

Bulletin

České společnosti pro mechaniku

3 / 2019



Bulletin

České společnosti pro mechaniku

3 / 2019

Bulletin je určen členům České společnosti pro mechaniku.

Vydává Česká společnost pro mechaniku, Dolejškova 1402/5, 182 00 Praha 8-Libeň. Bulletin České společnosti pro mechaniku je vydáván s finanční podporou Akademie věd ČR.

Vychází: 3× ročně

Místo vydávání: Praha

Datum vydání: 9. dubna 2020

ISSN 1211-2046

Evid. č. UVTEI 79 038

MK ČR E 13959

Redakce

Doc. Ing. Iva Petříková, Ph.D.

Studentská 1402/2, 46117 Liberec

Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci

Tel.: 485 352 947

E-mail: bulletin@csm.cz

Jazyková korektura českých textů

Eva Koudelková

Jazyková korektura anglických textů

Nicola Susanne Karásková

Sazba a grafická úprava

Pavel Koudelka

Tisk

Marten, spol. s r. o.

Českobrodská 876/48

190 00 Praha 9

ČESKÁ SPOLEČNOST PRO MECHANIKU

Asociovaný člen

European Mechanics Society

(EUROMECH)



Předseda

Ing. Jiří Náprstek, DrSc.

Tajemnice sekretariátu

Ing. Jitka Havlínová

Sekretariát

Dolejškova 1402/5, 182 00 Praha 8

Tel.: 266 053 045, tel./fax: 286 587 784

E-mail: csm@it.cas.cz

Domovská stránka

<http://www.csm.cz>

IČO společnosti

444766

Obsah

Ze života společnosti.....	2
Nový kolektivní člen České společnosti pro mechaniku v roce 2019.....	2
Noví členové České společnosti pro mechaniku v roce 2019.....	3
Výsledky soutěže o Cenu profesora Babušky v roce 2019.....	4
Protokol ze zasedání komise pro udělení Ceny prof. Z. P. Bažanta pro inženýrskou mechaniku za rok 2019.....	8
Nekrology.....	10
Prof. Ing. Karel Juliš, DrSc. (1929–2019).....	10
Ing. Ladislav Půst, DrSc. (1927–2019).....	12
Významná jubilea členů společnosti	13
80. narozeniny prof. Ing. Vladimíra Zemana, DrSc.....	13
85. narozeniny doc. Ing. Stanislava Miláčka, CSc.....	16
Očekávané akce	18

Contents

From the Life of the Society	2
New Collective Member of the Czech Society of Mechanics in 2019.....	2
New Members of the Czech Society of Mechanics in 2019.....	3
Results of the 2019 Professor Babuška Prize	4
Session Proceedings of the Committee Awarding the 2019 Prof. Z. P. Bažant Prize for Engineering Mechanics.....	8
Obituaries.....	10
Prof. Ing. Karel Juliš, DrSc. (1929–2019).....	10
Ing. Ladislav Půst, DrSc. (1927–2019).....	12
Society Members' Life Events	13
Professor Vladimír Zeman – 80th Birthday.....	13
Docent Stanislav Miláček – 85th Birthday.....	16
Forthcoming Events	18

Nový kolektivní člen České společnosti pro mechaniku v roce 2019

New Collective Member of the Czech Society of Mechanics in 2019

V roce 2019 se novým kolektivním členem ČSM stala Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích se sídlem na adrese Okružní 517/10, České Budějovice.

Dne 11. září 2019 byla podepsána Dohoda o spolupráci a kolektivním členství mezi Českou společností pro mechaniku, z. s., a Vysokou školou technickou a ekonomickou v Českých Budějovicích.

Zástupcem a kontaktní osobou kolektivního člena v záležitostech vzájemné spolupráce je prorektor Ing. Vojtěch Stehel, MBA, Ph.D.

VŠTE je veřejná vysoká škola neuniverzitního typu a nečlení se na fakulty. Byla založena v roce 2006. Od ostatních českých VŠ se odlišuje svým výrazným zaměřením na praxi.

