

## 100 ROKOV NEDOŽITÝCH NARODENÍN Václava Veselého

Začiatkom mája tohto roku uplynie 100 rokov od narodenia profesora Václava Veselého. Jedným slovom by som ho charakterizoval ako „širokospektrálny“. V plnom význame a rozsahu tohto slova. Bol mojím učiteľom, spolupracovníkom a priateľom. Vzdelaný, múdry, inteligentný, láskavý, milý, nadaný s hlbokými vedomosťami, aký učiteľ má byť. Ako svetlo inšpiroval nás mladých, zapáľoval pochodeň, ktorú sme niesli ďalej každý v svojom odbore. Vyžaroval charizmu, pôsobil jemnými spôsobmi. Svoj francúzsky šarm prejavoval podaním ruky pri každodennom stretnutí. Pýtal sa, bol veľmi zvedavý. Pri rozhovoroch s ním ste mali dojem, že vy ste ten najdôležitejší človek na svete. Vedel konverzovať a viesť dialóg.

**Jazyky.** Ovládal perfektne nemčinu, francúzštinu a angličtinu. Ráno, pri stretnutí s pánom Maštalirom hovorili po česky. S pani Kolárovou na chodbe sa pozdravili po francúzsky. S nami komunikoval krásnou slovenčinou. Bol veľmi sčítaný. Práve rečové nadanie mu umožnilo byť ďaleko pred nami. Využil takto získané poznatky, hlavne z anglosaskej literatúry nielen v prednáškach pre študentov, odborných konferenciách, ale na napísanie učebníc a monografií. Dodnes sú zlatým pokladom nielen pre našich študentov ale i pre nás. Učil som sa od neho správne formulovať myšlienky a transformovať ich do publikácií. Opravoval a povzbudzoval. Trpezlivosť mu nechýbala. Vyžadoval moderný štýl.

Ešte v jednom prípade využil svoje rečové nadanie a odborné skúsenosti technológa. Povedal mi o tom až ku koncu svojho života. Bol skromný. A v päťdesiatych rokoch ani nechcel o tom veľa hovoriť. Jednalo sa o Apolku po bombardovaní. Bola v troskách a mnoho zariadení demontovali a odviekli Nemci. Vedenie Apolky vyslalo do Nemecka skúseného technika Ing. Václava Veselého. Vďaka jeho vytrvalosti sa mu podarilo stretnúť s bývalým nemeckým riaditeľom Apolky Dr. Ing. Erhardom Willingom. Bol miľo prekvapený, keď sa dozvedel, že v Bratislave na neho nezanevreli, ba jeho správanie počas vojny oceňovali. Vďaka jeho informáciám bratislavská skupina expertov objavila veľa demontovanej techniky. Aj v tom je prínos profesora Veselého pre povojnový československý chemický priemysel.

**Knihy.** Pri písaní bol nenapodobiteľný, mal svoj štýl, krásny a čitateľný rukopis. Z cudzieho jazyka neprekladal celé vety, odstavce „do slova“, ale videl ich cez optiku svojho pohľadu. Zaviedol pomenovanie „ropa“ do českej a slovenskej odbornej literatúry. Tento výraz sa na Zemplíne už predtým používal. Stretol som sa s ním. Svoje knihy a monografie najskôr pretavoval cez skriptá. Študoval som už z jeho „Chémie a technológie ropy I“. Pri písaní CHTRP II. ma oslovil, pretože som sa pripravoval na doktorandské skúšky. Ponúkol mi, aby som študoval z rukopisu, ktorý bol vo forme kefových odtlačkov. Profesor Veselý práve redigoval text. Spýtal sa ma, či viem, čo je to „profesionálna slepota“. Text, ktorý čítal a opravoval už nevnímal. Poveril ma korektúrou textu a skontrolovaním registra.

