

## mediální monitoring

**04.07. - 31.7. 2016**

**27. – 30. týden**

na téma:

**Ústav přístrojové techniky**

Obsahuje přehled a znění článků k zadanému  
tématu

## Japonsko ocenilo brněnské vědce

<http://www.parlamentnilisty.cz/zpravy/tiskovezpravy/Japonsko-ocenilo-brnenske-vedce-442833>

30.06.2016 - parlamentnilisty.cz - obsah

Autor: Tisková zpráva

Tým brněnských vědců ze skupiny Environmentální elektronové mikroskopie **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** vedený Ing. et Ing. Vilémem Nedělou, Ph.D, získal prestižní cenu Japonské mikroskopické společnosti.

## Japonsko ocenilo brněnské vědce

[http://www.technickytydenik.cz/rubriky/denni-zpravodajstvi/japonsko-ocenilo-brnenske-vedce\\_36392.html](http://www.technickytydenik.cz/rubriky/denni-zpravodajstvi/japonsko-ocenilo-brnenske-vedce_36392.html)

30.06.2016 - technickytydenik.cz

Tým brněnských vědců ze skupiny Environmentální elektronové mikroskopie **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** vedený Ing. et Ing. Vilémem Nedělou, Ph.D, získal prestižní cenu Japonské mikroskopické společnosti.

## Vědci dostali cenu z Japonska

01.07.2016 - Právo (jižní Morava - Vysočina) - obsah

Autor: čtk, Strana: 1

Tým Viléma Neděly z **Ústavu přístrojové techniky Akademie věd** v Brně získal prestižní cenu Japonské mikroskopické společnosti. Vysloužil si ji článkem Nový environmentální rastrovací elektronový mikroskop a pozorování živých organismů v časopise Kenbikyo. Nedělov tým dokázal vypočítat ideální podmínky, ve kterých roztoči dokážou přežít, a to i přes nehostinné prostředí elektronového mikroskopu. Výzkumníci tak nemusejí vzorky složitě připravovat, ale mohou je sledovat v jejich přirozené podobě.

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

Další media psala 1.7. 2016 o ocenění:

<http://www.florence.cz/zpravodajstvi/aktuality/japonsko-ocenilo-brne-nske-ve-dce/>

<http://www.regionpress.cz/Japonsko-ocenilo-brnenske-vedce-id-18510.aspx>

<http://www.mojecelebrity.cz/clanek/japonsko-ocenilo-brnenske-vedce-907282>

<http://czech.shafaqna.com/CZ/CZ/268540>

<http://www.politicke-listy.cz/?clanek=76639-japonsko-ocenilo-brnenske-vedce.html>

<http://aktualnizpravy.cz/details/24202941-Japonsko-ocenilo-brnenske-vedce>

<http://www.bizinet.cz/clanek/japonsko-ocenilo-brnenske-vedce-1469285>

## TZ uveřejněna na stránkách AV ČR:

<http://www.avcr.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/>

## Japonsko ocenilo brněnské vědce

04.07.2016 - Technický týdeník

Strana: 2

Tým brněnských vědců ze skupiny Environmentální elektronové mikroskopie **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** vedený Ing. et Ing. Vilémem Nedělou, Ph.D, získal prestižní cenu Japonské mikroskopické společnosti. Hlavní cena nesoucí název Wabunshisyo je udělována zvláště excelentním článkům uveřejněným v odborném časopise Kenbikyo. Tým Viléma Neděly ji získal za článek s názvem New environmental scanning electron microscope and observation of live nature (Nový environmentální rastrovací elektronový mikroskop a pozorování živých organismů).

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

## Tým vědců z Brna ocenili v Japonsku

04.07.2016 - **Deník**

Strana: 3

## Japonsko ocenilo brněnské vědce

<http://www.ibrno.cz/zajimavosti/61569-japonsko-ocenilo-brnenske-vedce.html>

11.07.2016 - **ibrno.cz**

Brno, 11. července 2016 - Tým brněnských vědců ze skupiny Environmentální elektronové mikroskopie **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** vedený Ing. Vilémem Nedělou, Ph.D, získal prestižní cenu Japonské mikroskopické společnosti

**Vstupy v ČT 24, ČT Události v regionech, 90' ČT24 a Dobré ráno s ČT**

## Japonsko ocenilo vědce z Brna. Zdokonalili pozorování mikroskopem

<http://www.ceskatelevize.cz/ct24/regiony/jihomoravsky-kraj/1843169-japonsko-ocenilo-vedce-z-brna-zdokonalili-pozorovani-mikroskopem>

11.07.2016 - **ceskatelevize.cz** - [obsah](#) viz obsahy textů

Autor: hac

Brněnští vědci získali od Japonské mikroskopické společnosti prestižní ocenění.