Více informací o vysoké škole: <http://www.vstecb.cz/>

Noví členové České společnosti pro mechaniku v roce 2019

New Members of the Czech Society of Mechanics in 2019

Na podzimním zasedání Hlavního výboru ČSM bylo přijato sedm nových členů (v abecedním pořadí):

Ing. Tomáš Čurda, Ph.D.

Doc. Ing. Peter Frankovský, Ph.D.

Doc. Ing. Róbert Huňady, Ph.D.

Ing. Kamil Kolařík, Ph.D.

Doc. Ing. Pavel Padevět, Ph.D.

Ing. Slavomír Parma, Ph.D.

Dr. Ing. Roman Růžek.

Výsledky soutěže o Cenu profesora Babušky v roce 2019

Results of the 2019 Professor Babuška Prize

V roce 2019 byl uspořádán 26. ročník soutěže o Cenu profesora Babušky v oboru počítačových věd se zaměřením na počítačovou mechaniku, počítačovou analýzu a numerickou matematiku.

Cena je určena pro vysokoškolské studenty, diplomanty, doktorandy nebo mladé vědecké pracovníky do 36 let. Je udělena každoročně a je spojena s finanční odměnou. Cenu založil v roce 1994 významný český matematik Ivo Babuška, který od podzimu 1968 působí ve Spojených státech amerických, nyní v Institute for Computational Engineering and Sciences, University of Texas, Austin.

Posláním soutěže je nejen seznámit veřejnost s úrovní mladých studentů a pracovníků do 36 let v oboru počítačových věd, ale také povzbudit mladé pracovníky k vědecké práci. Porota v čele s Ing. J. Náprstkem, DrSc. hodnotila nejen celkový přínos, ale také kvalitu, rozsah i zpracování a dospěla k názoru, že úroveň prací je velmi vysoká.

Hodnotitelská komise:

Předseda: Ing. Jiří Náprstek, DrSc., ÚTAM AV ČR, v. v. i.

Členové komise (v abecedním pořadí):

- prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., MMF UK v Praze
- doc. RNDr. Jan Chleboun, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
- Ing. Jiří Plešek, CSc., Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.
- prof. RNDr. Karel Segeth, CSc., Matematický ústav AV ČR, v. v. i.
- prof. Ing. Michael Valášek, DrSc., Fakulta strojní ČVUT v Praze

Do soutěže se prostřednictvím České společnosti pro mechaniku přihlásilo celkem 13 soutěžících (7 prací v kategorii A, 6 prací v kategorii S). Jejich práce posuzovala hodnotitelská komise, která se sešla 5. prosince 2019.

Slavnostní vyhlášení výsledků 26. ročníku soutěže, jež bylo spojené s udělením cen, se konalo dne 19. prosince 2019 v zasedací místnosti ředitele Ústavu termomechaniky AV ČR, v. v. i., v Praze. Vyhlášení zahájil předseda České společnosti pro

mechaniku Ing. Jiří Náprstek, DrSc., a předsedkyně Jednoty českých matematiků a fyziků doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D., z katedry aplikované matematiky Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze. Společně předali vítězům ceny a čestné diplomy, poté následovala prezentace nejlepších oceněných prací.

Podmínky a výsledky soutěže jsou zveřejněny na webových stránkách:

<http://www.csm.cz/soutez-o-cenu-prof-babusky/>

Po pečlivém prostudování všech předložených prací a po diskuzi vybrala komise k ocenění následující práce:

V kategorii A (doktorandská a doktorská)

Cena profesora Babušky

Ing. Filip Roskovec, Ph.D.

Goal-oriented a Posteriori Error Estimates and Adaptivity for the Numerical Solution of Partial Differential Equations.

Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha.

Dizertační práce.

Čestná uznání

Jan Blechta, Ph.D.

Towards Efficient Numerical Computation of Flows of non-Newtonian Fluids.

Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha.

