



**OSTRAVSKÁ UNIVERZITA**  
**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D.  
děkan

č.j.: OU-36285/31-2017

## VEŘEJNÁ PŘEDNÁŠKA

Oznamujeme, že dne **5. června 2017 od 14.30 hod. se v místnosti A125** Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity, ul. 30. dubna 22 v Ostravě, koná veřejná přednáška v rámci habilitačního řízení pana

**Le Hoanga Anha Nguyena, Ph.D.**

s názvem

**„Calculus rules of variational sets and their applications to optimization“.**

### **Abstrakt veřejné přednášky:**

In the talk, we first recall the definition of variational sets, known as a new kind of generalized derivatives for set-valued maps and applied to optimality conditions in nonsmooth optimization. Then, we develop elements of calculus of these sets. Most of the usual calculus rules, from chain and sum rules to rules for unions, intersections, products and other operations on mappings, are established. Direct applications in sensitivity and optimality conditions for various vector optimization problems are provided.

### **Habilitant:**

**Le Hoang Anh Nguyen, Ph.D.**

Pracovník University of Science, Vietnam National University Hochiminh City, Faculty of Mathematics and Computer Sciences, Department of Optimization and System Theory

Datum zahájení habilitačního řízení: 15. dubna 2016

Datum zasedání Vědecké rady PŘF OU: 19. června 2017

Habilitační řízení pro obor: Aplikovaná matematika

Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity / 30. dubna 22 701 03 Ostrava / Česká republika  
e-mail: [jan.hradecky@osu.cz](mailto:jan.hradecky@osu.cz) / telefon: +420 597 092 101  
[prf.osu.cz](http://prf.osu.cz) / [alive.osu.cz](http://alive.osu.cz)