

# Rektor ocenil ty nejlepší

Vědce, pedagogy, absolventy i nejlepší studenty doktorských a magisterských programů ocenil 16. května u příležitosti Dies academicus rektor Masarykovy univerzity Mikuláš Bek.

## CENA REKTORA ZA VÝZNAMNÝ TVŮRČÍ POČIN



**Marek Sýs, Petr Švenda, Matuš Nemeč, Václav Matyáš, Dušan Klinec; fakulta informatiky**

Kolektiv autorů tvoří výzkumnou skupinu Centra výzkumu v kryptografii a bezpečnosti na fakultě informatiky a zabývá se bezpečností informačních technologií a aplikovanou kryptografií. Tým objevil zranitelnost čipů, které používají mimo jiné vládní instituce desítek zemí Evropy. Autoři za výzkum získali řadu ocenění, například Real-World Impact Award na konferenci ACM Conference on Computer and Communications Security v Dallasu.

>> více na straně 3

## CENA REKTORA ZA AKTIVNÍ ROZVOJ OBČANSKÉ SPOLEČNOSTI



**Zvol si info: Kateřina Krivánková, Petr Strážský, Vojtěch Bruk, Alžběta Bajerová, Ondřej Chlupáček, Samuel Kolesár, Dominika Betáková, Michael Myklín, Jakub Jusko, Jan Švestka, Lucie Svozilová, Karin Sólmosová, Petra Vejvodová, Miloš Gregor; fakulta sociálních studií**

Projekt Zvol si info vznikl na katedře politologie na podzim 2016 jako jeden z výstupů kurzu Miloše Gregora a Petry Vejvodové. V jeho průběhu studenti navrhli kampaň, jejímž cílem je bojovat s dezinformacemi, které se, zejména v prostředí sociálních sítí, začaly lavinově šířit. Členové týmu vytvořili informační web, kde představili jednoduchý návod pro orientaci ve světě médií. S přednáškami dodnes objíždí střední školy. V lednu tým pokřtil také knihu, která s problematikou fake news seznamuje širší veřejnost.

## CENA REKTORA ZA VÝZNAMNÝ UMĚLECKÝ POČIN

**Markéta Böhmová, pedagogická fakulta**

Absolventka dvouoboru hudební výchova a hlasová výchova na pedagogické fakultě dosáhla už jako studentka mimořádných výsledků v oblasti interpretace vážné hudby i při studiu jejího historického a uměnovědného kontextu. Talent a výbornou hlasovou techniku prokázala při svém absolventském koncertě i v několika představeních Národního divadla Praha, Městského divadla Brno a Národního divadla moravskoslezského. Dlouhodobě spolupracuje třeba i s Filharmonií Brno.



## CENA REKTORA ZA MIMOŘÁDNÉ VÝZKUMNÉ VÝSLEDKY PRO MLADÉ VĚDCE DO 35 LET

**Jan Kolář, filozofická fakulta**

Archeolog a historický ekolog se zaměřuje na regionální a teritoriální aspekty společnosti na přelomu eneolitu a doby bronzové, historickou ekologii a teorii archeologie. Výsledky své badatelské práce publikuje v ceněných časopisech jako například Nature, Archaeometry, Journal of Archaeological Science, Review of Palaeobotany and Palynology. Podílel se na několika významných projektech, mimo jiné na ERC Starting grantu.

>> více na straně 3



**Terezie Mandáková, Ceitec**

Uznávaná vědkyně v oboru molekulární a evoluční cytogenetiky rostlin dosáhla nejvýznamnějších úspěchů především studiem struktury a evoluce rostlinných genomů z čeledi brukvovitých. Její komparativní cytogenetické mapy brukvovitých druhů představují světově unikátní typ dat o vývoji rostlinných chromozomů. Mezi hlavní témata jejího výzkumu patří identifikace mechanismů zodpovědných za redukce chromozomových počtů, vliv polyploidie (duplikace genomu) na evoluci chromozomů a role chromozomových přestavb v evoluci rostlin.



## CENA REKTORA ZA DLOUHODOBÉ VYNIKAJÍCÍ VÝSLEDKY VE VÝZKUMU

**Miroslav Mareš, fakulta sociálních studií**

Patří k nejvýznamnějším osobnostem své badatelské generace, od poloviny 90. let se soustavně věnuje výzkumu v oblasti terorismu a extremismu. Zabývá se mimo jiné rozpracováním analytických konceptů současného politicky motivovaného násilí ve státech střední a východní Evropy. Zapojuje se do mezinárodní vědecké komunity a své zkušenosti zároveň uplatňuje v praxi jako soudní znalec v oboru kriminalistika nebo poradce pro OBSE. Dlouhodobou prací s doktorandy zároveň buduje světybnou výzkumnou školu.