Dizertační práce.

Ing. Martin Isoz, Ph.D.

Dynamics of Rivulets and other Multiphase Flows.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Praha.

Dizertační práce.

Další účastníci soutěže (v abecedním pořadí) a předložené práce:

Ing. Michal Bartošák, Ph.D.

Phenomenological Models for Lifetime Prediction under Low-cycle Fatigue and Thermo-mechanical Fatigue Loading Conditions.

Fakulta strojní ČVUT v Praze, Praha.

Dizertační práce.

Ing. Radek Bulín, Ph.D.

Pokročilé výpočtové metody pro vyšetřování dynamiky vázaných mechanických systémů s lany a poddajnými nosníky.

Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň.

Dizertační práce.

Ing. Michal Matowicki, Ph.D.

Behavioural Analysis of Drivers in Czech Republic with Respect to Variable Speed Limit System.

Fakulta dopravní ČVUT v Praze, Praha.

Dizertační práce.

Ing. Jan Škoda, Ph.D.

Vibroizolační systém s gyroskopickým stabilizátorem.

Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci, Liberec.

Dizertační práce.

V kategorii S (studentská a absolventská)

Čestná uznání

Mgr. Eva Havelková

Regularization Methods for Discrete Inverse Problems in Single Particle Analysis.

Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha.

Diplomová práce.

Ing. Petr Čížek

Generování strukturovaných sítí v radiální turbíně.

Fakulta strojní ČVUT v Praze, Praha.

Diplomová práce.

Ing. Petr Kočíš

Vessel Detection and Res Blood Cells Velocity Estimation Algorithm for Microcirculation Analysis.

Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, Praha.

Diplomová práce.

Další účastníci soutěže (v abecedním pořadí) a předložené práce:

Ing. Josef Běhal

Integrace SMART materiálu do mechanické konstrukce.

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, Brno.

Diplomová práce.

Ing. Ondřej Mach

Deformační a napěťová analýza segmentu páteře se zavedeným fixátorem.

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, Brno.

Diplomová práce.

Ing. Václav Stavárek

Optimization of Core Holds for Injection Molding.

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně, Brno.

Diplomová práce.

Protokol ze zasedání komise pro udělení Ceny prof. Z. P. Bažanta pro inženýrskou mechaniku za rok 2019

Session Proceedings of the Committee Awarding the 2019 Prof. Z. P. Bažant Prize for Engineering Mechanics

Komise pro udělení ceny byla ustanovena na schůzi Hlavního výboru České společnosti pro mechaniku dne 3. března 2011 ve složení:

- prof. Ing. M. Okrouhlík, CSc.,
- prof. Ing. M. Jirásek, DrSc.,
- prof. Ing. M. Valášek, DrSc.,
- prof. Ing. J. Petruška, CSc.,
- prof. Ing. J. Příhoda, CSc.,
- Ing. J. Plešek, CSc.,
- Ing. J. Náprstek, DrSc.

Komise se sešla dne 14. ledna 2020 ve složení M. Okrouhlík, J. Náprstek, J. Příhoda, M. Jirásek a J. Plešek.

Do konce roku 2019 přišel jediný návrh na udělení ceny, a to Ing. Ladislavu Půstovi, DrSc., z Ústavu termomechaniky Akademie věd České republiky.

Zdůvodnění

Dr. Půst věnoval svůj odborný a společenský život mechanice. V roce 1950 ukončil s vyznamenáním Fakultu strojního inženýrství ČVUT, v roce 1955 získal vědeckou hodnost a v roce 1968 obhájil dizertaci doktora věd. V roce 1973 byl zvolen členem korespondentem ČSAV a v r. 1989 akademikem. Z mnoha udělených ocenění zmiňme stříbrnou plaketu Františka Křížáka za zásluhy o rozvoj technických věd.

