
Finance	(97)
Komerční zprávy	(0)
Krimi	(496)
Kultura	(606)
Národy	(106)
Oznámení	(67)
Politika	(77)
Společnost	(3856)
Sport	(101)
Technika	(21)
Vzdělání	(214)
Zdraví	(97)

GIVE IN TO TEMPTATION, IT'S PARIS.
AND AFFORDABLE. LA COMPAGNIE

Byli vyhlášeni vítězové ceny Wernera von Siemense

28. února proběhlo vyhlášení každoročního udělování cen v oblasti vědy a výzkumu. Jisté zasloužilo ocenění si za práci v oblasti přírodovědeckých a technických oborů odneslo na 26 českých vědců. Mezi nejlepší bude rozdělen 1 milion korun, přihlášen bylo 645 účastníků.



Mezi ty nejlepší patří tým Radka Mušálka z Akademie věd (AV) s vynutím speciálního plazmového nástřiku, který by měl chránit pesty zaoceánských lodí, letecké motory či kloubní náhrady.

Za studii o pohybu robotů, kdy je cílem optimalizace energie při výkonu, získal cenu Libor Bukata. Oceněn byl za nejlepší absolventskou práci Průmyslu 4.0.

Také byl oceněn student Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice (UP) Ondřej Mach za překonání překážek při studiu. Student je upoután na invalidní vozík, trpí Robertsovým syndromem, kvůli kterému je postižen deformací rukou a nohou.

Siemensovo ocenění se uděluje jednou ročně již od roku 1908, celkem za tu dobu získalo cenu 369 účastníků.



Pavel Polcar

BIBLIKY: ZAJÍMAVOSTI

Chcete sdílet tento článek?



0 komentářů

Seřadit podle: Nejnovější +



Přidat komentář...

Facebook píše pro komentáře

SOUVISEJÍCÍ ČLÁNKY



Nový sebevražedný dron na obzoru

Ruská zbrojařská společnost Kalašnikov vyrobila nový typ kamikadze...



Ze slonů konzervy?

Botswanská vláda oznámila svůj záměr na poli redukce slonů. Ráda by uvedla do...



Mobilní telefon na záměsti

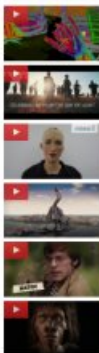


Snaha o napodobení

Hledat ... Hledat



Tip redakce



DOPORUČENÉ ČLÁNKY



Byli vyhlášeni vítězové ceny Wernera von Siemense

28. února proběhlo



Nový sebevražedný dron na obzoru

Ruská zbrojařská společnost



Mobilní telefon na záměsti

Na barcelonském veletrhu Mobile World Congress



Jaký mělo život kuře na vašem talíři?

ZhongAn Online, čínská internetová



V amazonské džungli bylo nalezeno tělo mohutného kytovce

QVIGILON

A Powerful New Integrator Cloud Service Platform for Security and Surveillance

LEARN MORE



Unite Traces w/ Logs & Metrics

Utilize Datadog's Trace Search To Quickly Filter & Find Traces From Any Service.

Home > Zprávy > Český Siemens ocenil studenty, mladé vědce a pedagogy

Český Siemens ocenil studenty, mladé vědce a pedagogy

Cysnet 4 3 2019 Zprávy



Na slavnostním večeru v Betlémské kapli převzalo 26 nejlepších mladých vědců, studentů a pedagogů ocenění ve 21. ročníku prestižní vědecké soutěže Cena Wernera von Siemens. Byly oceněny projekty z oblastí technických a přírodovědných oborů ve čtyřech kategoriích. Rovněž byla udělena zvláštní ocenění za překonání překážek ve studiu, za vynikající kvalitu ženské vědecké práce a za zásluženskou práci na téma Průmysl 4.0. Kromě ocenění v podobě bronzové medaile z dílny Zdeňka Kolářského si vítězové rozdělili finanční odměny v celkové výši 860 000 korun. **O soutěži**

Ceny

Wernera von Siemens byly poprvé uděleny v roce 1996, od té doby bylo oceněno 369 vítězů a na odmědných firma Siemens rozdělila téměř 12 milionů korun. Cenu Wernera von Siemens pořádá Siemens spolu s významnými představiteli vysokých škol a Akademie věd ČR, kteří jsou i garanty jednotlivých kategorií a podílejí se na vyhodnocení nejlepších prací. Záštitu nad udílením cen 21. ročníku poskytlo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu a předseda vlády České republiky Andrej Babiš. Do 21. ročníku soutěže, která oceňuje práce z oblastí technických a přírodovědných oborů, se přihlásilo rekordních 645 soutěžících.

