



ACADEMIA ROMÂNĂ Secția de științe tehnice

Simpozion în onoarea prof. Dorel Banabic și prof. Frederic Barlat, membri ai Academiei Române

În cadrul Conferinței Asociației Europene de Formare a Materialelor (ESAFORM), desfășurată în perioada 24-27 aprilie 2024 la Toulouse (Franța), a fost organizat un simpozion în onoarea profesorilor Dorel Banabic, Frederic Barlat și Toshihiko Kuwabara. Acad. Dorel Banabic este președinte al Secției de științe tehnice, iar prof. Frederic Barlat este membru de onoare din străinătate în cadrul aceleiași secții.

Simpozionul în onoarea celor trei profesori a fost organizat cu ocazia retragerii acestora din Consiliul Director al asociației ESAFORM, cu scopul de a le recunoaște contribuția la dezvoltarea asociației de-a lungul a peste 25 de ani.

Asociația ESAFORM (<https://esaform.org/>) este cea mai mare asociație științifică din lume în domeniul tehnologiilor de prelucrare prin deformare a materialelor, cu peste 1000 de membri, nu doar din Europa, ci și de pe alte continente. Profesorul Dorel Banabic a activat în Consiliul Director al Asociației Europene de Deformare a Materialelor (ESAFORM) din anul 2000, deținând timp de 20 de ani funcții executive în Consiliul de conducere: secretar (2000-2008), vicepreședinte (2008-2012), președinte (2012-2016) și președinte onorific (2016-2020). Acad. Banabic a avut cel mai lung mandat în Consiliul director al ESAFORM. În același timp, este editor asociat al revistei asociației, „International Journal of Material Forming“, și membru al Comitetului editorial al „ESAFORM Bookseries on Material Forming“, ambele publicate de Editura Springer. În 2005 a organizat conferința ESAFORM la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, la care au participat peste 400 de cercetători din întreaga lume (95% din afara României).

Formability of Metallic Materials

MS05: FORMABILITY OF METALLIC MATERIALS: A MS IN HONOR OF PROF. BANABIC, PROF. BARLAT AND PROF KUWABARA

MS Coordinator: Sam Coppieiers sam.coppieiers@kuleuven.be

MS Co-Organizers: Sandrine Thuillier sandrine.thuillier@univ-ubs.fr, Holger Aretz Holger.Aretz@speira.com, Gabriela Vincze gvincze@ua.pt, Mariéna Butuc cbutuc@ua.pt, Takayuki Hama hama.takayuki.4s@kyoto-u.ac.jp, Akinori Yamanaka a-yamana@cc.tuat.ac.jp and TudorBalan tudor.balan@ensam.eu

Description: The aim of this mini-symposium is to discuss the formability of metallic materials. Namely, their ability to undergo plastic deformation and result in products with minimum damage and defects. Limiting mechanisms are not restricted to plastic flow localization, fracture and spring back, which are only a few examples under consideration. Contributions based on experimental, theoretical and numerical approaches and leading to a better understanding of the relationship between material properties, mechanical and thermal loading, and other environmental constraints on the formability of metallic materials are encouraged.