Dr. L. Půst začal jako jeden z prvních v naší zemi rozvíjet obor nelineárního kmitání mechanických soustav. Založil a dlouhá léta vedl výzkumné oddělení mechaniky strojů, kde za jeho přímé účasti a pod jeho vedením byly řešeny úlohy z kmitání základů složitých soustrojí (turbín, generátorů apod.), modelové techniky,

teorie nelineárních, parametrických a náhodných kmitů, nestacionárních dějů, statické i dynamické tuhosti strojních elementů a rázových dějů v soustavách tuhých těles. Později pomáhal rozvíjet identifikační metody a interdisciplinární obory jako aeroelasticitu, mechatroniku a tribologii v Ústavu termomechaniky. Významná byla i jeho vědecko-organizační činnost v řadě národních i mezinárodních institucí.

Od roku 1961 byl koordinátorem hlavního úkolu státního plánu základního výzkumu a po dlouhou dobu předsedal komisi pro obhajoby doktorských dizertačních prací. Byl členem mezinárodního komitétu IUTAM a dlouholetým předsedou národního komitétu mezinárodní federace pro teorii strojů a mechanismů (IFTToMM). Zorganizoval celou řadu mezinárodních kongresů a konferencí, např. Euromech Colloquium Contact of Bodies roku 1976 v Liblicích, Světový kongres IFTToMM roku 1991 v Praze, Konferenci o nelineárních oscilacích (ICNO) v Praze.

Dr. Půst byl členem redakčních rad řady časopisů: Strojnícky časopis SAV, Věstník ČSAV (hlavní redaktor), Acta technica ČSAV, Věda a technika, Advances in Mechanics (Warszawa, PAN) a International Journal of Mechanical Sciences (London).

Rozsáhlá byla i jeho publikační činnost. Jmenujme alespoň některé knižní publikace: *Úvod do teorie nelineárních a quasiharmonických kmitů mechanických soustav*, 1956; *Pružné ukládání strojů*, 1956; *Výpočet rámových konstrukcí ve stavbě strojů*, 1967; *Dynamika*, Techn. Průvodce č. 66, 1987; *Dynamika těles v interakci s okolním prostředím*, 1991; *Mechanické kmitání*, 1994.

Dr. Půst po řadu let přednášel dynamiku a technickou mechaniku na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské. Vychoval mnoho vědeckých pracovníků, kteří působí v Akademii věd, na vysokých školách, i v technické praxi.

Ladislav Půst byl až do poslední chvíle intenzivně vědecky činný. Pro svoje hluboké teoretické znalosti a inženýrský cit byl vyhledávaným rádcem a pomocníkem svým kolegům a spolupracovníkům nejen v Ústavu termomechaniky, ale i na zahraničních pracovištích.

Dr. Půst zemřel necelý měsíc před zasedáním komise. Po důkladném zvážení předložených dokumentů se komise rozhodla udělit Dr. Půstovi cenu za rok 2019 in memoriam.

Prof. Ing. Karel Juliš, DrSc. (1929–2019)

Dne 22. července 2019 zemřel akademik Karel Juliš, který by se byl dne 10. listopadu 2019 dožil devadesáti let. Wikipedie o jeho osobnosti uvádí následující profil: *Byl český a československý vysokoškolský pedagog, odborník na mechaniku, člen Československé akademie věd a politik Komunistické strany Československa, za normalizace ministr školství, mládeže a tělovýchovy České socialistické republiky, československý ministr hutnictví, strojírenství a elektrotechniky, místopředseda vlády Československa a předseda Státní komise pro vědeckotechnický a investiční rozvoj.*

Komunita strojních inženýrů a aplikovaných mechaniků na něho bude vzpomínat především jako na vědeckou a pedagogickou autoritu a špičkového odborníka v oboru mechaniky a zejména dynamiky a kmitání.