„Obrovskou radost mám ze stoupajícího počtu přihlíšek do soutěže, které dokazují, že zájem mladých lidí o technické a přírodovědné obory roste. Roste však nejen počet, ale i kvalita soutěžních prací a projektů, z nichž řada dosahuje vynikající mezinárodní úrovně. Mnoho prací letošního ročníku pokrývá více oborů, což vnímám jako důkaz toho, že čeští mladí vědci a technici mohou uspět v globální konkurenci, kde je znalost několika oborů nezbytností,“ řekl generální ředitel Siemens ČR, Ing. Eduard Paříšek, Ph.D., MBA.

Předsedkyně Akademie věd České republiky, prof. RNDr. Eva Začalová, CSc. dodala: „Jsme hrdí na to, s jakým záběrem a tvůrčím způsobem se letošní vítězové nejvýznamnější výsledek základního výzkumu vrhli na téma depozice ochranných vrstev z kapařin vodou stabilizovaného plazmatu a jakých dosáhli výsledků. Potvrzuje se, že mladí badatelé vědí, že nové myšlenky a objevy základního výzkumu jsou nezbytným základem nejen pro veškeré inovace, ale i pro řešení složitých celospolečenských problémů.“

Březen 2019

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
< Úno						

VYHLEDEJ NA
CYSNEWS.CZ

Hledat ...

Hledat

FOLLOW US



Select Language

Powered by Translatio

SEZNAM

+ Přidej na seznam.cz

CYSNEWS

Cysnews.cz
364 To se mi líbí

Děle stránce To se mi líbí

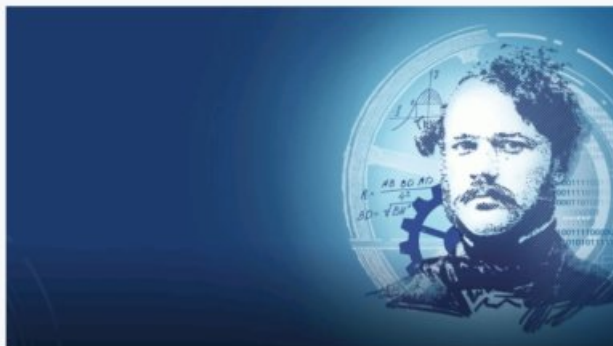
Buďte první mezi svými přáteli, kterým se to líbí

ATLETIKA

Česká atletika
400 m To se mi líbí

Děle stránce To se mi líbí

PARNÍ VLAKY



Plazmový nástřík na lodě nebo úspornější roboti. Cenu Wernera von Siemense si rozdělilo 26 českých vědců

Cenu Wernera von Siemense za základní výzkum získal tým z Akademie věd ČR (AV ČR) za vynutit plazmového nástřík, který zlepši vlastnosti ochranného materiálu aut a lodí. Ocenění za práci v oblasti technických a přírodovědných oborů si odneslo 26 mladých vědců, studentů a pedagogů. Přihlásilo se rekordních 645 soutěžících. Siemens mezi ty nejlepší rozdělil milion korun.

Skupina Radka Mušálka vyvinula vrstvy plazmového nástřík, které mohou chránit například dily leteckých motorů, pisty velkých zámořských lodí nebo kloubní náhrady. „Běžně se na materiál stříká ochranný prášek, náš tým používal suspenze z hodně malých částic," sdělila členka týmu Kseria Illíková, která získala ocenění za mimořádný výsledek žen ve vědě.

Za nejlepší absolventskou práci Průmyslu 4.0 byl oceněn Libor Bůžata za studii optimalizace pohybu robotů, aby jejich práce vyžadovala méně energie. Bylo by jí tak možné ušetřit až 20 procent.

Nejlepším pedagogickým pracovníkem se stal Zbyněk Tonar z Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni, který vede Laboratoř kvantitativní histologie a rozvíjí vyučovací metodu histologie a embryologie. Je založena na kreslení výukových schémat stavby těla a vývoje člověka před narozením.

Ocenění za překonání překážek při studiu porota udělila studentu Ondřeji Machovi z Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice. Mach trpí Robertsovým syndromem způsobujícím deformaci rukou i nohou a je upoután na elektrický invalidní vozík. „Ondřej dělá mnoho pro to, aby přicházeli další handicapovaní studenti a zapojovali se do studentského i vědeckého života," řekl člen poroty a rektor Masarykovy univerzity Mikuláš Bek. Ceny Wernera von Siemense jsou udělovány od roku 1998 a od té doby bylo oceněno 369 vědců. Formou finančních odměn bylo rozděleno 12 milionů korun. Soutěž pořádá Siemens spolu s významnými představiteli vysokých škol a Akademie věd ČR, kteří se podílejí na vyhodnocení nejlepších prací.

