

*Monolit i prefabrikace, Pavel Čížek,*  
*Nelineární analýza únosnosti konstrukcí HVB JE-VI v Jaslovských Bohuniciach na vnútorný pretlak 120 kPa, Ján Cesnak, Juraj Králik, Andrej Bartók,*  
*Spriahnuté a montované betónové konštrukcie – statické princípy, Imrich Szabó, Lubomír Lašán,*  
*Ocelové a ocelobetónové mirkopilóty namáhané ohybom, Lubomír Bolha,*  
*Ocelo-betónové konštrukcie výškovej budovy VÚB centrály v Bratislave, Juraj Kozák,*  
*Zvýšenie únosnosti betónových stropov ich spriahnutím s nadbetónovanou doskou klincovaním, Jozef Poštulka,*  
*Betón zosilňuje drevené stropy spriahnutím, Jozef Poštulka*  
*Ohybová tuhosť prútových betónových prvkov, Sabah Shawkat, Terézia Nürnbergerová,*  
*Súčasný stav a perspektívy navrhovania nosných murovaných konštrukcií v Slovenskej republike, Milan Čabrák,*  
*Diagnostická a revízná činnosť na mostoch – katalóg porúch mostných objektov, Ján Kucharík,*  
*Stavebně technický průzkum – první krok sanace chladicí věže, Rostilav Drochytka, Rudolf Hela,*  
*Korózia výstuže ako degradačný model železobetónových konštrukcií, Abdul Qawi Alhag,*  
*Hodnotenie klenbového mosta ako podklad pre návrh jeho sanácie, Štefan Zemko, Ladislav Kapasný, Martin Moravčík,*  
*Sanácia železobetónových konštrukcií, Ružena Soboličová, Antonín Špaček, Viera Zahradníková,*  
*Spôsoby utesnenia pracovných a dilatačných škár u vodotesných betónových konštrukcií, Vladimír Illichman,*  
*Historický vývoj mechanických vlastností betónu pre konštrukcie pozemných stavieb, Hedviga Helová,*  
*Chyby pri návrhu a výrobe železobetónových konštrukcií a*

*možnosti ich obmedzenia, Štefan Gramblička,*  
*Posúdenie a rekonštrukcia podpernej železobetónovej konštrukcie objektu – výroba kyseliny dusičnej, Štefan Gramblička,*  
*Návrh a posúdenie účinkov dostavby žeriavovej dráhy na spoľahlivosť nosného systému betónovej konštrukcie, Zora Hroncová,*  
*Nádrže biologického čistenia odpadových vôd (obj.017) – príčiny vzniku trhlin v stenách, Eduard Vyskoč, st.,*  
*Technická normalizácia v slovenskom stavebníctve, Monika Blahová,*  
*Spoločné európske normy – súčasný stav, Ludovít Fillo, Mária Bellová,*  
*Certifikácia betónov a prísad do betónov, Alfréd Kováč,*  
*Posudzovanie pretvoreni prútových prvkov pri kombináciách zatažení, Ján Hájek, Terézia Nürnbergerová,*  
*Vypočet priehybu podľa ENV 1992-1-1 a STN 73 1201, Zohľadnenie vplyvu ťahaného betónu medzi trhlinami, Ludovít Fillo, Zuzana Gimerská,*  
*Analýza vybočenia štíhlych železobetónových stĺpov, Ivan Harvan, Eduard Mrázek,*  
*K návrhu stykovej dĺžky zváraných sietí s rebrovaným povrchom, František Hájek.*  
Součástí vydažené akce byla: doprovodní výstava výrobních, dodavatelských a projekčních firem, firemní vstupy na plenárním jednání, společenský večer a vyhlášení vítězů o nejlepší realizaci betonových staveb za roky 1990 až 1995 s uvedením pěti realizací bez udání pořadí. Byly rozdány anketní listky s cílem zjistit zájemce o ustanovení Slovenské betonářské společnosti a časový interval pro pořádání Betonářských dnů. Je třeba jen litovat, že pořadatelé neuspořádali exkurzi na některou stavbu se zajímavých betonových konstrukcí, které jsou v současnosti v bratislavské výstavbě. Například dvacetipětipodlažní výšková budova VUB centrály. Bylo by se čím pochlubit.

*Pavel Čížek*

## Chladicí věže

Ve dnech 29. až 31. května 1996 se konalo v německém Kaiserslauternu 4. mezinárodní sympozium „Natural Draught Cooling Towers“. Předcházející setkání významných odborníků se konala v Paříži (1978), v Bochumu (1984) a opět v Paříži (1989). Organizace letošního sympozia se ujala Univerzita v Kaiserslauternu (UNI KL) společně s International Association for Shells and Special Structures (IASS). Z mnoha obětavých organizátorů jmenovitě uvedme Prof. Witteka a Prof. Krützigu. Zúčastnilo se 150 odborníků z 25 zemí světa.

Program sympozia byl rozdělen do těchto sekcí: Nejnovější vývoj konstrukcí, Zavedení spalin, Zatížení větrem, Nelineární chování, Trvanlivost, Stabilita a imperfekce, Výrobní proces, Opravy, Normy pro navrhování, Speciální konstrukční problémy, Monitorování a údržba a Výhledy do budoucna. Ve sborníku je publikováno 58 článků, z nichž většina byla na sympoziu předne-

sená a podrobena diskuzi. Autoři z České republiky přednesli čtyři příspěvky (tři z Brna, jeden z Prahy). Ústav stavební mechaniky FAST VUT v Brně přispěl v sekci Monitorování a údržba příspěvkem Předvídání degradace konstrukce Bayesovským přístupem (Drahomír Novák, Zbyněk Keršner, Břetislav Teplý), který se zabývá odhadem životnosti na základě kombinace matematického modelování se statistickým měřením.

Smyslem sympozia bylo spojit široké spektrum zúčastněných z řad stavebních a strojních inženýrů, vědců, projektantů a dodavatelů. Interdisciplinární ráz setkání obohatil všechny účastníky a jistě přispěje k rozvoji těchto konstrukčně obtížných a zároveň elegantních staveb, jakými chladicí věže s přirozeným tahem bezesporu jsou.

*Drahomír Novák, Zbyněk Keršner*