

VRIJE UNIVERSITEIT

**OPTIMIZING THE EXECUTION OF MANY-TASK
COMPUTING APPLICATIONS USING IN-MEMORY
DISTRIBUTED FILE SYSTEMS**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan
de Vrije Universiteit Amsterdam,
op gezag van de rector magnificus
prof.dr. V. Subramaniam,
in het openbaar te verdedigen
ten overstaan van de promotiecommissie
van de Faculteit der Exacte Wetenschappen
op donderdag 16 maart 2017 om 11.45 uur
in de aula van de universiteit,
De Boelelaan 1105

door

ALEXANDRU UTA

geboren te Boekarest, Roemenië

promotor: prof.dr.ir. H.E. Bal
copromotor: Dr.-Ing. habil. T. Kielmann