„Je neobvyklé v dnešní době udělovat cenu za základní výzkum. Běžně je oceňován jen aplikovaný, průmyslový výzkum nebo inovace. Pokud se ale nebudeme věnovat základnímu výzkumu, tak brzy nebudeme mít co aplikovat," upozornila předsedkyně Akademie věd ČR Eva Zařmalová.

Zdroj: ČT24

Další aktuality

- Plazmový nástřík na lodě nebo úspornější roboti. Cenu Wernera von Siemense si rozdělilo 26 českých vědců
- Bměnění vědci testují náhradu chrupavky u umělých kloubů výžne mazání
- JRC hledá výzkumné pracovníky

Aktuální publikace

- Byla zveřejněna zpráva Brexit the Erasmus and Horizon programmes

Aktuální spolupráce

- ČLR spolupráce v oblasti zdravotnických technologií

Kalendář

Březen 2019						
Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
= Úno						

Struktura stránek

- O projektu
- Vědecká rada
- Aktuality
- Publikace
- Kontakty
- Mezinárodní programy
- Horizont 2020
- Eureka
- Eurostars 2
- Nástroje H2020

Nejnovější aktuality

- Plazmový nástřík na lodě nebo úspornější roboti. Cenu Wernera von Siemense si rozdělilo 26 českých vědců
1/23/19
- Bměnění vědci testují náhradu chrupavky u umělých kloubů výžne mazání
1/23/19

Ochranné vrstvy pro letecké motory i kloubní implantáty. Mladí vědci a studenti si odnesli Ceny Wernera von Siemense [N1 URL](#)

[WEB](#), Datum: 28.02.2019, Zdroj: iHNed.cz [+2](#), Návštěvnost: 5 397 490

Obsahové duplicity: 28.02.2019 - iHNed.cz [N1 URL](#), iHNed.cz [N1 URL](#)

Ondřej Mach trpí vzácným onemocněním, takzvaným Robertsovým syndromem, který vede k deformaci rukou i nohou a dalším zdravotním problémům.

I přes vážnou nemoc a upoutání na invalidní vozík, 22letý muž úspěšně zvládá studium na **Dopravní fakultě Jana Pernera** na **Univerzitě Pardubice**. Mach je jedním z nadějných mladých vědců, studentů a pedagogů, kteří si ve čtvrtek převzali Cenu Wernera von Siemense. Tu každoročně uděluje firma Siemens tvůrcům zajímavých projektů z oblasti technických a přírodovědných oborů.

Mach získal zvláštní ocenění za překonávání překážek při studiu. I přes prvotní předsudky svým pedagogům dokázal, že jeho postižení nemá vliv na studijní výsledky. O svém životě pravidelně pořádá besedy, a pomáhá tak bořit bariéry mezi hendikepovanými a ostatními studenty. V rámci projektu ESPRO svými zkušenostmi také přispívá ke vzdělávání **univerzitních** pracovníků, kteří se studenty se speciálními potřebami pracují.

Za nejvýznamnější výsledek základního výzkumu si cenu odnesl tým Radka Mušálka z Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd, který vyvinul novou technologii plazmového nástřiku ochranných vrstev určených pro extrémní prostředí. Ty mají za úkol ochránit povrch důležitých součástí, jako jsou díly leteckých motorů, písty velkých zaoceánských lodí nebo kloubní náhrady.

"Jde o metodu nástřiku z kapalin, ať už suspenzí nebo roztoků, což umožňuje připravovat úplně nové typy vrstev, než jaké bylo dosud možné vytvořit ze standardně používaných suchých prášků. Nejedná se přitom jen o teoretický koncept, ale o novou technologii připravenou k praktickému použití," popisuje Radek Mušálek.

Magnetické materiály, které by mohly přinést revoluční změny v IT

Autorem vítězné dizertační práce je Vít Saidl z Matematicko-fyzikální fakulty **Univerzity** Karlovy v Praze. Zabývá se v ní studiem takzvaných antiferomagnetů, což jsou magnetické materiály, jejichž magnetismus se projevuje pouze uvnitř. Z pohledu vnějšího světa tedy žádné magnetické vlastnosti nevykazují. Tyto materiály by mohly mít v budoucnu využití v IT.

"Počítačový průmysl se postupnou miniaturizací dostal do blízkosti oblasti, kde se začínají projevovat zákony kvantové fyziky. S tím ovšem nejsou doposud používané součástky kompatibilní. Proto se hledají způsoby, kterými by se dal tento problém obejít. A s tím by mohly antiferomagnety pomoci. Mohou přinést revoluční změny v oblasti výpočetní techniky. Nejprve je ale nutné mít k dispozici metody, kterými by se daly tyto materiály studovat, a právě na to se zaměřuje má práce," vysvětluje Vít Saidl.

