

## **682. KOLOKVIUM TEORIE OBVODŮ, SYSTÉMŮ A SIGNÁLŮ**

pořádané oddělením zpracování a přenosu širokopásmových a řečových signálů ÚFE AV ČR, v.v.i.  
ve čtvrtek **17. ledna 2008** ve **13.30** hodin  
v zasedací místnosti (1.patro, č. 16) Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i.  
Chaberská 57, 182 51 Praha 8 – Kobylisy

---

**Ing. Martin Vondra, Ph.D., ÚFE AV ČR, v.v.i.**

### ***Použití kepstrálního vokodéru pro zvýrazňování řeči***

Kepstrální vokodér byl původně navržen namísto lineárně predikčního vokodéru pro zlepšení parametrického modelování řeči pro systémy Text-To-Speech. Dále byl také použit pro parametrickou syntézu řeči v systému konverze hlasu. V této přednášce bude prezentován způsob použití kepstrálního vokodéru také pro zvýraznění řeči. Pro tento účel je ale nutné provést modifikaci části pro výpočet parametrů. Zařazeno bylo klasické zvýraznění ve spektrální oblasti a dále byl modifikován odhad parametrů hlasového traktu pomocí nelineární detekce spektrální obálky. Na závěr budou předvedeny spektrogramy a zvukové ukázky výsledků klasického zvýrazňování a navrženého kepstrálního vokodéru pro zvýrazňování řeči.

**Ing. Zdeněk Chaloupka, ÚFE AV ČR, v.v.i.**

### ***Analýza poruch řeči dalšími řečovými parametry***

V předchozích přednáškách byla popsána metoda zkoumání řečových vad na základě skrytých Markovových modelů (HMM), které pracují ve spektrální a časové oblasti. Řeč je však možné charakterizovat i dalšími parametry např.: rychlost řeči, intonace, energetické poměry v signálu atd. Ve stávajícím příspěvku budou prezentovány možnosti využití těchto dalších řečových parametrů pro analýzu a klasifikaci poruch řeči.