

30 let kurzů vakuové techniky na fotografiích

Na následujících stránkách si můžete prohlédnout fotografie z celé doby trvání kurzů.



Karel Bok v původní vakuové laboratoři připravuje účastníky kurzu na úlohu praktika P3: Měření čerpací rychlosti difúzní vývěvy metodou stálého tlaku. Tehdy ještě sloužila aparatura V 35 S z Laboratorních přístrojů Praha. Vpravo dole je šikmá mikrobyreta k měření objemu odčerpaného plynu a další archaické komponenty. (červen 2005)



Bohumil Federmann (SŠIEŘ) vysvětluje účastníkům kurzu postup při úloze praktika P2: Měření čerpací rychlosti rotační vývěvy metodou stálého objemu (červen 2005).



Jiří Kubáň seznamuje účastníky kurzu s obsluhou héliového hledače netěsností (červen 2005).



Zbyněk Hůlek při stejné činnosti s další skupinou účastníků (červen 2005).



Ladislav Peka patřil k základním stavebním kamenům týmu přednášejících již od založení kurzů v roce 1994. Na snímku z roku 2005 je zachycen při chvilce oddechu.



V roce 2012 rozšířil tým přednášejících Ota Salyk z VUT Brno.



Roky 2014 až 2016 lze označit za zlaté časy kurzů. Rekordní počet 42 účastníků jsme zaznamenali v roce 2015, ale i v roce 2016 jsme měli solidních 32 účastníků.



Ženy zkrášlují kurzy vakuové techniky bohužel jen zřídka. Bylo jich za celou historii jen 17, ale o to raději je vidíme. Vlevo vzadu je Apolena Vondrášková z Pfeiffer Vacuum Austria GmbH, kancelář Praha, vpředu vpravo paní Hana Pekařová z firmy Těsnost Plzeň. Vpředu vysoce soustředěn Jiří Jeřábek z firmy Tevak Praha (červen 2016).



V průběhu kurzů vakuové techniky se ve středu účastníci kurzu a lektori setkávají na neformálním posezení, v posledních letech v příjemném prostředí stylové hospůdky U Jasana (červen 2016). Vlevo sedí paní Hana Pekařová a její syn Tomáš, vpravo Jiří Jeřábek a Ladislav Peksa.



Během kurzu vakuové techniky (červen 2017) vysvětluje Zbyněk Hůlek účastníkům kurzu práci s kvadrupólovým hmotnostním spektrometrem

Na této stránce jsou představeny posily týmu lektorů z let 2017 a 2018.



Martin Vičar,
Český metrologický institut Brno
(snímek je z roku 2023 z jiné akce.)



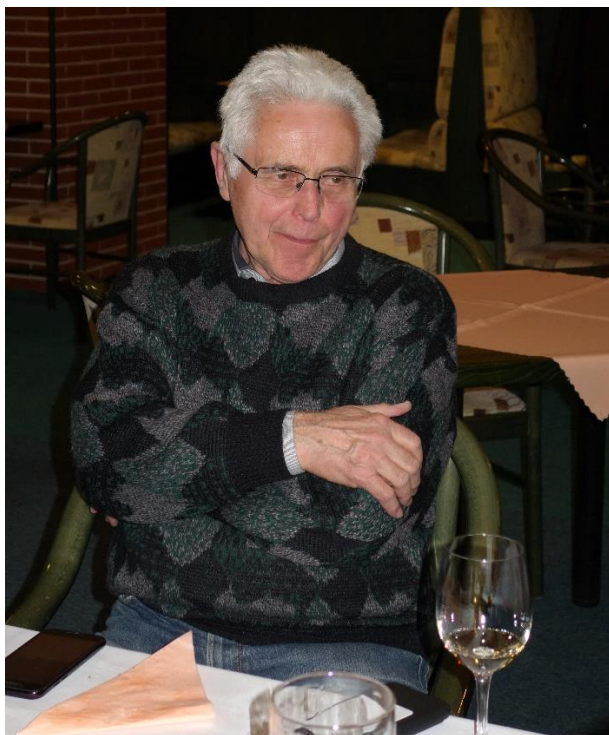
Martin Jeřáb,
Fyzikální ústav AV ČR Praha



Tomáš Gronych,
Matematicko-fyzikální fakulta
Univerzity Karlovy v Praze



Pavel Slavíček,
Přírodovědecká fakulta
Masarykovy univerzity v Brně



Matadoři kurzů vakuové techniky i dalších vzdělávacích akcí. Vlevo všemi oblíbený a obdivovaný Zbyněk Hůlek a vpravo Jiří Kubáň, který nevynechal jediný z kurzů (rok 2018)



Martin Zejda (vpravo) vysvětluje princip úlohy P3 – Měření čerpací rychlosti turbomolekulární vývěvy metodou stálého tlaku (červen 2023). Aparatura ve vlastnictví školy je doplněna zapůjčeným hmotnostním regulátorem průtoku plynu.