V kategorii nejlepší diplomová práce obsadila první místo Martina Doubková z Přírodovědecké fakulty **Univerzity** Karlovy v Praze, která se se svou prací podílela na vylepšení povrchové úpravy materiálu pro výrobu kostních implantátů. Ty se v praxi připevňují například v podobě dlahy přímo na povrch kosti při nápravě komplikovaných zlomenin nebo se vkládají do nitra kosti při ukotvení umělých náhrad kloubů.

"Ve své práci jsem sledovala chování kostních buněk při kontaktu s titanovou slitinou se speciální povrchovou úpravou. Vlastnosti implantátu musí odpovídat potřebám vnitřního prostředí těla a nárokům na svoji předpokládanou funkci. Závisí na tom průběh hojení a začlenění implantátu do těla. Materiál je proto potřeba různými způsoby upravovat a přizpůsobovat, aby byl co nejvhodnější pro daný účel," přibližuje Doubková.

Ocenění pro nejlepšího pedagoga získal Zbyněk Tonar z Lékařské fakulty **Univerzity** Karlovy v Plzni. Založil a vede Laboratoř kvantitativní histologie, kde se zaměřuje na otázku prokrvení normálních i nádorových vzorků a hojení tkání a orgánů s využitím biomateriálů. Je autorem a editorem 15 učebních textů a rozvíjí originální vyučovací metodu histologie a embryologie, která je založena na kreslení výukových schémat v reálném čase. Spolupracuje se studentskými spolky, účinkuje ve studentské kapele a přednáší na **Univerzitě** třetího věku. Velmi rozsáhlá je i jeho

vědecká práce.

"Mám-li umět srozumitelně vyložit látku studentům, motivuje mě to k hlubšímu porozumění mému oboru. Dráha pedagoga mi dala nikdy nekončící úsilí o jasné vyjadřování, což je velmi cenné i pro vědeckou práci. Kontakt s mladými lidmi mi velí neustrnout, vzdělávat se, sledovat novinky a pracovat na sobě," říká docent Tolar.

Jak vyrábět věci, které by se nikdy nerozbily a neopotřebovaly

Cenu za vynikající kvalitu ženské vědecké práce si odnesla Ksenia Illková z Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd, která je členkou vítězného týmu v kategorii základní výzkum. Na Akademii věd se zaměřuje na studium tepelných vlastností keramických nástřiků, wolframových slitin a jiných materiálů. Jejím snem je zavést použití fúzních reaktorů do běžného života, a tím jednou provždy vyřešit energetické potřeby lidstva. Při výrobě energie pomocí těchto reaktorů se zjednodušeně řečeno atomy neštěpí, ale spojují.

"Mým cílem je umožnit vyrábět takové věci, které by se nikdy nerozbily a neopotřebovaly. Chtěla bych se podílet na tom, abychom uměli udělat raketové, letecké nebo automobilové motory, které by vydržely agresivní provozní podmínky bez jakýchkoli závad, což by dovolilo výrazně zvýšit jak rychlost běžného cestování, tak i vesmírných letů," říká Illková.

Zvláštní ocenění za absolventskou práci zabývající se konceptem Průmysl 4.0 udělila porota Liboru Bukatovi z Fakulty elektrotechnické na Českém vysokém učení technickém v Praze, který se zaměřil na oblast optimalizace, plánování a rozvrhování výroby. Navrhl algoritmy, které dokáží nalézt vhodnou posloupnost operací výroby tak, aby došlo k maximální efektivitě.

"Snažil jsem se harmonizovat pohyby robotů, aby vyžadovaly méně energie a snížily se díky tomu náklady na provoz a zároveň dopad na životní prostředí. Ověřením algoritmů v praxi se prokázalo, že tímto způsobem je možné uspořit až 20 procent energie," uvádí Bukata.

Ceny Wernera von Siemense letos společnost Siemens udělovala už po jednadvacáté. Pořádá ji spolu s významnými představiteli vysokých škol a Akademie věd České republiky, kteří jsou i garanty jednotlivých kategorií a podílejí se na vyhodnocení nejlepších prací. Za předchozích 20 let si ocenění odneslo 344 studentů, pedagogů a vědců.

V Česku se bude zkoumat rozklad jaderného odpadu. Zneškodnit by ho mohl i laser v Dolních Břežanech

HN+

Tým vědců z Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd získal cenu v kategorii základní výzkum za novou technologii plazmového nástřiku ochranných vrstev. autor: Vladimír Weiss.

Ceny Wernera von Siemense uděleny nejlepším studentům, mladým vědcům a pedagogům [N1 URL](#)

[WEB](#), Datum: 01.03.2019, Zdroj: technickytydenik.cz, Návštěvnost: 36 006

Celkem 26 nejlepších mladých vědců, studentů a pedagogů převzalo ocenění ve

21. ročníku prestižní vědecké soutěže Cena Wernera von Siemense. Český Siemens v ní ocenil projekty z oblasti technických a přírodovědných oborů ve čtyřech kategoriích. Navíc udělil zvláštní ocenění za překonání překážek ve studiu, za vynikající kvalitu ženské vědecké práce a za absolventskou práci na téma Průmysl 4.0.

