**Příloha 4 - Zpráva o průběhu soutěží v roce 2020**

**Bod 1 – Cena Prof. Z.P. Bažanta 2019 a příprava ročníku 2020**

Z.P. Bažant je profesorem McCormickova Institutu na Northwestern University, Evanston. Je členem NAS, NAE, AAAS a emeritním profesorem na Českém vysokém učení technickém v Praze. Cenu prof. Z.P. Bažanta za inženýrskou mechaniku uděluje Česká společnost pro mechaniku každý rok. Soutěží se o jedinou cenu spojenou s odměnou 1200 USD, která je udělena za článek, případně sérii článků na totéž originální téma, knihu nebo publikovanou disertaci či jinou práci. Nutné je, aby se jednalo o originální aplikaci mechaniky, interdisciplinární studii nebo o práci, která přinesla nebo zjevně slibuje přinést pokrok v praxi. Přijatelné jsou teoretické i experimentální práce, především v kombinaci. Vyloučeny jsou naopak práce formalistické, tedy publikace cizelující či zobecňující formální aparát bez zřetelného přínosu mechanice jako oboru. Podrobná zpráva za letošní rok je uvedena na <https://www.csm.cz> . Na téže adrese jsou zprávy také z minulých let od r. 2011 a stanovy soutěže.

Za rok 2019 se stal laureátem Ceny prof. Z.P.Bažanta vědecký pracovník ÚT AVČR Ing. Ladislav Půst, DrSc. Cena byla in memoriam předána synům vyznamenaného dne 10.11.2020: Ing. Ladislav Půst, CSc., Ing. Libor Půst, CSc. Následkem restrikcí C-19 předání neproběhlo slavnostně na zasedání hlavního výboru ČSM, ale pouze za přítomnosti předsedy ČSM (Dr. J. Náprstek), ředitele ÚT AV ČR (Dr. J. Plešek) a vědeckého pracovníka ÚT AV ČR Dr. L. Peška.

Výzva k podávání nominací za rok 2020 byla uveřejněna v Bulletinu ČSM a na webových stránkách <https://www.csm.cz>.

**Bod 5 - Cena Prof. Babušky 2020**

Česká společnost pro mechaniku a Jednota českých matematiků a fyziků organizuje již od roku 1994 soutěž o Cenu prof. Babušky v oboru počítačových věd, tj. v oboru počítačová mechanika, počítačová analýza a numerická matematika. Cena byla zřízena z podnětu vynikajícího matematika a inženýra českého původu Prof. Ing. Dr. Ivo Babušky, DrSc. Do soutěže o cenu prof. Babušky se může přihlásit každý vysokoškolský student, diplomant, doktorand nebo mladý vědecký pracovník do 36 let, jestliže téma jeho práce spadá do oboru počítačových věd se zaměřením na počítačovou mechaniku, počítačovou analýzu a numerickou matematiku. Jedním z hlavních cílů soutěže je podpora tvůrčích typů studentů, doktorandů a mladých vědeckých pracovníků, kteří mají předpoklady pro vědeckou a vývojovou činnost a motivovat je k dalšímu působení v této oblasti. Komise má 6 členů (3matematici + 3 inženýři-mechanici).

Příjem prací do letošního kola soutěže byl ukončen 30.9.2020. Do soutěže jsou přihlášeny 2 disertační (kategorie A) a 10 diplomových (kategorie S) prací. V současnosti probíhá proces hodnocení. Bude ukončen v prvním prosincovém týdnu, účastníci budou seznámeni s výsledky a vítězové odměněni. V průběhu října a listopadu proběhlo hodnocení podaných prací. Průběh hodnocení i vyhlášení výsledků, které se uskuteční 16.12.2020, mělo v letošním roce vzhledem k C-19 nestandardní průběh. Podrobná zpráva za letošní rok bude uvedena na <https://www.csm.cz> . Na téže adrese jsou zprávy také z minulých let od r. 1994 a stanovy soutěže.

**Bod 6 – Cena ak. Bažanta 2020**

Soutěž o Cenu akademika Bažanta slouží rozvoji studentské tvůrčí činnosti v oboru stavební mechaniky. Jejím cílem je zlepšení práce s nadanými studenty a povzbuzení zájmu těchto studentů o aktivnější a samostatnější práci v aktuálních oblastech stavební mechaniky. Do soutěže se může přihlásit každý vysokoškolský student bakalářského či magisterského studia nebo absolvent, který neukončil studium dříve než v roce konání soutěže. Účast v soutěži zahrnuje sepsání odborné práce v oboru stavební mechaniky a její obhajobu před odbornou komisí.

Soutěž byla plánována původně na středu 29.4.2020. V tomto termínu byla soutěž odvolána a uskutečnila se v on-line formátu dne 7.10.2020.

Soutěže se zúčastnilo celkem 6 soutěžících. Z toho tři absolventi fakulty a již zkušení soutěžící: Ing. Lenka Dohnalová, Ing. Ondřej Faltus a Ing. Evžen Korec. Byli oceněni Mimořádnou cenou poroty za přínos k rozvoji mechaniky. Ostatní byli v soutěži nováčky a mezi nimi se na prvním místě umístila Liya Gaynutdinova a za ní pak Pavel Horák, následován akademicky nejmladším Jakubem Marešem. Podrobná zpráva za letošní i za minulé ročníky od roku 1992 je uvedena na <https://www.csm.cz> , kde jsou rovněž uvedeny stanovy soutěže.