Bolo pre mňa ctou, že pri príprave Petrochémie ma požiadal o spoluautorstvo. Mojm poslaním bola pyrolýza, srdce petrochémie. Mnoho mojich materiálov, tabuliek a grafov „premiestnil“ potom do iných kapitol. Pomáhal som mu najmä s obrázkami a grafmi od iných spoluautorov. Mnohokrát to boli len škie technologických zariadení. Spoločne sme ich logicky a zrozumiteľne transformovali do vhodnej formy a interpretovali na pauzák. V Petrochémii už dominovali chemicko-inžinierske aspekty pred reglementami. Z učebnice vyžaruje v každej kapitole termodynamika, mechanizmus, kinetika, katalyzátory, pracovné podmienky suroviny, teplota, tlak, reakčný čas, technická realizácia, reaktor, chladenie, spracovanie produktov, ekonomické aspekty, hygiena, ekológia a bezpečnosť. Predvídali sme vývoj, napríklad už v roku 1989 sme zaradili do Petrochémie katalytickú destiláciu,

proces na výrobu MTBE i riadenia procesov počítačmi. Petrochémia obsahuje aj princípy dnes už aktuálneho spracovania biomasy na žiadané a cenné biochemikálie.

**Ľudia.** Vďaka profesorovi Veselému som sa zoznámil s mnohými osobnosťami z výskumu, vývoja a technologickej praxe doma i v zahraničí. Mal na nich kontakty a osobne sa s nimi poznal. V roku 1964, ako študenta 4. ročníka ma zobral na Konferenciu o rope. Predstavil ma Ing. Hraboveckému zo závodného výskumu v Dimitrovke. A za chvíľu bola téma mojej diplomovej práce na svete „Príprava a vlastnosti dialkylditiofosforečnanov Zn“. Recenziu diplomovky robil profesor S. Landa, ktorý sa pravidelne zúčastňoval na štátniciach. Stretol som sa s ním prvýkrát, živo sa zaujímal o dosiahnuté výsledky. Odporučil mi ísť na vedeckú aspirantúru. Medzi veľmi blízkych kolegov a spolupracovníkov profesora Veselého patrila Ing. Václav Štěpina. Pamätám si, že na konferenciách o rope medzi ním a Ing. Michalom Maťašom, riaditeľom VÚRUP-u, veľmi často prebiehali búrlivé diskusie, ktoré diplomaticky ukončieval práve profesor. Ďalším milým spolupracovníkom bol docent Rudolf Kubička z V ÚCHVU Litvínov. Rád chodil na Slovensko, často navštevoval katedru. Bol dlhoročným riaditeľom výskumného ústavu. Veľmi úzke kontakty sme udržiavali s docentom Otom Weiserom a akademikom Jirkom Mosteckým z VŠCHT v Prahe. Medzi našich spoločných priateľov a spolupracovníkov patrila a ešte patrí dodnes profesor Vendelín Macho, dlhoročný riaditeľ VÚP z Novák. V štátnicovej komisii organickú chémiu skúšal Ing. Rudolf Šebík z VÚRUP-u.

Profesor H. Luther z Technickej univerzity v Claustale nás deviatich v roku 1968 pozval na študijnno-exkurzný pobyt do západného Nemecka. Prvýkrát sme mali možnosť navštíviť krajinu na Západe, porovnať rozdiely medzi kapitalizmom a socializmom. Moje dojmy boli tak presvedčivé a jednoznačné. Vrátil som sa s nádejou. Na fakulte sme mali prvý plynový chromatograf. Pri tejto príležitosti nás v roku 1967 navštívil profesor A. I. M. Keulemans, otec plynovej chromatografie z Holandska. Následne ma v roku 1976 profesor Veselý vyslal do Eindhoven University of Technology ako postdoka na polročný študijný pobyt. Pre porovnanie, tam mali nie jeden, ale vyše 100 chromatografov.