**Lumír Krejčí, lékařská a přírodovědecká fakulta**

Zkoumá regulační procesy podílející se na udržení integrity genetické informace buňky, na opravě poškozené genetické informace a dopadu těchto procesů jak na vznik nádorů, tak na zamezení jejich rozvoje. Loni získal prestižní grant britské nadace Wellcome Trust a spolupracuje také s firmou Artios na vývoji nových protinádorových léků. Organizuje přednáškový cyklus Mendel Lectures, který přivedl do Brna už 13 nositelů Nobelovy ceny a další oborníky. Věnuje se také Bioskopu, otevřené vědecké laboratoři, která zprostředkovává přírodní vědy veřejnosti a pomáhá rozvíjet talentované středoškoly.



## CENA REKTORA PRO VYNIKAJÍCÍ STUDENTY MAGISTERSKÝCH PROGRAMŮ

**Samuel Pastva, fakulta informatiky**

Vynikající student, který se aktivně zapojil také do výzkumu a výuky. V roce 2015 se stal členem laboratoře systémové biologie, kde se zaměřuje na vývoj paralelních algoritmů pro syntézu parametrů modelů dynamických systémů z vlastností formalizovaných v hybridní temporální logice. Své výsledky publikoval v několika recenzovaných mezinárodních publikacích, přičemž jeden z jeho článků byl oceněn cenou Best Paper Award. Na fakultě dnes pokračuje jako doktorand.



**Martin Toul, přírodovědecká fakulta**

Ve studiu biochemie dosahuje excelentních studijních výsledků s průměrem 1,0 a v Loschmidtových laboratořích se také podílí na výzkumu v oblasti proteinového inženýrství a enzymové kinetiky. Jeho hlavním výzkumným cílem jsou detailní kinetické studie enzymových reakcí. V rámci půlroční odborné stáže na Královském technologickém institutu ve Stockholmu přispěl například k vyřešení nového mechanismu a konstrukci speciálního typu enzymu amidázy.



## CENA REKTORA PRO VYNIKAJÍCÍ STUDENTY DOKTORSKÝCH PROGRAMŮ

**Tomáš Peterka, přírodovědecká fakulta**

Patří k terénním botanikům, kteří se zabývají slatiništní vegetací. Během doktorského studia publikoval jako hlavní autor nebo spoluautor přes 20 příspěvků. Mezi nimi také soubornou práci, která syntetizuje data o složení slatiništní vegetace v celé Evropě a přináší její sjednocenou klasifikaci. Pro analýzu vytvořil novou vegetační databázi, která nyní slouží vědcům na celém světě, a shromáždil nejen špatně dostupná historická data, ale také data zcela nová.



**Martina Kosinová, lékařská fakulta**

Už při studiu se zabývala výzkumem vlivu látek, které usnadňují zajištění dýchacích cest pacientek u císařského řezu v celkové anestezii a na novorozeneckou poporodní adaptaci. Je autorkou několika publikací, které získaly světový ohlas. Jedna z nich vedla k vypracování mezinárodně platného doporučeného postupu anestezie u pacientů s dědičnou nervosvalovou Beckerovou myotoníí.



## CENA REKTORA ZA VYNIKAJÍCÍ DIZERTAČNÍ PRÁCI

**Josef Wilczek, filozofická fakulta**

Absolvoval své doktorské studium pod dvojnásobným vedením na Filozofické fakultě MU a na Université de Bourgogne v Dijonu. Jeho dizertace s názvem New approaches for the acquisition, systematisation and interpretation of archaeological artefacts spojuje humanitní vědy s dalšími disciplínami, jako je matematika, statistika a počítačové vědy s motivací automatizovat alespoň částečně proces akvizice, klasifikace a atribuce archeologických artefaktů.



**Tomáš Kazda, lékařská fakulta**

Ve své disertační práci Význam spektrální magnetické rezonance v léčbě a sledování pacientů s nádory CNS se zaměřuje na neuro-onkologii, radioterapii primárních i sekundárních nádorů mozku, hodnocení pokročilých metod MR zobrazování a výzkum nežádoucích účinků radioterapie. Dílčí výsledky jeho práce pomohou při individualizaci radioterapie pacientů s mozkovými metastázami, především s ohledem na kognitivní funkce a kvalitu života.

