

Reynolds Stress Anisotropy Tensor Predictions for Turbulent Channel Flow using Neural Networks

Jiayi Cai,^{1,2} Pierre-Emmanuel Angeli,^{1,*} Jean-Marc
Martinez,¹ Guillaume Damblin,¹ and Didier Lucor²

¹*Service de Thermohydraulique et de Mécanique des Fluides,
CEA, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette F-91191, France*

²*Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du
Numérique LISN-CNRS, Orsay F-91403, France*

(Dated: August 30, 2022)