Materiální podpora firmy Vakuum servis je pro vakuové praktikum zásadní, jelikož škola nemá a ani nemůže vlastnit moderní héliový hledač. Na snímku z června 2023 Jaromír Malík (druhý zleva) z firmy Vakuum servis vysvětluje práci s héliovým hledačem a připravuje účastníky na praktický nácvik této činnosti.



Karel Bok, spoluorganizátor a lektor všech proběhnuvších ročníků s účastníky kurzu 2023 při kalibraci vakuometru. Práce s mladými lidmi, kteří mají o obor zájem, je motivující a (alespoň duševně) omlazující.



A jsme v roce 2024. Stejně jako při minulém kulatém výročí založení kurzů jsme uspořádali osvětové přednášky pro studenty školy.



První z přednášek byla zaměřena na využití vakuových technologií ve vědě a technice v nejširším slova smyslu, včetně využití výrobků vakuových technologií v každodenním životě. Této přednášce se ujal Martin Jeřáb z Ústavu fyziky plazmatu Akademie věd České republiky Praha



Druhé přednášky se ujal Petr Pánek a seznámil přítomné studenty s významným regionálním zaměstnavatelem On Semiconductor Czech Republic, s.r.o., s historií firmy, se současnou produkcí i s perspektivami společnosti, především s plánovaným rozšířením produkce na bázi karbidu křemíku. Cílem bylo také upozornit studenty na možné perspektivy jejich uplatnění po skončení studia.



Po skončení přednášek probíhala v prostorách školy výstavka regionálních firem využívajících vakuové technologie. Paní Ivana Adensamová reprezentovala firmu Vakuum servis s.r.o. z Rožnova pod Radhoštěm. Firma se kromě rozsáhlé servisní činnosti zabývá též vývojem a konstrukcí zakázkových vakuových zařízení. Krom toho je dlouhodobým podporovatelem kurzů vakuové techniky a bez její pomoci bychom nebyli schopni nabízet praktické úlohy na současné technické úrovni.



Z regionálních firem se zúčastnila také firma Ionbond Czechia z Dolní Bečvy, která se zabývá nanášením tvrdých povlaků na řezné nástroje a ložiska. Tyto povlaky významným způsobem prodlužují životnost nástrojů. Na snímku ředitel firmy Milan Kocourek (vlevo) a jeho spolupracovníci.



Tahákem pro studenty školy byly fyzikální pokusy ve vakuu, které předváděli zaměstnanci společnosti Edwards Vacuum, s.r.o. z Lutína. Studenti tak mohli na vlastní oči vidět, že voda může vřít i při teplotě okolí, že ve vakuu se nemůže šířit zvuk, apod. Společnost Edwards věnovala škole primární šnekovou vývěvu mXD S3.



Na snímku vlevo čeká ředitelka školy Milada Chamillová (vlevo) na vyzvání Aleny Foukalové, aby stručně seznámila přítomné s historií školy. Na snímku vpravo místopředsedkyně výboru České vakuové společnosti Iva Jungwirthová pozdravila přítomné a seznámila je s posláním a činností České vakuové společnosti.



Vlevo Karel Bok seznamuje přítomné s historií kurzů na SŠIEŘ od roku 1994 do 2024. Vpravo Petr Pánek, zástupce On Semiconductor, pohovořil hlavně o možnostech spolupráce firmy se školou.



Na závěr oficiální části společenského setkání nás čekaly přátelské diskuze s kolegy a pozvanými hosty. A také chutné občerstvení. Vlevo sedí Lucie Chlebíková, naše nová spolupracovnice při organizaci kurzů vakuové techniky a vedle ní Anna Zejdová, zástupkyně ředitelky pro věci technicko-hospodářské, na jejichž bedrech ležel největší podíl organizační práce za posledních dvacet let.

Tak zase někdy, třeba za pět let?