Akademik Karel Juliš studoval na Strojní fakultě ČVUT v Praze. Od r. 1953, kdy studia ukončil, pracoval ve Státním výzkumném ústavu pro stavbu strojů v Praze-Běchovicích. Postupně se stal vedoucím výzkumu a zástupcem ředitele, v letech 1971–1982 ústav řídil. V r. 1972 byl na Strojní fakultě ČVUT jmenován profesorem a převzal vedení katedry mechaniky. V nově založeném oboru Aplikovaná mechanika vytvořil a začal přednášet předměty Vyšší dynamika a Teoretická mechanika. V letech 1982–1986 byl děkanem Strojní fakulty ČVUT a poté převzal ředitelské místo v Ústavu teoretické a aplikované mechaniky ČSAV.

Průběžně získal tehdy významné vědecké hodnosti v rámci Československé akademie věd, stal se nejprve v r. 1977 členem korespondentem ČSAV a později, v r. 1984, dosáhl na nejvyšší titul akademika. V letech 1986–1987 byl místopředsdou ČSAV pověřeným vedením oddělení o neživé přírodě. V letech 1987–1988 stál v čele ministerstva školství tehdejší ČSR, roku 1988 byl jmenován ministrem hutního, strojírního a elektrotechnického průmyslu tehdejší ČSSR. Do sametové revoluce v listopadu 1989 zastával funkci místopředsedy vlády ČSSR a předsedy Státní komise pro vědeckotechnický a investiční rozvoj, jak už bylo zmíněno výše. Po listopadu 1989 se ještě na několik let vrátil na katedru mechaniky Strojní fakulty ČVUT.

Ve své vědecké práci se věnoval mechanice v aplikaci na dynamické problémy stavby strojů. Zaměřil se zvláště na kmitání lopatek proudových strojů, na dynamiku rotorů v aplikaci na dynamické vyvažování za provozních podmínek, aplikaci metod matematické statistiky, na konvergenci vyvažovacích postupů, vyvažování mechanismů i na další problémy. Významně se podílel na progresivní inovaci a zvýšení provozní spolehlivosti např. těžebních strojů velkých výkonů s mimořádnými ekonomickými efekty pro tehdejší národní hospodářství. Pod jeho vedením se zformovala řada špičkových vědeckých týmů a vyrostlo mnoho vynikajících vědeckých a vědeckotechnických pracovníků. Byly rozvíjeny žádoucí hraniční vědecké obory a vytvořena nová pojetí pro moderní konstruování strojů a zařízení i jejich diagnostiku. Byl autorem tří knih o mechanice a několika desítek původních vědeckých prací a publikací.

V jeho osobě ztrácí odbornou autoritu, výborného učitele i velmi přátelskou a empatickou osobnost celá generace aplikovaných mechaniků narozených v minulém století.

Milan Růžička

Ing. Ladislav Půst, DrSc. (1927–2019)

Dne 12. prosince 2019 zemřel ve věku nedožitých 93 let náš dlouholetý kolega, přítel a vážený vědec Ing. Ladislav Půst, DrSc. Narodil se 26. ledna 1927 v Praze. Jako jeden z prvních u nás začal rozvíjet obor nelineárního kmitání mechanických soustav, nejdříve ve Výzkumném ústavu tepelné techniky a od roku 1955 v Ústavu pro výzkum strojů při ČSAV (nyní Ústav termomechaniky AV ČR). Zde založil a dlouhá léta vedl výzkumné oddělení mechaniky strojů. Za jeho přímé účasti a pod jeho vedením byly řešeny úlohy z kmitání základů složitých strojních konstrukcí (turbín, generátorů apod.), modelové techniky, teorie nelineárních, parametrických a náhodných kmitů, nestacionárních dějů, statické i dynamické tuhosti strojních elementů a rázových dějů v soustavách pevných těles. Byl školitelem mnoha doktorandů v oboru identifikačních metod dynamických systémů a v interdisciplinárních oborech jako aeroelasticita, mechatronika a v poslední době tribologie. Ladislav Půst byl nejen výjimečně vědecky činný, ale díky svým lidským vlastnostem byl i neúnavným a obětavým rádcem a pomocníkem všem svým spolupracovníkům.