Ceny Wernera von Siemense byly poprvé uděleny v roce 1998, od té doby bylo oceněno 369 vítězů a na odměnách firma Siemens rozdělila téměř 12 milionů korun. Do 21. ročníku soutěže, která oceňuje práce z oblasti technických a přírodovědných oborů, se přihlásilo rekordních 645 soutěžících.

V kategorii nejvýznamnější výsledek základního výzkumu zvítězil tým Radka Mušálka z Akademie věd, který vyvinul novou technologii plazmového nástřiku z kapalin, která umožňuje

připravovat zcela nové typy vrstev. Technologie vítězného týmu je připravena k praktickému použití v řadě průmyslových odvětví.

Vítězná dizertační práce, jejímž autorem je Vít Saidl z Matematicko-fyzikální fakulty UK, se zabývá studiem antiferomagnetů. Nejdůležitějším výsledkem práce je vyvinutí metody, která dokáže určit polohu magnetických momentů i v nanometrových vrstvách z kompenzovaných antiferomagnetických kovů.

Martina Doubková z **Univerzity** Karlovy, vítězka kategorie nejlepší diplomová práce, se svou prací podílela na vylepšení povrchové úpravy materiálu používaného k výrobě kostních implantátů. Těžiště diplomové práce spočívalo ve sledování a objasnění chování kostních buněk při kontaktu s mechanicky opracovanou titanovou slitinou, na níž byla vytvořena oxidická vrstva.

V 21. ročníku Ceny Wernera von Siemense byl jako nejlepší pedagogický pracovník oceněn doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, PhD. z Lékařské fakulty **Univerzity** Karlovy v Plzni. Docent Tonar založil a vede Laboratoř kvantitativní histologie, kde se zaměřuje na otázku prokrvení normálních i nádorových vzorků a hojení tkání s využitím biomateriálů. Je autorem a editorem 15 učebních textů a rozvíjí originální vyučovací metodu histologie a embryologie, která je založena na kreslení výukových schémat v reálném čase. Spolupracuje se studentskými spolky, účinkuje ve studentské kapele, přednáší na **Univerzitě** třetího věku. Velmi rozsáhlá je i jeho vědecká práce. Ocenění za vynikající kvalitu ženské vědecké práce získala Ksenia Illková z Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd, která je členkou vítězného týmu v kategorii základní výzkum. Na Akademii věd se zaměřuje na studium tepelných vlastností keramických nástřiků, wolframových slitin a jiných materiálů. Jejím snem je zavést použití fúzních reaktorů do běžného života a tím jednou provždy vyřešit energetické potřeby lidstva.

Ocenění za překonání překážek při studiu porota udělila Ondřeji Machovi z **Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice**. Ondřej Mach trpí velmi vzácným onemocněním, Robertsovým syndromem. Tato choroba způsobuje prenatální zpomalení, které působí deformace rukou i nohou. Ondřej je trvale upoután na elektrický invalidní vozík, při studiu se neobejde bez asistenta. Akademickým pracovníkům dokázal, že jeho postižení nemá vliv na studijní výsledky a vypořádal se tak s předsudky, které vůči němu někteří měli. Jako dobrovolník působí v řadě organizací, jeho snem je využít znalosti získané studiem logistiky v pozici dispečera hasičského záchranného sboru.

Zvláštní ocenění za absolventskou práci zabývající se tématy konceptu Průmysl 4.0 získal Libor Bukata z CIIRC při ČVUT, který se zaměřil na oblast optimalizace, plánování a rozvrhování výroby. Navrhl algoritmy, které naleznou efektivní posloupnost operací výroby tak, aby bylo dosaženo maximální efektivity. Na základě ověření algoritmů v praxi bylo potvrzeno, že je možné uspořit až 20 % energie.

Jednadvacátý ročník Ceny Wernera von Siemense obohatila také společnost Porsche Česká republika s.r.o. výhradní dovozce značek Volkswagen, Audi, SEAT a Volkswagen Užitkové vozy do České republiky. **Univerzitě** Karlově, na které vystudovala autorka nejlepší diplomové práce, na 10 měsíců bezplatně zapůjčí elektromobil Volkswagen e-golf. Vozidlo bude k dispozici studentům i pracovníkům školy, Siemens v prostorách školy nainstaluje nabíjecí zařízení.

