



Česká společnost pro mechaniku

*uděluje Cenu prof. Z.P. Bažanta pro inženýrskou mechaniku
za rok 2017*

Prof. RNDr. Zdeňku Dostálovi, DrSc.

Profesor Zdeněk Dostál je vůdčí osobností v oboru výpočetní mechaniky, zvláště pak v oblastech metod rozložení oblasti a duality kvadratického programování, které ve svých důsledcích vedly k vytvoření nových algoritmů pro řešení kontaktních úloh v mechanice poddajných těles. Jeho postupy, vykazující lineární a numerickou škálovatelnost na počítačích o statisících procesorech, jsou podloženy teoretickými výsledky o optimální konvergenci a škálovatelnosti, a jsou prokázány numerickými experimenty na soustavách rovnic čítajících stovky miliard neznámých.

Profesor Dostál je svým zaměřením ojedinělým příkladem vědecké osobnosti spojující hluboké znalosti mechaniky kontinua s tvorbou unikátních numerických postupů, které umožňují efektivně modelovat a řešit materiálově i geometricky nelineární úlohy v mechanice.

*Prof. Ing. Miloslav Okrouhlík, CSc
předseda
České společnosti pro mechaniku*

V Praze dne 23. ledna 2018