Na kolegu Ladislava Půsta vzpomínáme jako na člověka plného elánu a neutuchající energie, se kterou se až do posledních chvil svého života věnoval vědeckému bádání v oblasti mechaniky tuhých a poddajných těles a prostředí. Ing. Ladislav Půst, DrSc., zůstává pro nás inspirací v naplnění našich odborných i osobních životů.

Čest jeho památce.

Kolektiv pracovníků oddělení
Dynamiky a vibrací Ústavu termomechaniky
Akademie věd České republiky.

J. Horáček a L. Pešek

80. narozeniny prof. Ing. Vladimíra Zemana, DrSc.

Professor Vladimír Zeman – 80th Birthday

Dne 20. září 2019 oslavil 80. narozeniny náš kolega prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc., významný odborník v oboru dynamiky a vážený profesor Katedry mechaniky Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni.

Prof. Zeman se narodil ve Strakonících, v letech 1953–1956 studoval na gymnáziu tamtéž a v letech 1956–1961 na Fakultě strojní Vysoké školy strojní a elektrotechnické (VŠSE) v Plzni. Uplynulo již 60 let od doby, kdy Vladimír Zeman, student 4. ročníku Fakulty strojní VŠSE v Plzni, začal pracovat jako „poloviční asistent“ na tehdejší katedře mechaniky a pružnosti VŠSE v Plzni vedené prof. Miroslavem Šejvlem. Jak sám prof. Zeman říká, prof. Šejvl byl ten, kdo výrazně ovlivnil jeho profesní dráhu. Pod jeho vedením měl možnost aktivně spolupracovat na řešení úloh s výrobními závody, účastnit se konferencí a odborných jednání a naučit se rychle řešit obtížné a nestandardní úlohy z oblasti technické mechaniky.

U příležitosti kulatého výročí jubilanta se obvykle rekapituluje jeho dosavadní životní dráha. Mnohé bylo již publikováno v kronikách Bulletinu České společnosti pro mechaniku k profesorovým předchozím jubileím. Proto jen stručně připomeňme milníky jeho vědecké kariéry: obhajobu kandidátské disertační práce v r. 1967, habilitaci v r. 1974, jmenování doktorem věd (DrSc.) v r. 1987 a profesorem v oboru mechanika o rok později. Pod vedením prof. Zemana ohájili kandidátskou dizertační práci 4 aspiranti a doktorskou dizertační práci 17 doktorandů. Řada jeho studentů získala ocenění v celostátních kolech SVOČ. Doktorandi pod vedením prof. Zemana byli v rámci vzdělávání zapojeni do intenzivní vědecko-výzkumné práce v oboru dynamiky, do spolupráce s výzkumnými institucemi a s výrobními podniky, jmenujme např. Ústav termomechaniky AV ČR, TU Dortmund, Ústav jaderného výzkumu Řež, Škoda Ostrov, Tatra Kopřivnice, ŽDAS, Škoda Auto, Škoda Transportation, Škoda Jaderné strojírenství, ČEZ. Jeho žáci tak měli možnost získat cenné zkušenosti a mnozí z nich dnes zastávají významné posty ve školství, výzkumných institucích i v průmyslu.



Do paměti pracovníků katedry mechaniky Fakulty aplikovaných věd ZČU v Plzni se nejvíce zapsal jako její dlouholetý vedoucí v období po sametové revoluci, kdy významně přispěl k jejímu rozvoji a dokázal vytvořit výborné podmínky pro realizaci a odborný růst svých spolupracovníků. Jako vedoucí pracovník byl vždy náročný vůči svým podřízeným, zároveň však v jednání velice lidský a dovedl spravedlivě ocenit kvalitní práci.

