



AKTION ÖSTERREICH – TSCHJECHISCHE REPUBLIK
Wissenschafts- und Erziehungskooperation
AKTION ČESKÁ REPUBLIKA – RAKOUSKO
spolupráce ve vědě a vzdělávání

ABSCHLUSSBERICHT / ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**Einreichstelle für Österreich und Tschechien:
Místo pro podávání návrhů projektů pro ČR i Rakousko:**

DZS – AKTION
Na Poříčí 1035/4
CZ - 110 00 Praha 1
Tel.: + 420-221 850 506 /513, 602 169 216
e-mail: aktion@dzs.cz, <http://www.dzs.cz>

Projektnummer/Číslo projektu:

85p3

(Bitte nicht ausfüllen! / Prosíme nevyplňovat!)

Projektbezeichnung / Název projektu:

(auf Deutsch oder Englisch und auch Tschechisch / německy nebo anglicky a také česky, max. á 120 Zeichen/znaků)

The Carleman Estimate and Boundary Control

Carlemanův odhad a bodová řízení

Antragstellerin bzw. Antragsteller (Name, Titel, Funktion) / Předkladatel (jméno, titul, funkce):

Dr. Debangana Mukherjee, Ph.D.

Universität o. sonst. Institution / Univerzita či jiná instituce: Masaryk University

Fakultät / fakulta: Faculty of Science

Institut / Katedra n. institut: Department of Mathematics and Statistics

Adresse / Adresa: Kotlářská 2, 611 37 Brno, Czech Republic

Tel.: + 420 54949 7108

E-Mail : mukherjeed@math.muni.cz

Projektpartnerin bzw. Projektpartner (Name, Titel, Funktion) / Partner spolupráce (jméno, titul, funkce):

Prof. Erika Hausenblas

Universität o. sonst. Institution / Univerzita či jiná instituce: Montanuniversität Leoben

Fakultät / fakulta: Chair of Applied Mathematics

Institut / Katedra n. institut:

Adresse / Adresa: Franz-Josefstr. 18, 8700 Leoben, Austria

Tel.: +43 3842 402 1700

E-Mail : erika.hausenblas@unileoben.ac.at

Projektdauer von / Trvání projektu od: June, 2019

bis / do: December 2019

Beantragte Förderung / Požadovaná podpora:

EUR insgesamt / celkem € 1.040

CZK insgesamt / celkem Kč 14.000

Výsledky projektu:

Dr. Mukherjee was in Leoben, Austria in the period of Sep 2 – 11, 2019 and Nov 16 – 21, 2019. Prof. Hausenblas was in Brno in the period Sep 29 – Oct. 4, 2019. We together finished an article „A Carleman estimate for the fractional heat equation“ and submitted it to SIAM journal on controllability and optimization. Additionally, we put the article on the preprint server Archive, see <http://arxiv.org/abs/1911.05362>.

During the last visit of dr. Mukherjee in Leoben (Nov 2019) we started to work on the second paper on boundary control.

Brno, 29.1.2020

.....
Dabangana Mukherjee
.....
*Ort, Datum, Unterschrift der Antragstellerin bzw.
des Antragstellers*

Misto, datum, podpis předkladatele projektu

BRNO, 30.1.2020

.....
*Ort, Datum, Unterschrift des Dekans
der Fakultät für Naturwissenschaften*

Misto, datum, podpis děkana Přírodovědecké fakulty

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
602 00 Brno, Kociánova 2
③