## Ocenění vědců za nový mikroskop

11.07.2016 - **ČT (90' ČT24 20:00)**

Brněnská mikroskopová škola potvrdila svůj celosvětový věhlas. Vědci z **Ústavu přístrojové techniky** získali prestižní ocenění od Japonské mikroskopické společnosti.

Soubory (scany): [90 Mikroskopy.mp4](#)

## Japonský úspěch brněnských vědců

11.07.2016 - **ČT (Studio 6 8:50)**

Brněnská mikroskopová škola potvrdila svůj celosvětový ohlas. Vědci z **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** získali prestižní ocenění od japonské mikroskopické společnosti. Zasloužili si je třeba popsáním metody pozorování živých organismů bez nutnosti usmrcení.

Soubory (scany): [ST6 AV, úspěch.mp4](#)

## Ocenění pro brněnské vědce

11.07.2016 - **ČT (Události v regionech Brno 18:00)**

Brněnská mikroskopová škola potvrdila svůj celosvětový věhlas. Vědci z **Ústavu přístrojové techniky** získali prestižní ocenění od Japonské mikroskopické společnosti. Zasloužili si ho třeba za popsání metody pozorování živých organismů.

Soubory (scany): [Brno Vědci.mp4](#)

## Nový elektronový mikroskop

14.07.2016 - **ČT (Dobré ráno rozhovor ve stupech 7:45 a 8:15 hod)**

Rozhovor s Vilémem Nedělou z **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** o novém elektronovém mikroskopu.

Soubory (scany): [Ráno AV 1.mp4](#), [Ráno AV 2.mp4](#)

<https://www.mediatenor.cz/monitoring/article/downloadFile?articleId=2629445&name=R%C3%A1no+AV+1.mp4>

<https://www.mediatenor.cz/monitoring/article/downloadFile?articleId=2629445&name=R%C3%A1no+AV+2.mp4>

## Japonci ocenili brněnské vědce. Zaujala je metoda pozorování živých organismů v elektronovém mikroskopu

<http://aktualnizpravy.cz/details/24276553-Japonci-ocenili-brnenske-vedce.-Zaujala-je-metoda-pozorovani-zivych-organismu-v-elektronovem-mikroskopu>

17.07.2016 - **aktualnizpravy.cz**

Brno je městem, kde působí firmy úspěšné výrobou a exportem elektronových mikroskopů. **Ústav** **přístrojové techniky AV ČR** s dlouhou tradicí výzkumu si letos připsuje významné ocenění z Japonska.

## Japonci ocenili brněnské vědce. Zaujala je metoda pozorování živých organismů v elektronovém mikroskopu

<https://www.novinky.cz/vase-zpravy/jihomoravsky-kraj/brno-mesto/5153-38975-japonci-ocenili-brnenske-vedce-zaujala-je-metoda-pozorovani-zivych-organismu-v-elektronovem-mikroskopu.html>

17.07.2016 - **novinky.cz**

**Autor:** Jaroslav Štěpaník

Brno je městem, kde působí firmy úspěšné výrobou a exportem elektronových mikroskopů. **Ústav** **přístrojové techniky AV ČR** s dlouhou tradicí výzkumu si letos připsuje významné ocenění z Japonska.

## Japonci ocenili brněnské vědce. Zaujala je metoda pozorování živých organismů v elektronovém mikroskopu

<http://www.pravednes.info/942303-z-ive-erdoganuv-hlavni-vojensky-poradce-byl-zatcen-pokracuji-cistky-ve-statnich-institucich>

17.07.2016 - **pravednes.cz**

Brno je městem, kde působí firmy úspěšné výrobou a exportem elektronových mikroskopů. **Ústav** **přístrojové techniky AV ČR** s dlouhou tradicí výzkumu si letos připsuje významné ocenění z Japonska.

