



ENGINEERING MECHANICS 2004
NATIONAL CONFERENCE
with international participation
Svratka, Czech Republic, 10 - 13 May 2004

THE DECADE OF THE NATIONAL CONFERENCE
ENGINEERING MECHANICS

C. Kratochvíl, F. Laryš¹

Summary: *The contribution qualifies the meaning of the national conference Engineering mechanics, describes its current content, organization and scope.*

Odborná národní konference s mezinárodní účastí INŽENÝRSKÁ MECHANIKA jubluje - má své desáté výročí.

Když v r. 1999 byl uveřejněn přehledový článek zabývající se historií jejího vzniku, bylo v něm také uvedeno, že má svým zaměřením, odbornou úroveň a počtem účastníků předpoklady stát se tradičním, každoročně pořádaným setkáním.

Letos si dovolíme konstatovat, že tradice byla založena a její budoucnost je v rukou vědeckého výboru konference, pořádatelů organizací a samozřejmě i všech účastníků a úrovní jejich příspěvků.

Připomeňme, že kořeny konference tkví v setkáních pracovníků několika institucí a podniků bývalého Jihomoravského kraje, kteří diskutovali o dynamice strojů, především převodových skříní, dimenzování ozubených kol, hřídelů a dalších strojírenských dílů. Z tohoto pohledu je letošní konference již 18-tou akcí.

Konference se v daném zaměření stala nejrozsáhlejší a pravidelnou akcí s cílem přinášet přehled současného stavu rozvoje mechaniky těles, mechaniky tekutin a termodynamiky, zejména ve vztahu k projektům řešeným v naší republice.

Těžiště současného vědeckého programu konference pokrývá tato témata:

- analýza, modelování a simulace v mechanice těles, mechanice tekutin a termodynamice
- problémy nelineární a stochastické dynamiky, stabilita pohybu
- diagnostické a identifikační metody v mechanice
- interdisciplinární problémy v mechanice (mechatronika, biomechanika, aeroelastická)

¹ Prof. Ing. C. Kratochvíl, DrSc
ÚMT FSI VUT Brno
Technická 2
616 69 Brno
kratochvil@umtn.fme.vutbr.cz

Ing. F. Laryš
U pily 14
591 02 Žďár nad Sázavou 2
f.larys@tiscali.cz

- lomová mechanika
- komplexní problémy v mechanice systémů (např. pohonové soustavy, robotika)
- spolehlivost mechanických systémů.

Ukázalo se, že právě tato mezioborovost je jednou z hlavních předností konference.

Na přípravě a realizaci konference se podílí tyto instituce:

- Ústav mechaniky těles , Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické v Brně
- Ústav teoretické a aplikované mechaniky, Akademie věd České republiky, Praha
- Ústav termomechaniky, Akademie věd České republiky, Praha
- ŽĎAS a.s., Žďár nad Sázavou
- Inženýrská akademie České republiky
- Česká společnost pro mechaniku
- Sdružení pro inženýrskou mechaniku.

První tři instituce cyklicky zajišťují odbornou náplň jednotlivých ročníků (korespondence s účastníky, výběr příspěvků, kompletace sborníku), čtvrtá instituce se společně s nimi podílí na organizačním a technickém zajištění.

Konference je tradičně zahajována plenárním zasedáním, na kterém jsou předneseny obvykle tři rozsáhlejší referáty, ostatní příspěvky jsou prezentovány ve 4-5 oddělených sekcích v jednotném rozsahu 20 min. Každý účastník obdrží tištěný sylabus příspěvků, sborník plného znění příspěvků, adresář přítomných a detailní časový program.. V prostorách konference mají přihlášené firmy i jednotlivci možnost (byť omezenou) představit své produkty z oblasti softwarového vybavení.

Samozřejmostí se stala i nová forma sborníku konference. Při počtu 150 - 200 příspěvků se stala neúnosná papírová forma a přešlo se na medium CD. Tím, kromě jiného, bylo v podstatě zrušeno i omezení publikovaného rozsahu jednotlivých příspěvků.

V r. 2001 po jednání vědeckého výboru s tehdejším vedením akciové společnosti ŽĎAS se stala součástí konference i soutěž o Cenu generálního ředitele ŽĎASu. Cílem veřejně vyhlášené soutěže je výběr tří nejhodnotnějších příspěvků, které jsou prezentovány formou posterů. Vítězní autoři obdrží z rukou generálního ředitele diplom a peněžitou odměnu. Soutěž je chápána jako výraz snahy ŽĎASu i touto formou oceňovat dosaženou úroveň vědeckých disciplín zahrnovaných pod pojem inženýrská mechanika a podněcovat jejich další rozvoj.

V průběhu konference existuje i internetové spojení a účastníci mají nepřetržitě k dispozici několik počítačů pro komunikaci se světem, prohlížení příspěvků,...

Součástí konference jsou i setkání zástupců managementu a.s. ŽĎAS s přítomnými představiteli akademické obce, či popularizační přednáška o architektonických, krajinových,.. zajímavostech regionu.

Konference se zúčastňují především vědečtí a odborní pracovníci akademických institucí (Vysoké školy, ústavy Akademie věd), ale také i průmyslu z ČR, SR, Polska, Ruska, Bulharska, Běloruska i jiných zemí.

V příloze je přehledová tabulka i graf, který uvádí počty účastníků a počty příspěvků všech konferencí.

Literatura

Kratochvíl C., Laryš F. (1999) K historii národní konference Inženýrská mechanika. Sborník národní konference Inženýrská mechanika 99, Svratka, ČR

	Název konference	Místo a termín	IM 'XY	Počet účastníků	Počet příspěvků	Počet posterových příspěvků
1	Inženýrská mechanika 95	Svratka, květen 1995	IM '95	150	110	
2	Inženýrská mechanika 96	Svratka, květen 1996	IM '96	152	118	
3	Inženýrská mechanika 97	Svratka, květen 1997	IM '97	165	140	
4	Inženýrská mechanika 98	Svratka, květen 1998	IM '98	207	150	
5	Inženýrská mechanika 99	Svratka, květen 1999	IM '99	213	121	
6	Inženýrská mechanika 2000	Svratka, květen 2000	IM '2000	225	183	
7	Inženýrská mechanika 01	Svratka, květen 2001	IM '01	210	165	16
8	Inženýrská mechanika 02	Svratka, květen 2002	IM '02	205	175	17
9	Inženýrská mechanika 03	Svratka, květen 2003	IM '03	247	180	18
10	Inženýrská mechanika 04	Svratka, květen 2004	IM '04	200	160	14

Předběžné údaje

