

**Vysoká škola polytechnická Jihlava**  
**Katedra elektrotechniky a informatiky**

**Magnetorezistivní senzory**

**Anotace semináře**

**Přednášející: Ing. Michal Vopálenský, Ph.D.**

Rozmach technologií v posledních dvou dekadách minulého století vedl k dramatickému vývoji v oblasti ukládání dat. Zásadním prvkem pro ukládání velkých objemů dat se stal pevný disk, kde jsou binární data reprezentována orientací magnetických domén. Snaha o zvýšení plošné hustoty zaznamenaných dat vedla k vývoji nových typů senzorů, založených na magnetorezistivních jevech, jejichž citlivost umožňuje dostatečnou miniaturizaci. Vyvinuté technologie se posléze staly předmětem výzkumu cíleného na využití magnetorezistivních principů pro lineární měření magnetických polí.

Seminář bude věnován vysvětlení základních fyzikálních principů senzorů založených na magnetorezistivních jevech a základním poznatkům z hlediska aplikací.