## Vědci vidí živé viry díky brněnskému objevu. Unikátní metoda se dočkala ocenění

[http://brnensky.denik.cz/zpravy\\_region/vedci-vidi-zive-viry-diky-brnenskemu-objevu-unikatni-metoda-se-dockala-oceneni-20160716.html](http://brnensky.denik.cz/zpravy_region/vedci-vidi-zive-viry-diky-brnenskemu-objevu-unikatni-metoda-se-dockala-oceneni-20160716.html)

16.07.2016 - **brnensky.denik.**

**Autor:** Michaela Benešová

Když chtěli dřív vědci pozorovat elektronovým mikroskopem tak malé organismy, jako jsou bakterie nebo viry, museli je nejdřív usmrtit. Díky úsilí Viléma Neděly z **Ústavu přístrojové techniky** brněnské **Akademie věd** je už vidí živé.

## Recent Trends 2016

<http://abicko.avcr.cz/2016/07/05/trends.html>

**Autor:** FILIP MIKA, Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

Patnáctý ročník mezinárodního semináře o současných trendech v elektronové a světelné optice a přístrojové technice pro povrchovou fyziku se tentokrát uskutečnil v termínu 29. května až 3. června 2016 v hotelu Skalský dvůr na Českomoravské vrchovině.

## Veterána Bočka čeká Stříbrná liška a slavné hnízdo stíhačů Biggin Hill

[http://zpravy.idnes.cz/profil-letu-veterana-raf-emila-bocka-spitfirem-fqn-/domaci.aspx?c=A160718\\_124852\\_domaci\\_jw#utm\\_source=rss&utm\\_medium=feed&utm\\_campaign=idnes&utm\\_content=main](http://zpravy.idnes.cz/profil-letu-veterana-raf-emila-bocka-spitfirem-fqn-/domaci.aspx?c=A160718_124852_domaci_jw#utm_source=rss&utm_medium=feed&utm_campaign=idnes&utm_content=main)

20.07.2016 - zpravy.idnes.cz - **obsah**

**Autor:** Jan Wirnitzer

Veterán RAF Emil Boček a spitfire, který pro něj ve čtvrtek připraví na anglickém letišti Biggin Hill, aby se v něm znovu proletěl, jsou váleční vrstevníci. .... Pracoval v Mototechně, později ve **Výzkumném ústavu** přístrojové techniky **Akademie věd**.

18.07.2016 – [Rádio ZET](#)  
Rozhovor s Vilémem Nedělou  
Redaktor: Pavel Malúš

22.07.2016 – [ČRo Brno \(15:00 – 16:00 hod\)](#)  
Rozhovor s Vilémem Nedělou  
Redaktor: J. Kokmotos  
<http://prehravač.rozhlas.cz/brno>

## [Firma z Brna vyvinula postup pro 3D rekonstrukci vzorků z mikroskopu](http://www.denik.cz/ekonomika/firma-fei-vyvinula-postup-pro-3d-rekonstrukci-vzorku-z-mikroskopu-20160722.html)

Brno – Brněnský výrobce elektronových mikroskopů FEI Czech republic představil ojedinělou technologii pro trojrozměrnou rekonstrukci vzorků. Patentově chráněný postup urychlí zkoumání biologických preparátů ve vědeckých centrech i nemocnicích, kde může přispět třeba k léčbě nádorových onemocnění. Firma o technologii informovala v pátek. (...) S řadou inovací přišel brněnský [Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR](#). Tamní vědci například přišli na to, jak v elektronovém mikroskopu sledovat živé vzorky.

## [Recent trends 2016](#)

18.07.2016 - **Akademický Bulletin**

**Autor:** Filip Mika, **Strana:** 9

Akci pravidelně pořádá oddělení elektronové mikroskopie [Ústavu přístrojové techniky AV ČR \(ÚPT\)](#) jako tradiční platformu k setkávání lidí působících v oblastech, které se týkají vytváření a formování svazků nabitých částic a jejich využití. K účasti jsou zváni významní vědci z oboru a jejich nadějní studenti či začínající pracovníci. Aktéři pocházejí z akademické sféry i z firem a jejich příspěvky se spíše soustředí na zahajované nebo budoucí projekty či dosud nezodpovězené otázky než na prezentaci již hotových výsledků.