Za svou pedagogickou, vědecko-výzkumnou a další odbornou činnost byl vícekrát oceněn. Z ocenění si nejvíce váží Národní ceny, udělené v r. 1989 Českou národní radou „za soubor nových vědeckých metod, algoritmů a programových prostředků pro optimalizaci konstrukčních parametrů dynamicky zatížených strojních konstrukcí“, Čestné ceny Inženýrské akademie ČR „za nejlepší článek publikovaný v časopise *Engineering Mechanics* v r. 2009“ a prestižní Ceny prof. Z. P. Bažanta pro inženýrskou mechaniku za rok 2014, udělenou Českou společností pro mechaniku.

Po listopadu 1989 prof. Zeman významně ovlivnil vznik, vývoj a prestiž Západočeské univerzity v Plzni jako předseda akademického senátu ještě tehdejší VŠSE a proděkan nově vzniklé Fakulty aplikovaných věd, dále jako člen vědeckých rad ZČU a ČVUT, člen Sněmu AV ČR, Inženýrské akademie ČR, Hlavního výboru České společnosti pro mechaniku a mezinárodních odborných institucí IFToMM a GAMM. Jeho zásluhy byly oceněny Pamětními medailemi rektorů ZČU a děkanů strojních fakult ZČU a ČVUT. Tu poslední, k jeho životnímu jubileu „za dlouholetou významnou činnost pro ZČU, její rozvoj a spolupráci s vnějším prostředím včetně zahraničí“, převzal z rukou rektora Západočeské univerzity v Plzni v listopadu 2019.

Je velké štěstí mít na katedře tak vzácného člověka, jakým je Vladimír Zeman. Milý pane profesore, dovoluji Vám jménem vedení Katedry mechaniky, všech jejích pracovníků a všech dalších, kteří měli tu možnost s Vámi spolupracovat, poděkovat za Vaši obětavou a neúnavnou práci pro naši katedru a do dalších let Vám popřál především pevné zdraví, neutuchající vitalitu, radost z odborné práce a životní pohodu.

Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.,
vedoucí Katedry mechaniky

85. narozeniny doc. Ing. Stanislava Miláčka, CSc.

Docent Stanislav Miláček – 85th Birthday

Dne 12. listopadu 2019 se dožil osmdesáti pěti let doc. Ing. Stanislav Miláček, CSc. Širší veřejnosti je znám především jako odborník v oblasti modální a zvláště experimentální modální analýzy, jejímž průkopníkem se stal v dřívějším Československu. Neméně je znám jako všestranný sportovec. Dlouhá léta aktivně závodil a trénoval ve známém veslařském klubu VK Blesk.

Doc. Miláček se narodil v Plzni v rodině konstruktéra ze Škody Plzeň. Maturoval na pražském gymnáziu v Ječné ulici, poté vystudoval obor Přesná mechanika na Strojní fakultě ČVUT v Praze. V technické praxi pracoval nejprve jako konstruktér v podniku Laboratorní přístroje Praha, kde konstruoval vakuové, chromatografické měřicí přístroje a získal za ně 10 patentů. Poté působil jako výzkumný pracovník ve výzkumném ústavu hutnictví železa. Jeho pracovní náplní bylo nasazení počítačů pro automatizaci řízení toku materiálu. V roce 1968 mohl krátce pobýt v zahraničí na postgraduálním studiu na Imperial College v Londýně. Ve výzkumné práci pokračoval jako vývojový pracovník Inorgy Praha opět v oblasti počítačového sledování toku materiálu. Od roku 1973 působil jako výzkumný pracovník tehdejšího výzkumného ústavu SVÚSS Běchovice. V roce 1976 obhájil kandidátskou disertační práci na téma výpočtu přechodového kmitání lineárních mechanických soustav použitím maticové exponenciály. Právě z působení v tomto ústavu je především znám široké odborné veřejnosti, neboť vytvořil a používal unikátní ucelený soubor softwarových nástrojů pro experimentální modální analýzu, který použil pro řešení mnoha problémů řady strojírenských závodů. Nepříliš známá je však jeho soukromá konstrukční činnost, kdy sám zkonstruoval a postavil speciální traktor, dělicí pilu na kameny a další praktické nástroje.