**Pyrolýza.** Na vytvorenie vedeckej školy nestačí chcieť. Musíte mať uznanie dosiahnutých výsledkov doma i v zahraničí. Musíte byť originálni. Musia si Vás v literatúre nájsť, musia Vás citovať. Vybuodovali sme spoločne laboratórium pyrolýzy. V roku 1989 som obhájil doktorskú dizertačnú prácu. V laboratóriu pyrolýzy vypracovalo 9 doktorandov svoje dizertačné práce, 75 študentov svoje diplomové práce a bakalárske projekty. Zo 46 patentov sme s profesorom Veselým spoločne vytvorili 19. Spoločne sme odpublikovali v domácich a zahraničných časopisoch 18 prác. Medzi špičkové patria tie, ktoré sme publikovali v Industrial Engineering Chemistry, Product Research Development. Patrili medzi publikácie s najväčším citačným indexom. Rukopisy z IEC posudzovali profesori Billy L. Crynes zo School of Chemical Engineering Oklahoma State University a Charles D. Hurd. Práve profesor Hurd patrila ešte medzi spolupracovníkov F.O.Ricea, tvorcu radikálovej teórie štiepenia uhľovodíkov.

S prvými výsledkami prišli želania a pozvania. Z Vysokej školy chemickotechnologickej z Prahy sa na nás obrátil docent Oto Weiser, školiteľ Ing. J. Lederera a Ing. A. Soukupa, či by jeho doktorandi si mohli vypracovať dizertačné práce v laboratóriu pyrolýzy na SVŠT. Tak sa aj stalo.

Od roku 1978 sme sa pravidelne zúčastňovali na Petrochemických sympóziách v Prahe (1978), Lipsku (1980), M. Lázňach (1982), Balatonfürede (1980) a v Kozubniku (1988). Plenárnou prednáškou sme za Československo vystúpili na Sympóziu poriadanom EK Organizácie spojených národov v septembri 1982 v Prahe.

**Veda** vyžaduje medzinárodnú konfrontáciu. Tak tomu bolo v spolupráci s Eindhoven University of Technology, kde som odišiel na pozvanie Profesora Keulemansa. Chceli sme vedieť do akej miery elučné retenčné indexy zo štandardov sú v súhlase so vzorkami z pyrolýzy individuálnych uhľovodíkov (heptán, metylcyklohexán) a primárneho benzínu. Priniesol som naše vzorky, dostal som k dispozícii plynové chromatografy, hmotnostný spektrometer a spolupracovníkov : C. Cramersa, J. Rijksa a P. Leclercqa. Tak sme začali

spoluprácu s európskym špičkovým pracoviskom v oblasti analýzy pyrolýznych produktov. Súhlas retenčných údajov bol vynikajúci.

Medzi popredné pracoviská v oblasti pyrolýzy uhľovodíkov patrila v tom čase Zentral Institut für Organische Chemie v Berlíne. Akademik S. Nowak, prezident inštitútu, sa na nás obrátil so žiadosťou o spoluprácu. Za tým účelom naše pracovisko navštívili : profesor G. Zimmermann, Dr. H. Günshel, Dr. G. Bach a Dr. D. F. Kopinke. Následne sme my navštívili centrá pyrolýzy na akademickej pôde v Berlíne a v Lipsku.

Z ďalekej Číny sa o dosiahnuté výsledky z oblasti pyrolýzy uhľovodíkov zaujímali pracovníci akadémie vied (HEBEI Academy of Science) v Shijiazhuangu. Profesor a prezident Hebei Academy of Science Zou Renjun navštívil naše laboratórium pyrolýzy v roku 1987.

Taká bola moja spolupráca s profesorom Václavom Veselým. Dodnes žije v mojich spomienkach. Verím, že aj mnohí ďalší si na neho s láskou a úctou spomenú v deň, keď sa narodil pred 100 rokmi, 6.5.1911. Bol to predseda náš profesor.

Martin Bajus



