

mediální monitoring **březen 2017**

na téma:

Ústav přístrojové techniky

TZ: Návštěva místopředsedy vlády ČR Pavla Bělobrádka
v ÚPT AV ČR

Obsahuje přehled a znění článků k zadanému tématu

60 let Ústavu přístrojové techniky

28.02.2017 - ČT (Události v regionech Brno 18:00) Dominika Řebíková (viz obsahy článků)

odkaz na reportáž:

<http://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/10122427178-udalosti-v-regionech-brno/317281381990228-udalosti-v-regionech/obsah/526866-ustav-pristrojove-techniky-akademie-ved-slavi-60-let>

60 let od založení slaví brněnský **Ústav přístrojové techniky** Akademie věd. V minulosti proslul hlavně vývojem elektronových mikroskopů. Dnes v něm pracuje 180 výzkumníků. Věnují se 14 oblastem vědy.

Soubory (scany): [60 let Ústavu přístrojové techniky \(video\)](#)

Podle webu [České televize](#) je **Brno mikroskopovou velmocí. Vděčí za to šedesátiletému**

Ústavu přístrojové techniky. "Ústav přístrojové techniky Akademie věd slaví šedesát let od svého založení. V minulosti proslul hlavně vývojem elektronových mikroskopů. Dnes v něm pracuje 180 výzkumníků. Věnují se čtrnácti oblastem vědy. V rámci oslav uspořádá ústav dny otevřených dveří, podzimní školu základů elektronové mikroskopie, ale také celou řadu workshopů a výstav."

Brno je mikroskopovou velmocí. Vděčí za to šedesátiletému Ústavu přístrojové techniky

<http://www.ceskatelevize.cz/ct24/regiony/2046620-brno-je-mikroskopovou-velmoci-vdeci-za-sedesatiletému-ustavu-pristrojove-techniky>

28.02.2017 - ceskatelevize.cz (viz obsahy článků)

Autor: pes

Ústav přístrojové techniky se od svého vzniku zabýval vývojem vědeckých přístrojů. V posledních letech se orientuje zejména na hledání a zdokonalování nových fyzikálních metod od teoretického popisu po přístrojové celky.

Místopředseda vlády ČR Pavel Bělobrádek v Brně

http://www.technickytydenik.cz/rubriky/denni-zpravodajstvi/mistopredseda-vlady-cr-pavel-belobradek-v-brne_39533.html

28.02.2017 - technickytydenik.cz

Autor: zv

Místopředseda vlády ČR Pavel Bělobrádek zahájil v prostorách brněnského výstaviště veletrh Věda Výzkum a Inovace a následně navštívil výzkumná pracoviště **Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR.**

Vicepremiér Bělobrádek v Brně zahájil vědeckovýzkumný veletrh a navštívil Ústav přístrojové techniky AV ČR, který letos oslaví 60 let od svého vzniku

<https://www.vlada.cz/cz/clenove-vlady/pri-uradu-vlady/pavel-belobradek/aktualne/vicepremier-belobradek-v-brne-zahajil-vedeckovyzkumny-veletrh-a-navstivil-ustav-pristrojove-techniky-av-cr--ktery-letos-oslavi-60-let-od-sveho-vzniku-153905/>

27.02.2017 - vlada.cz

V rámci veletrhu Výzkum, Vývoj a Inovace 2017 promluvil místopředseda vlády Bělobrádek jako hlavní řečník konference „Rozvoj vědy, výzkumu a inovací 2017 – 2020“ na téma naplňování cílů Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací (NP VaVal). Strategický dokument zásadního významu pro rozvoj českého vědeckovýzkumného prostředí schválila vláda v únoru 2016. Další zastávkou cesty vicepremiéra Bělobrádky v Brně byla prohlídka výzkumných pracovišť **Ústavu přístrojové techniky AV ČR.** „**Ústav přístrojové techniky** za šedesát let své existence potvrdil pozici mezi prestižními a vyhledávanými vědeckovýzkumnými centry. Dokázal propojit partnery z akademické i podnikové sféry a z této spolupráce vygenerovat aplikovatelné výsledky, často světově unikátní přístroje. V posledních desetiletích se tu navíc daří výrazně rozšiřovat mezinárodní spolupráci. A toto všechno plně souzní s hlavními cíli