O soutěži

Cenu Wernera von Siemense pořádá Siemens spolu s významnými představiteli **vyšších škol** a Akademie věd ČR, kteří jsou i garanty jednotlivých kategorií a podílejí se na vyhodnocení nejlepších prací. Záštitu nad udílením cen 21. ročníku poskytlo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu a předseda vlády České republiky Andrej Babiš. Svým rozsahem, výší finančních odměn a historií je Cena Wernera von Siemense jednou z nejvýznamnějších nezávislých iniciativ tohoto druhu v Česku.

V předchozích dvaceti ročnících soutěže bylo již oceněno 344 studentů, pedagogů a vědců a Siemens v nich formou finančních odměn podpořil české školství a vědu celkovou částkou deseti milionů korun.

Byly předány ceny Wernera von Siemense [N1 URL](#)

WEB, Datum: 02.03.2019, Zdroj: vedavyzkum.cz, Návštěvnost: 12 514

Ve čtvrtek 28. února 2019 ocenila společnost Siemens vítěze letošního ročníku Cen Wernera von Siemens, která se řadí mezi nejvýznamnější nezávislé iniciativy tohoto druhu v České republice.

A to nejen tradicí a rozsahem, ale i výší odměn, které se mezi výherce rozdělují. Letos studenty a pedagogy podpořila jedním milionem korun.

Prestižní ocenění převzalo celkem 26 nejlepších mladých vědců, studentů a pedagogů. Do soutěže, která oceňuje práce z technických a přírodovědných oborů, se přihlásilo rekordních 645 soutěžících.

Mezi úspěšné instituce patří Akademie věd ČR. Ocenění byli vědci a vědkyně z Ústavu fyziky plazmatu. Radek Mušálek z tohoto pracoviště si odnesl hlavní cenu soutěže pro nejlepší počín v základním výzkumu, a to za vývoj nové technologie plazmového nástřiku ochranných vrstev určených pro extrémní prostředí. Členka Mušálkova týmu

Ksenia Illková byla zároveň oceněná i za mimořádný výsledek žen ve vědě.

Cenu za nejlepší diplomovou práci získala Martina Doubková z Fyziologického ústavu AV ČR, která se svou prací podílí na vylepšení povrchové úpravy materiálu používaného k výrobě kostních implantátů.

Za své dlouholeté úsilí, které vynaložil jako rektor školy, získal Petr Sáha z **Univerzity Tomáše Bati** ve **Zlíně** speciální ocenění generálního ředitele společnosti Siemens za propojování průmyslu a **vysokých škol**.

Zvláštní ocenění si odnesl i Ondřej Mach, student **Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice**. Student trpí velmi vzácným onemocněním, Robertsovým syndromem. Tato choroba způsobuje prenatální zpomalení, které působí deformace rukou i nohou. Kvůli svému tělesnému hendikepu je upoután na elektrický invalidní vozík, každý den musí překonávat nejrůznější překážky, a to jak v běžném životě, tak při studiu na **vysoké škole**.

„Protože se jedná o cenu související s vysokoškolským studiem, určitě bych chtěl motivovat budoucí uchazeče o studium s doporučením nebát se jít si za svým snem. I když někdy je to opravdu dost těžké. A tím nemyslím jen fyzické bariéry, ale i další neviditelné nástrahy, například psychickou zátěž. Ta je někdy opravdu velká,“ řekl Ondřej Mach.

V jedenadvacátém ročníku soutěže bylo vypsáno celkem sedm soutěžních kategorií. Mezi jejich vítěze byl rozdělen téměř milion korun.

Cena Wernera von Siemense v číslech:

Autor: Vědavyzkum (SA)

Zdroj: AV ČR, **Univerzita Pardubice**, **Univerzita Tomáše Bati** ve **Zlíně**

Foto: Siemens

Cena Wernera von Siemense [N1 URL](#)

Plazmový nástřik na lodě nebo úspornější roboti. Cenu Wernera von Siemense si rozdělilo 26 českých vědců [N1 URL](#)

[WEB](#), Datum: 01.03.2019, Zdroj: ceskavedadosveta.cz

Cenu Wernera von Siemense za základní výzkum získal tým z Akademie věd ČR (AV ČR) za vyvinutí plazmového nástřiku, který zlepšil vlastnosti ochranného materiálu aut a lodí. Ocenění za práci v oblasti technických a přírodovědných oborů si odneslo 26 mladých vědců, studentů a pedagogů. Přihlásilo se rekordních 645 soutěžících. Siemens mezi ty nejlepší rozdělí milion korun.

Skupina Radka Mušálka vyvinula vrstvy plazmového nástřiku, které mohou chránit například díly leteckých motorů, písty velkých zaoceánských lodí nebo kloubní náhrady. „Běžně se na materiál stříká ochranný prášek, náš tým používal suspenze z hodně malých částic,“ sdělila členka týmu Ksenia Illková, která získala ocenění za mimořádný výsledek žen ve vědě.

