

mediální monitoring

18. 02. 2016 – 26. 02. 2016

týden 7. – 8.

na téma:

Ústav přístrojové techniky

Obsahuje přehled a plná znění článků
k zadanému tématu

Vítězná studentka získala 200 tisíc - rozhovor s Mgr. K. Hrubanovou, vědkyní z ÚPT AV ČR 24.02.2016 - Metro SPECIÁL - Brno

Autor: Babička Radek, Strana: 17

Začínající výzkumná pracovnice Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR a studentka VUT v Brně Kamila Hrubanová získala grant ve výši dvě stě tisíc korun v soutěži pořádané společností FEI. Té se účastní vědci do třiceti let, kteří pro svůj výzkum využívají elektronové mikroskopy nebo se zabývají jejich rozvojem. Mladá vědkyně, která své výzkumy provádí na Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR v Brně ve skupině Mikroskopie pro biomedicínu, využije peníze z grantu především k cestování na mezinárodní konference spojené s tematikou jejího výzkumu. „Udělené stipendium pro mě znamená velkou pracovní a studijní motivaci. Účast na mezinárodních konferencích mi přinese možnost sdílet výsledky své práce a navazovat kontakty důležité pro další vědeckou činnost,“ říká vítězka. Její novou techniku a metodiku by měl využívat například Mikrobiologický ústav Fakultní nemocnice u sv. Anny.

Exkurze do ÚPT AV ČR

http://www.mensa.cz/volny-cas/detail-akce?&id_a=6936

18.02.2016 - mensa.cz

Exkurze do Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR - "Je požitelná holografická čokoláda? Kudy projdou elektrony než přitečou do FEI? Víte, že pomocí elektronového svazku můžeme nejen pohlížet do nanosvěta, ale rovněž jej spoluvytvářet? Pojďte s Mensou prozkoumat elektronovou litografii a průmyslovou holografii do laboratoří Akademie věd. Díky jejím špičkovým odborníkům a iniciátorovi celé akce Jardovi Kopalovi se můžete těšit na výjimečnou komentovanou prohlídku technologií, kterým patří budoucnost a které jen tak někde nespátíte."

Algoritmy pro detekci život ohrožujících arytmií – rozhovor s Ing. F.Plešingerem, Ph.D.

http://data.abicko.avcr.cz/miranda2/export/sitesavcr/data.avcr.cz/abicko/2016/02/pdf/AB2_16_web.pdf

15.02.2016 - Akademický Bulletin, 2/2016 (článek str. 14 - 15)

Autor: Plešinger Filip, Klimeš Petr, Haláček Josef, Jurák Pavel, Strana: 14

Řešitelský tým ze skupiny Medicínské signály z Ústavu přístrojové techniky AV ČR se věnuje zpracování signálů z lidského těla. Spolupracuje s významnými pracovišti, jako je brněnské Mezinárodní centrum klinického výzkumu ICRC, CEITEC, pražský IKEM či Mayo Clinic v USA.

Algoritmus odhalí arytmií srdce. Projekt brněnských vědců ocenili ve Francii

14.02.2016 – web stránky Deník - rozhovor s Ing. F.Plešingerem, Ph.D.

http://brnensky.denik.cz/zpravy_region/algoritmus-odhali-arytmii-srdce-brnenske-vedce-za-nej-ocenili-ve-francii-20160214.html

13.02.2016 - Deník (Jižní Morava) – regionální vydání: Brno, Vyškov, Blansko, Břeclav, Hodonín, Znojmo - rozhovor s Ing. F.Plešingerem, Ph.D.

Autor: Florianová Hana, Strana: 1

Brno Přístroj detekuje u pacienta srdeční arytmií a okamžitě to hlásí lékaři. Při kontrole se pak ovšem ukáže, že hlášení bylo chybné. Počet takových případů může snížit speciálně vyvinutý algoritmus pro lékařské přístroje. Jeden takový vyvinul i brněnský vědec Filip Plešinger se svými kolegy ze skupiny Medicínské signály z Ústavu přístrojové techniky Akademie věd. Se svým projektem zvítězili na mezinárodní soutěži ve Francii.

Pětatřicetiletý vědec se s kolegy přihlásil do soutěže už potřetí. „Nikdy jsme se ale nedostali na stupně vítězů. Teď se nám to podařilo rovnou dvakrát. Soutěžili jsme totiž ve dvou kategoriích. V nich jsme se umístili na prvním a druhém místě,“ vypráví Plešinger.

Na algoritmu pracoval čtyřčlenný tým šest měsíců. „Nejsložitější bylo, aby algoritmus dokázal rozlišit, jestli má pacient opravdu potíže, nebo jestli jde o technický problém,“ popisuje vědec.

Přístroje jsou totiž podle něj velmi citlivé. „Zaznamenávají každou sebemenší změnu v srdečním rytmu. Výrobci se tak jistí, že ničím neohrozí pacienta,“ vysvětluje absolvent brněnské techniky. Chybných hlášení bývá podle něj až šestaosmdesát procent.

V soutěži ve francouzském Nice obstál brněnský tým v konkurenci devětadvaceti týmů z celého světa. „Až do vyhlášení konečných výsledků jsme netušili, jak si stojíme. S ostatními týmy jsme vůbec nebyli v kontaktu. Vítězství pro nás bylo příjemné překvapení,“ říká s úsměvem Plešinger.

Jako odměnu za dobré výkony v obou kategoriích si vědci odnesli peněžní výhru. „Tu jsme si spravedlivě rozdělili. Úspěchem jsme si zajistili i prestiž. Pokud vše půjde dobře, bude náš projekt letos v létě publikovaný v prestižním odborném časopise,“ poznamenává.