Pavel Bělobrádek navštívil Ústav přístrojové techniky v Brně

<http://www.avcr.cz/cs/pro-media/aktuality/Pavel-Belobradek-navstivil-Ustav-pristrojove-techniky-v-Brne/>

01.03.2017 - avcr.cz

Autor: Ústav přístrojové techniky AV ČR

U příležitosti oslav 60. výročí založení **Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR**, navštívil 28. února laboratoře ústavu místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek spolu s Arnoštem Marksem, místopředsedou **Rady pro výzkum, vývoj a inovace**. Oslavám a připomínkám významného výročí věnují v **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** celý rok 2017. Zájemci z řad odborné i široké veřejnosti tak budou mít možnost seznámit se s činností ústavu prostřednictvím mnoha aktivit a to nejenom v sídle ústavu, ale také na několika místech v Brně a v Praze.

Brněnský Ústav přístrojové techniky slaví 60 let

<https://www.novinky.cz/veda-skoly/430783-brnensky-ustav-pristrojove-techniky-slavi-60-let.html>

01.03.2017 - novinky.cz - [přejít na obsah](#)

Autor: Novinky, ČTK

Brněnský **Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR** letos slaví 60. výročí založení. I proto chystá dny otevřených dveří a další akce pro veřejnost. Ústav se zároveň jako odborný garant připojí k oslavám 70. výročí založení tradice elektronové mikroskopie v Brně. Tyto oslavy připravuje magistrát na květen.

Vicepremiér Bělobrádek zahájil vědeckovýzkumný veletrh a navštívil Ústav přístrojové techniky AV ČR

<http://www.parlamentnilisty.cz/zpravy/tiskovezpravy/Vicepremier-Belobradek-zahajil-vedeckovyzkumny-veletrh-a-navstivil-Ustav-pristrojove-techniky-AV-CR-477596>

01.03.2017 - parlamentnilisty.cz - [přejít na obsah](#)

Autor: Tisková zpráva

Místopředseda vlády Pavel Bělobrádek zavítal v úterý 28. února 2017 do Brna, kde v prostorách výstaviště zahájil veletrh Věda Výzkum a Inovace a následně navštívil výzkumná pracoviště **Ústavu přístrojové techniky Akademie věd ČR**.

Konference Využití laserů v průmyslu

<https://www.informuji.cz/akce/plz/78607-konference-vyuziti-laseru-v-prumyslu/>

07.03.2017 - informuji.cz

Ve dnech 13. - 15.3. 2017 proběhne 5. ročník mezinárodní konference Využití laserů v průmyslu. Přednášet budou např. Dr. F. Brückner (IWS Fraunhofer), Ing. M. Daichent (Laserline GmbH), Dr. R. Dierken (Erlas GmbH), R. Švábek (IPG Photonics), RNDr. L. Mrňa (**ÚPT** Brno) a řada dalších odborníků v oblasti laserových a elektronových technologií.

Štítky: **Ústav přístrojové techniky**

Pokročilé metody laserového svařování

08.03.2017 - MM Průmyslové spektrum

Strana: 104

Ústav přístrojové techniky AV ČR V současné době existují nové metody laserového svařování, které dále zlepšují základní metodu. Podstatou nových metod je laserová hlava obsahující systém dvou vychylovacích zrcadel doplněných speciální optikou.

Soubory (scany): [1.pdf](#)

Věštba z mikrosvěta

13.03.2017 - Respekt

Autor: Martin Uhlíř, Strana: 59

„Můžeme atom držet v této pasti klidně třeba týden,“ dodává Ondřej Číp z brněnského **Ústavu přístrojové techniky AV ČR**, kde aparaturu postavili společně s kolegy ze zmíněné olomoucké univerzity. Roli „kvantových koček“ tu zastávají znehybněné atomy, ionty, které mohou být rovněž v superpozici stavů – stejně jako supravodivé proudové smyčky v D-Wave nebo hypotetické kočky v krabicích.

