

PROF. ING. VLADIMÍR KŘÍSTEK, DRSc. - 65 LET



Profesor Vladimír Křístek, DrSc., významný a světově známý odborník betonového stavitelství a stavební mechaniky se letos na podzim dožil 65 let. Narodil se v polovině října roku 1938 v Praze. Jeho odborná kariéra začala studiem na Průmyslové škole stavební v Praze. Stavební fakultu ČVUT absolvoval s červeným diplomem v roce 1962.

Během studia na ČVUT se věnoval vědecké práci, publikoval v odborných časopisech a svůj talent projevoval již na studentských vědeckých konferencích. V této době též vznikla jím vytvořená a dosud používaná relaxační metoda řešení vlivu dotvarování a smršťování betonu na konstrukcích měnících statický systém během výstavby (metoda byla např. pokladem pro program TM-18).

Ve třiceti letech, kdy měl již vydánu jednu knihu a řadu publikací v českých i zahraničních odborných časopisech, se Vladimír Křístek habilitoval a byl jmenován docentem. Vysokého ocenění jeho práce se mu dostalo vyzváním k přednesení jedné z hlavních přednášek na VI. celosvětovém kongresu FIP v roce 1970. Zařadil se tak mezi světové prominentní osobnosti v oboru betonových konstrukcí. Toto vystoupení a mnoho dalších publikací, zejména z oblasti tenkostěnných konstrukcí, mu vyneslo řadu pozvání na významné zahraniční university.

Na pražské technice úspěšně obhájil, ve věku 36 let, doktorskou disertační práci na téma „Teorie výpočtu komůrkových nosníků“ a získal vědeckou hodnost doktora věd. V 39 letech byl jmenován vedoucím vědeckým pracovníkem a v roce 1987 byl jmenován profesorem na ČVUT. Za vynikající vědecké výsledky v oblasti teoretické analýzy komorových mostů a v oblasti dotvarování betonu získal, ačkoli byl vždy nestranník, dvakrát státní cenu.

Současně s vědeckovýzkumnou činností se věnoval pedagogické práci a byl školitelem mnoha aspirantů a doktorandů. Po změně politických poměrů v roce 1989 byl zvolen vedoucím katedry betonových konstrukcí a mostů – tuto funkci zastává do současnosti. Zanedlouho po té se stal také proděkanem pro vědu a výzkum. Je dlouhodobým členem vědecké rady fakulty a působil též jako člen vědecké rady ČVUT. Více než deset let stál v čele komise pro obhajoby doktorských disertačních prací v oboru Teorie a konstrukce inženýrských staveb. Nyní je předsedou Oborové rady doktorského studia na Stavební fakultě ČVUT.

Profesoru Křístkovi se dostalo řady uznání a poct – dvakrát byl vyznamenán Medailí Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy. V roce 1993, po založení Grantové agentury České republiky, byl jmenován prvním předsedou Oborové komise technických věd a tuto funkci vykonával dva roky. Od té doby zastával v Grantové agentuře řadu významných funkcí. Čtyři roky byl členem Akreditační komise jmenované vládou ČR. Je autorizovaným inženýrem pro obor Mosty a inženýrské konstrukce a od roku 2002 viceprezidentem Českého svazu stavebních inženýrů. Je členem několika mezinárodních vědeckých společností – např. senior member RILEM.

Je zakládajícím členem Inženýrské akademie České republiky a předsedou její sekce pro stavebnictví a architekturu. V roce 1991 byla založena společnost Křístek, Třčka a spol., s. r. o., zaměřená na projektování staveb. Řada významných projektů byla realizována zejména v Praze.

Hlavní zásluhy profesora Křístka jsou však v oblasti jeho odborné

činnosti. Světové uznání si získal v několika oborech, kde měl příležitost ovlivnit navrhování konstrukcí ve smyslu zvýšení jejich spolehlivosti.

Rozpracoval problematiku tenkostěnných konstrukcí, zejména komorových nosníků – teorie kroucení komorových nosníků s proměnným deformovatelným průřezem a rozsáhlé rozpracování teorie lomenic. Zejména tento výpočetní a návrhový postup doznal velmi širokého praktického uplatnění a v sedmdesátých letech téměř nebylo mostu, pro jehož výpočet by teorie lomenic nebyla použita.

Oblast dotvarování a smršťování betonu byla zejména v době počátku rozvoje výpočetní techniky velmi obtížně řešitelná. Vladimír Křístek se zaměřil zejména na analýzu konstrukcí měnících statický systém během výstavby. Do této oblasti náleží jím navržená relaxační metoda a z poslední doby studie diferenčního smršťování a dotvarování.

Mezi další obory, kde dosáhl světové úrovně patří problematika ochabnutí smykem v mostních konstrukcích, problematika časového nárůstu průhybů komorových mostů z předpjatého betonu, stabilitní problémy řešené v dlouhodobé spolupráci s ÚTAM AV ČR (Prof. Ing. M. Škaloud, DrSc.), dále stabilita štíhlých pilířů nebo působení spřažených konstrukcí.

Během své aktivní činnosti napsal profesor Křístek dvanáct knih a více než čtyři sta odborných článků, z nichž značná část byla uveřejněna v zahraničních prestižních časopisech. Byl zván k přednáškám na významné zahraniční university, kde byl činný i pedagogicky. Za své přínosy v oblasti betonu a betonových konstrukcí byl jmenován čestným členem České betonářské společnosti.

Během svého dlouholetého působení na Stavební fakultě ČVUT vychoval řadu aspirantů a doktorandů. Vždy našel čas na spolupráci s mladšími kolegy, kteří často využívají jeho ochoty k odborným diskusím i v době, kdy již dávno ukončili své disertační práce. Pro profesora Křístka je typický velmi přátelský vztah k lidem, kteří se snaží vykonat kus dobré práce a přispět tak k rozvoji společného díla. V takových případech je vždy připraven pomoci radou, spoluprací nebo zprostředkováním pomoci tak, aby byla věc efektivně vyřešena.

Po celou dobu svého působení na Stavební fakultě se profesor Křístek zabýval též řešením problémů inženýrské praxe, zejména v oblasti mostních konstrukcí. Formou konzultací, expertiz a posudků řešil závažné praktické problémy, kde se vždy snažil nalézt řešení, které by bylo technicky optimální, proveditelné a ekonomické. Velmi úzce úspěšně spolupracuje s řadou významných, zvláště mostních, inženýrů.

Profesor Křístek se během svého působení na Stavební fakultě ČVUT stal jedním z nejuznávanějších odborníků na poli vědeckém, inženýrském i na poli pedagogickém. Jeho zdravý inženýrský názor mu umožňuje velkorysý pohled na současné problémy technického, vědeckého i pedagogického vývoje na vysokých školách. Přejeme mu do dalších let mnoho zdraví a spokojenosti, aby se mu dařilo pracovat na zajímavých projektech a aby mu ještě dlouho vydržel jeho přátelský přístup zejména k aktivním inženýrům, studentům i doktorandům.

Jan L. Vítek