Za nejlepší absolventskou práci Průmyslu 4.0 byl oceněn Libor Bukata za studii optimalizace pohybů robotů, aby jejich práce vyžadovala méně energie. Bylo by jí tak možné ušetřit až 20 procent.

Nejlepším pedagogickým pracovníkem se stal Zbyněk Tonar z Lékařské fakulty **Univerzity** Karlovy v Plzni, který vede Laboratoř kvantitativní histologie a rozvíjí vyučovací metodu histologie a embryologie. Je založena na kreslení výukových schémat stavby těla a vývoje člověka před narozením

Ocenění za překonání překážek při studiu porota udělila studentu Ondřeji Machovi z **Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice**. Mach trpí Robertsovým syndromem způsobujícím deformaci rukou i nohou a je upoután na elektrický invalidní vozík. „Ondřej dělá mnoho pro to, aby přicházeli další handicapovaní studenti a zapojovali se do studentského i vědeckého života,“ řekl člen poroty a rektor Masarykovy **univerzity** Mikuláš Bek. Ceny Wernera von Siemense jsou udělovány od roku 1998 a od té doby bylo oceněno 369 vítězů. Formou finančních odměn bylo rozděleno 12 milionů korun. Soutěž pořádá Siemens spolu s významnými představiteli **vysokých škol** a Akademie věd ČR, kteří se podílejí na vyhodnocení nejlepších prací.

„Je neobvyklé v dnešní době udělovat cenu za základní výzkum. Běžně je oceňován jen aplikovaný, průmyslový výzkum nebo inovace. Pokud se ale nebudeme věnovat základnímu výzkumu, tak brzy nebudeme mít co aplikovat,“ upozornila předsedkyně Akademie věd ČR Eva Zažímalová.

Zdroj:

WEB, Datum: 04.03.2019, Zdroj: cysnews.cz, Autor: Jiří Cysař

Na slavnostním večeru v Betlémské kapli převzalo 26 nejlepších mladých vědců, studentů a pedagogů ocenění ve 21. ročníku prestižní vědecké soutěže Cena Wernera von Siemense.

Byly oceněny projekty z oblasti technických a přírodovědných oborů ve čtyřech kategoriích. Rovněž byla udělena zvláštní ocenění za překonání překážek ve studiu, za vynikající kvalitu ženské vědecké práce a za absolventskou práci na téma Průmysl 4.0. Kromě ocenění v podobě bronzové medaile z dílny Zdeňka Kolářského si vítězové rozdělili finanční odměny v celkové výši 860 000 korun.

O soutěži

Ceny Wernera von Siemense byly poprvé uděleny v roce 1998, od té doby bylo oceněno 369 vítězů a na odměnách firma Siemens rozdělila téměř 12 milionů korun. Cenu Wernera von Siemense pořádá Siemens spolu s významnými představiteli **vysokých škol** a Akademie věd ČR, kteří jsou i garanty jednotlivých kategorií a podílejí se na vyhodnocení nejlepších prací. Záštitu nad udílením cen 21. ročníku poskytlo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu a předseda vlády České republiky Andrej Babiš. Do 21. ročníku soutěže, která oceňuje práce z oblasti technických a přírodovědných oborů, se přihlásilo rekordních 645 soutěžících.

„Obrovskou radost mám ze stoupajícího počtu přihlášek do soutěže, které dokazují, že zájem mladých lidí o technické a přírodovědné obory roste. Roste však nejen počet, ale i kvalita soutěžních prací a projektů, z nichž řada dosahuje vynikající mezinárodní úrovně. Mnoho prací letošního ročníku pokrývá více oborů, což vnímám jako důkaz toho, že čeští mladí vědci a technici mohou uspět v globální konkurenci, kde je znalost několika oborů nezbytnost,“ řekl generální ředitel Siemens ČR, Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA.

Předsedkyně Akademie věd České republiky, prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc. dodala: „Jsme hrdí na to, s jakým záběrem a tvůrčím způsobem se letošní vítěz kategorie nejvýznamnější výsledek základního výzkumu vrhnul na téma depozice ochranných vrstev z kapalin vodou stabilizovaného plazmatu a jakých dosáhl výsledků. Potvrzuje se, že mladí badatelé vědí, že nové myšlenky a objevy základního výzkumu jsou nezbytným základem nejen pro veškeré inovace, ale i pro řešení složitých celospolečenských problémů.“

Vítězové jednotlivých kategorií

Jako již tradičně se nejvíce soutěžících přihlásilo v kategoriích o nejlepší diplomovou a disertační práci. Ocenění si zde odnesla Martina Doubková z **Univerzity** Karlovy za nejlepší diplomovou práci. Svou prací se podílela na vylepšení povrchové úpravy materiálu používaného k výrobě kostních implantátů. Těžiště diplomové práce spočívalo ve sledování a objasnění chování kostních buněk při kontaktu s mechanicky opracovanou titanovou slitinou, na níž byla vytvořena

oxidická vrstva. Nejlepší dizertační práci, která se zabývala studiem antiferomagnetů, předložil Vít Saidl z Matematicko-fyzikální fakulty UK. Nejdůležitějším výsledkem práce je vyvinutí metody, která dokáže určit polohu magnetických momentů i v nanometrových vrstvách z kompenzovaných antiferomagnetických kovů. K ocenění za diplomovou a dizertační práci náleží odměna 50 000 Kč pro studenta a stejná částka i pro vedoucího práce.