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

---

---

## Obsahy článků:

### [Japonsko ocenilo brněnské vědce](#)

30.06.2016 - [parlamentnilisty.cz](http://parlamentnilisty.cz)

**Autor:** Tisková zpráva

Tým brněnských vědců ze skupiny Environmentální elektronové mikroskopie [Ústavu přístrojové techniky AV ČR](#) vedený Ing. et Ing. Vilémem Nedělou, Ph.D, získal prestižní cenu Japonské mikroskopické společnosti.

Hlavní cena nesoucí název Wabunshisyo je udělována zvláště excelentním článkům uveřejněným v odborném časopise Kenbiky. Tým Viléma Neděly ji získal za článek s názvem New environmental scanning electron microscope and observation of live nature (Nový environmentální rastrovací elektronový mikroskop a pozorování živých organizmů).

Prestižní a mezi odborníky vysoce vážené ocenění je příjemným výsledkem mnohaletého úsilí, kterou oceněný článek shrnuje. Popisuje, mimo jiné, originální metodu, díky které lze pozorovat živé organismy v elektronovém mikroskopu, aniž by je to stálo život. Metoda posouvá hranice elektronové mikroskopie směrem k šetrnějšímu způsobu studia živé přírody a má obrovský aplikační potenciál; od vývoje materiálů, přes rostlinnou biologii, chemii až po léčiva. Nové excelentní výsledky skupiny Environmentální elektronové mikroskopie budou realizovány v rámci [Strategie AV 21](#), mimo jiné také díky unikátně konfigurovanému mikroskopu FEI QUANTA 650FEG, zakoupenému z dotace [AV ČR](#) v roce 2015. Práce brněnských vědců tak bude mít i v budoucnu, a leckde má již dnes, zásadní vliv na každodenní život běžných lidí.

## Japonská mikroskopická společnost

Historie Japonské mikroskopické společnosti (Japanese Society of Microscopy), sahá až do roku 1939. V současné době je členem společnosti více než 2500 vědců a 75 firem. Kenbikyo (v překladu mikroskop) je odborný časopis společnosti, který přijímá vědecké články psané pouze na pozvání redakční radou. Časopis vychází v japonštině a cenu Wabunshisyo za nejlepší článek vyhlašuje jednou za dva roky.

### Vítězný článek

Článek, který zaujal japonské vědce natolik, že mu udělili hlavní cenu, popisuje čtyři nejvýznamnější výsledky brněnského vědeckého týmu za posledních patnáct let.

Jedním z výsledků popsaných v článku je výše zmíněná metoda pozorování živých organismů bez nutnosti jejich usmrcení. Tým Viléma Neděly dokázal pomocí velice složitých matematicko-fyzikálních simulací vypočítat ideální podmínky, ve kterých roztoči dokáží přežít, a to i přes nehostinné prostředí elektronového mikroskopu, ve kterém běžně vládne mnohem nižší tlak, než je ten atmosférický všude kolem nás.

Díky této metodě tak dnes výzkumníci nemusejí určité vzorky složité a zdlouhavě připravovat, ale mohou je sledovat živé, v jejich nepřirozenější podobě.

Další část článku představuje environmentální rastrovací elektronový mikroskop AQUASEM II, což je nekomerční přístroj, který byl přestavěn v rámci disertační práce Viléma Neděly. Zařízení bylo vytvořeno na bázi rastrovacího elektronového mikroskopu Vega od firmy TESCAN, a.s. a z hlediska experimentálních zařízení pro environmentální rastrovací elektronovou mikroskopii patří mezi světové unikáty.

Další v článku popsaný výsledek je brněnskými vědci vyvinutý ionizační detektor sekundárních elektronů s elektrostatickým separátorem (ISEDS), který je schopný ve zvoleném rozsahu energií zachytit i ty nejslabší signály. Patří k naprostým světovým unikátům a je zároveň uznaným patentem v držení **Ústavu přístrojové techniky AV ČR**.

Na podobné téma je i čtvrtá část oceněného článku představující scintilační detektor sekundárních elektronů, který může být jako jeden z mála na světě použit pro velmi široký rozsah tlaků, tedy jak v prostředí klasického rastrovacího elektronového mikroskopu, kde je tlak plynu velmi nízký, tak v environmentálním rastrovacím elektronovém mikroskopu, s tlakem plynu v komoře vzorku od jednotek do tisíců Pascalů. Tento výsledek vznikl ve spolupráci s doc. Jirákem z FEKT VUT v Brně.