Po reorganizaci průmyslové a výzkumné základny po roce 1989 se rozhodl předávat své bohaté zkušenosti na tehdejší katedře mechaniky Fakulty strojní ČVUT v Praze, kde se habilitoval. Na katedře modernizoval výuku předmětů Statistická mechanika, Vyšší dynamika a Základy inženýrského experimentu. Pro tyto předměty napsal také několik skript a monografií, kam uložil své bohaté znalosti a zkušenosti.

Doc. Miláček prokazoval nevšední schopnost sestavit přiměřeně jednoduchý model vystihující však podstatu zkoumaného děje. Pamětníci jistě vzpomenou i na

předmět Praktická mechanika. V něm na reálných problémech z praxe demonstroval vzácnou schopnost postavit se naléhavým praktickým problémům tam, kde nestačí pouhá teorie. Pak je potřeba pro nalezení řešení v dostupném čase, kterého je v technické praxi většinou tak málo, použít selský rozum.

Přejeme jubilantovi mnoho zdraví a životní spokojenosti.

Michael Valášek

14th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX2020)

5–9th July 2020, Malta

Conference venue: Intercontinental Malta

Abstract Submission deadline: 30th April 2020

Conference Topics

Areas:

- Materials modelling and constitutive relationships
- Homogenisation and localisation
- Plasticity
- Impact and crash
- Damage and fracture
- Transport phenomena
- Fluid-structure interaction
- Nanomechanics
- Dynamics
- Biomechanics
- Alternative energy (wind, hydro, solar etc.)
- Additive manufacturing, 3D-printing

Materials:

- Composites and multiphase materials
- Porous and cellular materials
- Adhesive science and technology
- Advanced materials
- Nanomaterials
- Biomaterials

Methods:

- Numerical methods
- Mathematical foundations
- Experimental methods

Special Sessions:

- Special Session 1: Experimental and Computational Fluid Dynamics (E&CFD) (SS1)
- Special Session 2: Plasticity and Constitutive Modelling (SS2)
- Special Session 3: Biomechanics, Biomaterials, Biomechanics and Biomedical Engineering Solutions (SS3)
- Special Session 4: Nanomaterials (SS4)
- Special Session 5: Multifunctional Materials (MFM) (SS5)
- Special Session 6: High Potential Composites Trends for Future) Challenges in Engineering Science: From Experimental Techniques to Modelling Approaches (SS6)
- Special Session 7: Experimental Investigations and Modelling in Polymer Mechanics: State of the Art and Future Trends (SS7)
- Special Session 8: Advances in Nonlocal and Non-Classical Continuum Mechanics and Thermodynamics (SS8)
- Special Session 9: Optimization of Structures and Components (SS9)
- Special Session 10: Numerical Modeling of Structures (SS10)
- Special Session 11: Advance Scientific Visualisation for Multidisciplinary Engineering (SS11)
- Special Session 12: Additive Manufacturing: Process Conduct, Material Modelling, Application and Optimization (SS12)
- Special Session 13: Environmental Degradation of Structural Materials (SS13)

Advanced Course on Computational Structural Dynamics

June 15–19, 2020, Prague, Czech Republic

Further information about the conference can be found at:
<http://shortcourse2020.it.cas.cz>

Short Course on Particle-Based Methods in Engineering and Applied Science

July 6–7, 2020, Barcelona, Spain

Further information about the conference can be found at:
<https://congress.cimne.com/ParticlesCourse2020/frontal/default.asp>

42nd Solid Mechanics Conference (SolMech2020)

September 7–10, 2020, Wrocław, Poland

Further information about the conference can be found at:
<http://solmech2020.ippt.pan.pl>

ECCOMAS Thematic Conferences 2021

The main ECCOMAS conferences are complemented with more focused thematic conferences, organized on odd years, on state-of-the-art topics in computational science and engineering. The list of the confirmed ECCOMAS Thematic conferences in 2021 is now available here:
<https://www.eccomas.org/2019/12/20/2021-thematic-conferences>