

Habilitační komise pro habilitaci Josef Šilhana vás srdečně zve na veřejnou habilitační přednášku, kterou přednese

**Mgr. Josef Šilhan, Ph.D.**

## **Symmetries of differential operators**

**v pátek, 20.5.2016, 13:30, v posluchárně M1 ÚMS, přízemí.**

**Abstrakt:** Symmetries of the Laplace operator on the Euclidean space are, roughly speaking, differential operators preserving the kernel of the Laplacian (i.e. harmonic functions). Beside differential geometry, such symmetries are important for mathematical physics and e.g. closely related to separation of variables of the Laplacian. The crucial point here is to understand invariance of the Laplacian which leads us to the setting of the conformal geometry. We shall take this problem as a motivation and explore techniques suitable to study symmetries of other important differential operators. This goes beyond the conformal geometry and the Euclidean space -- to the class of so called AHS structures on smooth manifolds.

Přednáška potrvá i s případnou diskusí přibližně hodinu. Za habilitační komisi

Josef Janyška (předseda habilitační komise)