### Autoři článku

Článek s názvem New environmental scanning electron microscope and observation of live nature napsal kolektiv autorů vedený Ing. et Ing. Vilémem Nedělou, Ph.D. Dalšími autory jsou Ing. Eva Tihlaříková a významný světový vědec v oblasti elektronové mikroskopie, profesor Makoto Shiojiri, emeritní profesor z Kyotského technického institutu a čerstvý nositel Řádu Posvátného pokladu, který je udělován japonským císařem. Profesor Shiojiri spolupracuje s vědci z brněnského **Ústavu přístrojové techniky AV ČR** již mnoho let.

### Proč je ocenění tak významné

Japonsko je z hlediska mikroskopie velmi významná země. Na světě existuje pět nejvýznamnějších výrobců elektronových mikroskopů, přičemž dva z nich jsou právě z Japonska. Toto ostrovní císařství patří mezi světovou technologickou elitu s velmi vysokou úrovní a mírou financování výzkumu a vývoje. Vítězství týmu Viléma Neděly upevňuje postavení a pověst města Brna coby centra excelentního výzkumu, vývoje a výroby elektronových mikroskopů na světě.

### Odkazy pro doplnění informací

<http://www.isibrno.cz>

<http://eem.isibrno.cz>

<http://alisi.isibrno.cz/>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektronov%C3%BD\\_mikroskop](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektronov%C3%BD_mikroskop)

[http://www.wikiskripta.eu/index.php/Elektronov%C3%BD\\_mikroskop](http://www.wikiskripta.eu/index.php/Elektronov%C3%BD_mikroskop)



## Japonsko ocenilo vědce z Brna. Zdokonalili pozorování mikroskopem

11.07.2016 - ceskatelevize.cz

Autor: hac

Brněnští vědci získali od Japonské mikroskopické společnosti prestižní ocenění. Popsali například metodu, jak pozorovat živé organismy v elektronovém mikroskopu, aniž by musely uhynout. Tuzemští odborníci tak potvrdili svůj celosvětový věhlas a rozšířili spolupráci se zahraničními badateli.

Japonští vědci ocenili tým Viléma Neděly z **Ústavu přístrojové techniky Akademie věd** v Brně. „Postavili jsme unikátní mikroskop, který dokáže snímat věci, jež normální komerční přístroj nezvládne, patentovali jsme dva detektory, jež zobrazí předtím nezobrazitelné vzorky, a představili jsme metodu, která dovoluje zkoumat malé organismy, tak, aby neumíraly,“ vyjmenoval Neděla.

Dosažené výsledky popsal tým v článku, který uveřejnil japonský časopis Kenbikyo Japonské mikroskopické společnosti. Právě na jeho základě si vysloužil prestižní ocenění. V textu nazvaném Nový environmentální rastrovací elektronový mikroskop a pozorování živých organismů popsali vědci své největší úspěchy za posledních patnáct let.

### **Zkoumáme, co skutečně v přírodě vidíme**

Živé organismy se brněnští vědci snaží zkoumat tak, jak skutečně fungují a existují v přírodě. „V elektronové mikroskopii se totiž musí často upravovat a výsledek je pak zkreslený,“ vysvětlil Neděla. Ideální podmínky, ve kterých malé organismy přežijí, tým vypočítal na základě matematicko-fyzikálních simulací.

Podle Neděly je využití nové metody široké. „Konkrétně se zabýváme rostlinnou a živočišnou biologií, výzkumem a vývojem léků. Nyní například ve spolupráci se slovenským vědcem vyvíjíme kapsle pro léčbu diabetes a podobně,“ dodal.

### **Cenu uděluje časopis jednou za dva roky**

Doplnil, že udělená cena je pro tým zejména otázkou prestiže, přesto díky ní vědci získali nové kontakty a navázali nové spolupráce s dalšími japonskými vědci. Cenu za nejlepší článek zvanou Wabunshisyo vyhlašuje časopis jen jednou za dva roky, navíc jsou v něm pouze ty texty, které napíší odborníci na vyzvání redakční rady.

Japonská mikroskopická společnost nyní sdružuje přes dva a půl tisíce vědců a firem a její historie sahá do roku 1939. Japonsko je mikroskopovou velmocí, nejen co se týče **vědy a výzkumu**, ale i výroby přístrojů. K světovým centrům elektronové mikroskopie ale patří právě i Brno.