Soubory (scany): [1.pdf](#)

Bělobrádek (KDU-ČSL): Podpis deklarace s jedním z nejlepších vědeckých pracovišť na světě je vynikající vizitka

<http://www.parlamentnilisty.cz/politika/politici-volicum/Belobradek-KDU-CSL-Podpis-deklarace-s-jednim-z-nejlepsich-vedeckych-pracovist-na-svete-je-vynikajici-vizitka-478033>

03.03.2017 - parlamentnilisty.cz - [přejít na obsah](#)

„Podpis deklarace o spolupráce s Weizmannovým institutem věd, který se řadí mezi deset nejlepších vědeckých pracovišť na světě a je špičkou i v **aplikovaném výzkumu**, považuji za velký úspěch, který korunuje naši snahu o posílení vztahů s renomovanými izraelskými vědeckovýzkumnými organizacemi. Je to šance pro nadějně mladé odborníky, aby se mohli zapojit do výzkumných programů na skutečně špičkových a uznávaných pracovištích,“ řekl k podpisu deklarace vicepremiér Bělobrádek.

Štítky: [školství](#), [Ústav přístrojové techniky](#), [aplikovaný výzkum](#), [RVVI](#), [AV ČR](#)

60 let Ústavu přístrojové techniky

28.02.2017 - ČT (Události v regionech Brno 18:00)

Moderátor:

60 let od založení slaví brněnský **Ústav přístrojové techniky Akademie věd**. V minulosti proslul hlavně vývojem elektronových mikroskopů. Dnes v něm pracuje 180 výzkumníků. Věnují se 14 oblastem vědy.

Autor:

Pro laické oko vypadá jako stavebnice Merkur. Tým vědců, pod vedením profesora Josefa Lazara, jednotlivé součástky staví dohromady už 3 roky. Třeba tato elektromagnetická past je jedním z nejstudenějších míst na zemi. Teplota v ní se blíží absolutní nule.

Josef Lazar, vědec, oddělení koherenční optiky:

Do té pasti jsme schopni chytit jednotlivé atomy. Výsledkem by měl být velice přesný laser, který by fungoval jako mimořádně přesné hodiny.

Autor:

Optické hodiny by vědci mohli mít už do roka. Mnohem delší dobu, ale zabere vysněná meta. Tou jsou kvantové počítače.

Josef Lazar, vědec, oddělení koherenční optiky:

Dnešní počítače už se blíží svým fyzikálním limitům. Cesta k tomu kvantovému počítání by mohla technologii výpočetní techniky posunout na novou, opravdu kvalitativně lepší úroveň.

Autor:

Chodbou jen o kus dál je laboratoř, která připomíná spíš nemocnici. Dovnitř nesmí nikdo bez naprosto čistého oblečení a vydezinfikovaných rukou. Toto zařízení je nejsilnější magnet pro zobrazování magnetické rezonance v ČR.

Radovan Jiřík, vědec, oddělení magnetické rezonance a kryogeniky:

Má 9,4 Tesla, což je pro představu asi 200 000 krát více, než je geomagnetické pole Země.

Autor:

Doktorandi do ní dnes poslali uspanou myš. Díky síle magnetu uvidí, jak její orgány zásobuje krev. To využijí třeba kardiologové nebo i onkologové. I ta nejmodernější pracoviště pořád navazují na to, co vynalezly předchozí generace. Tento mikroskop Tesla dostal zlatou medaili na expu v Bruselu v roce 1958. Sestrojil ho samotný zakladatel elektronové mikroskopie a dlouholetý ředitel ústavu, profesor Armin Delong. I díky jeho práci je Brno dodnes mikroskopovou velmocí. Pochází odtud významná část celosvětové produkce. Zdejší zařízení používá třeba i vesmírná agentura NASA.