V kategorii nejvýznamnější výsledek základního výzkumu zvítězil tým Radka Mušálka z Akademie věd, který vyvinul novou technologii plazmového nástřiku z kapalin, která umožňuje připravovat zcela nové typy vrstev. Technologie vítězného týmu je připravena k praktickému použití v řadě průmyslových odvětví. Tým získal odměnu 300 000 Kč.

Jako nejlepší pedagogický pracovník byl oceněn doc. MUDr. Mgr. Zbyněk Tonar, PhD. z Lékařské fakulty **Univerzity** Karlovy v Plzni. Docent Tonar založil a vede Laboratoř kvantitativní histologie, kde se zaměřuje na otázku prokrvení normálních i nádorových vzorků a hojení tkání s využitím biomateriálů. Je autorem a editorem 15 učebních textů a rozvíjí originální vyučovací metodu histologie a embryologie, která je založena na kreslení výukových schémat v reálném čase. Spolupracuje se studentskými spolky, účinkuje ve studentské kapele, přednáší na **Univerzitě** třetího věku. Velmi rozsáhlá je i jeho vědecká práce. K ceně náleží odměna 100 000 Kč.

Ocenění za překonání překážek při studiu získal Ondřej Mach z **Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice**. Ondřej Mach trpí velmi vzácným onemocněním, Robertsovým syndromem. Tato choroba způsobuje prenatální zpomalení, které působí deformace rukou i nohou. Ondřej je trvale upoután na elektrický invalidní vozík, při studiu se neobejde bez asistenta. Akademickým pracovníkům dokázal, že jeho postižení nemá vliv na studijní výsledky a vypořádal se tak s předsudky, které vůči němu někteří měli. Jako dobrovolník působí v řadě organizací, jeho snem je využít znalosti získané studiem logistiky v pozici dispečera hasičského záchranného sboru. Ocenění za vynikající kvalitu ženské vědecké práce získala Ksenia Illková z Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd, která je členkou vítězného týmu v kategorii základní výzkum. Na Akademii věd se zaměřuje na studium tepelných vlastností keramických nástřiků, wolframových slitin a jiných materiálů. Jejím snem je zavést použití fúzních reaktorů do běžného života a tím jednou provždy vyřešit energetické potřeby lidstva.

Zvláštní ocenění za absolventskou práci zabývající se tématy konceptu Průmysl 4.0 získal Libor Bukata z CIIRC při ČVUT, který se zaměřil na oblast optimalizace, plánování a rozvrhování výroby. Navrhl algoritmy, které naleznou efektivní posloupnost operací výroby tak, aby bylo dosaženo maximální efektivity. Na základě ověření algoritmů v praxi bylo potvrzeno, že je možné uspořit až 20 % energie. Zvláštní ocenění jsou honorována odměnami 20000 Kč.

Jednadvacátý ročník Ceny Wernera von Siemens obohatila také společnost Porsche Česká republika s.r.o. **Univerzitě** Karlově, na které vystudovala autorka nejlepší diplomové práce, na 10 měsíců bezplatně zapůjčí elektromobil Volkswagen e-golf. Vozidlo bude k dispozici studentům i pracovníkům školy, Siemens v prostorách školy nainstaluje nabíjecí zařízení.

Slavnostní v ečer, výborně moderovaný Jiřím Vejvodou, doplnilo vystoupení několika mladých umělců. Osmiletá Klára Gibišová, která hraje na piano od 3 let, s bravurou zahrála z paměti široké spektrum skladeb od Bacha, Mendelsohna, Liszta až po Sibelia. Skupina Run OpeRun představila arie ze světových oper netradičně nikoliv z podia ale přímo mezi návštěvníky. Na závěr vystoupila zpěvačka Dannie Ella.

Siemens patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 125 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních technologií. Se svými téměř 11 000 zaměstnanci se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, energetiku, dopravu a veřejnou infrastrukturu, technologie budov a zdravotnictví. Český Siemens je průkopníkem v oblasti Průmyslu 4.0 a Smart Cities, v rámci, kterých přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby.

Jaromír a Věra Hamplovi