## Vědci vidí živé viry díky brněnskému objevu. Unikátní metoda se dočkala ocenění

16.07.2016 - denik.cz

Autor: Michaela Benešová

Brno - Když chtěli dřív vědci pozorovat elektronovým mikroskopem tak malé organismy, jako jsou bakterie nebo viry, museli je nejdřív usmrtit. Díky úsilí Viléma Neděly z **Ústavu přístrojové techniky** brněnské **Akademie věd** je už vidí živé.

Jeho unikátní metoda získala nedávno ocenění japonského vědeckého časopisu Kenbikyo, tedy Mikroskop. Japonsko je mikroskopová velmoc, sídlí tam dva z pěti největších výrobců těchto přístrojů. Neděla a jeho tým se specializují na obtížné problémy. „Naše mikroskopy jsou vylepšené a často je upravujeme pro konkrétní výzkum,“ říká vědec.

Na jeho přístroji tak lze třeba pozorovat biopolymery, které běžný elektronový mikroskop spálí. „Jsme jediní na světě, kdo umí zobrazit biopolymerové kapsle,“ vyzdvihuje.

V kapslích je upravená buňka, která vytváří určité chemické látky a ty pak vypouští do svého okolí. Do kapsle mohou výzkumníci uzavřít i Langerhansovy ostrůvky, které ve zdravém těle produkují inzulín.

Lékaři ji pak zavedou pod kůži diabetikovi, který se tak obejde bez injekcí až jeden rok.

Nedělové vynálezy pomůžou i při výzkumu globálního oteplování. „Pozorujeme led kontaminovaný různými chemikáliemi a jeho tání. Díky tomu lépe chápeme oteplování a tání ledovců,“ vysvětluje odborník.

O odchodu z Brna vůbec neuvažuje. Podle jeho slov ho tu drží hlavně lidé. „Z kolegů se stali přátelé a můžu se na ně spolehnout," oceňuje vědec.

Na odpočinek mu moc času nezbyvá. Kromě výzkumu v **akademii věd** ho zaměstnávají také přednášky a sympózia. „Dobrý vědec řekne, že nikdy nemá čas," směje se Neděla.

MICHAELA BENEŠOVÁ

## Recent Trends 2016

<http://abicko.avcr.cz/2016/07/05/trends.html>

Autor: FILIP MIKA, Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.

Patnáctý ročník mezinárodního semináře o současných trendech v elektronové a světelné optice a přístrojové technice pro povrchovou fyziku se tentokrát uskutečnil v termínu 29. května až 3. června 2016 v hotelu Skalský dvůr na Českomoravské vrchovině, v němž 45 účastníků z devíti zemí prezentovalo 28 přednášek a osm posterů. Diskutovalo se především o průlomových tématech, a to například z oblasti zobrazování v atomovém rozlišení, o nových elektronových a iontových zdrojích nebo o použití laserových svazků v elektronové mikroskopii.

## Veterána Bočka čeká Stříbrná liška a slavné hnízdo stíhačů Biggin Hill

20.07.2016 - zpravy.idnes.cz

Autor: Jan Wirtizer

Veterán RAF Emil Boček a spitfire, který pro něj ve čtvrtek připraví na anglickém letišti Biggin Hill, aby se v něm znovu proletěl, jsou váleční vrstevníci. Do ostrého nasazení se dostali na podzim 1944. Symboliku v sobě má i místo činu: základna RAF na Biggin Hillu se velkou měrou podílela na vítězství v Bitvě o Británii.

Generál Emil Boček je posledním v České republice žijícím mužem, který může říci: Ano, za války jsem létal bojové lety na spitfiru. Třiděvadesátiletý veterán jich má na kontě 26. Stihl by jich jistě víc, ale válka skončila....

.... První operační let podnikl 28. října 1944, v den výročí vzniku Československa, v té době neexistujícího. Na konci války Bočkův záznam čítal 26 operačních letů v celkové délce 73 hodin. Z letectva odešel v roce 1946 - včasný odchod do civilu ho patrně pomohl uchránit před perzekucí po Únoru. Dílnu na opravu motocyklů mu ovšem komunisté sebrali. Pracoval v Mototechně, později ve **Výzkumném ústavu** přístrojové techniky **Akademie věd**.