Brno je mikroskopovou velmocí. Vděčí za to šedesátiletému Ústavu přístrojové techniky

28.02.2017 - ceskatelevize.cz

Autor: pes

Ústav přístrojové techniky Akademie věd slaví šedesát let od svého založení. V minulosti proslul hlavně vývojem elektronových mikroskopů. Dnes v něm pracuje 180 výzkumníků. Věnují se čtrnácti oblastem vědy. V rámci oslav uspořádá ústav dny otevřených dveří, podzimní školu základů elektronové mikroskopie, ale také celou řadu workshopů a výstav.

Ústav přístrojové techniky se od svého vzniku zabýval vývojem vědeckých přístrojů. V posledních letech se orientuje zejména na hledání a zdokonalování nových fyzikálních metod od teoretického popisu po přístrojové celky.

Tým vědců pod vedením profesora Josefa Lazara pracuje na vývoji optických hodin už tři roky. Jejich součástí je i elektromagnetická past, která je jedním z nejstudenějších míst na zemi. Teplota v ní se blíží absolutní nule. „Do té pasti jsme schopni chytit jednotlivé atomy. Výsledkem by měl být velice přesný laser, který by fungoval jako velice přesné hodiny,“ popisuje vědec z oddělení koherenční optiky Josef Lazar.

V ústavu vyvíjejí optické hodiny a kvantové počítače

Optické hodiny by vědci mohli mít hotové už do roka. Mnohem delší dobu ale zabere vysněná meta. Tou jsou kvantové počítače. „Dnešní počítače už se blíží svým fyzikálním limitům a cesta k tomu kvantovému počítání by mohla technologii výpočetní techniky posunout na novou opravdu kvalitativně lepší úroveň,“ dodává Josef Lazar.

Na stejné chodbě ústavu, jen o kus dál je laboratoř, která připomíná spíš nemocnici. Dovnitř nesmí nikdo bez pláště a vydezinfikovaných rukou. Toto zařízení je nejsilnější magnetická rezonance v Česku. „Má 9,4 Tesla, což je pro představu asi 200tisíckrát více, než je geomagnetické pole Země,“ vysvětluje Radovan Jiřík.

Laboranti do magnetické rezonance poslali uspanou myš. Díky síle magnetu uvidí, jak v ní proudí krev. To využijí třeba kardiologové nebo onkologové.

První elektronový mikroskop získal cenu na Expu v roce 1958

I ta nejmodernější pracoviště ale stále navazují na to, co vynalezly předchozí generace. Mikroskop Tesla dostal zlatou medaili na Expu v Bruselu v roce 1958. Sestrojil ho samotný zakladatel elektronové mikroskopie a dlouholetý ředitel ústavu, profesor Armin Delong. I díky jeho práci je Brno dodnes mikroskopovou velmocí. Pochází odtud významná část celosvětové produkce. Zdejší zařízení používá například i vesmírná agentura NASA.

V mezinárodním měřítku Česko ale přece jenom trochu zaostává. Konkrétně v propojení spolupráce podniků a veřejných výzkumných institucí. Právě na tento problém se chce zaměřit vicepremiér pro vědu Pavel Bělobrádek (KDU-ČSL). „I proto zavádíme novou metodiku hodnocení výzkumných institucí, která bude upřednostňovat kvalitu před kvantitou projektů,“ řekl Bělobrádek, jenž ústav navštívil. wa|2046618|link|ct_m|null

Ústav přístrojové techniky vznikl v roce 1957. Zpočátku se soustředil hlavně na elektronovou optiku a mikroskopii nebo jadernou magnetickou rezonanci. Výzkumníci ústavu v poslední době získali

například ocenění Japonské mikroskopické společnosti nebo cenu Wernera von Siemense. Na letošní rok ústav připravuje několik akcí pro veřejnost. V Brně uspořádá dny otevřených dveří, podzimní školu základů elektronové mikroskopie, workshopy a výstavy.