

**Vysoké učení technické v Brně**  
**Fakulta stavební**  
**Ústav matematiky a deskriptivní geometrie**

Vás zve na přednášku

**Hadamard well posedness for nonlinear problems  
via monotonicity methods**

**Přednášku přednese**  
**Prof. Marek Galewski**



Institut Matematyki, Wydział FTIMS  
Zakład modelowania matematycznego  
Politechnika Łódzka, Łódź  
Poland

**v úterý dne 23. 11. 2021 ve 14:00**  
na ul. Žižkova 17  
v zasedací místnosti ústavu  
(ÚMDG, 2 patro Z205)

**Abstract.** We derive a parameter dependent version of the Browder - Minty Theorem in case when the solution is unique. We use different types of monotonicity and compactness assumptions related to condition (S). Potential equations and the convergence of their Euler action functionals is also investigated thereby obtaining some parameter version of the direct method of calculus of variations. Applications towards the dependence on parameters for both potential and non-potential nonlinear Dirichlet boundary problems are given.

Přednáška je určena všem zájemcům o problematiku a je podpořena RP902119002/11121.

**Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.**  
vedoucí ústavu  
[diblik.j@fce.vutbr.cz](mailto:diblik.j@fce.vutbr.cz)