

Vás pozýva na seminár

# Návrh ARM procesorovej dosky a portovanie OS Linux

Čo sa dá dokázať za rok od ukončenia štúdia na FEI

*Martin Murín, Robert Feranec*



## 1. Časť - Hardware

*Prezentuje: Martin Murín, prednáška o zaujímavých skúsenostiach počas prvého roka v praxi a pri dizajne procesorovej dosky.*

- O iMX6 Rex projekte, ukážky z 19 stranovej schémy a 12 vrstvového PCB
- O výzvach, ako bol návrh DDR3, length matching alebo routovanie high speed signálov
- O nových veciach, ako PCB stackup a Impedancii
- O zaujímavých tipoch, trikoch a základných chybách

## 2. Časť - Software

*Prezentuje: Robert Feranec, časť z prednášky zo Silicon Valley. O tom ako oživiť, skompilovať a spustiť operačný systém Linux na ARM doske.*

- Ako bootuje ARM, čo sa deje po zapnutí dosky
- Ako pripraviť prostredie pre vývoj softvéru a kompiláciu OS
- Ako upraviť, skompilovať a používať bootloader
- Ako pripraviť Linux, úprava a kompilácia
- Ako oživovať a testovať vašu dosku

**Prednáška sa bude konať dňa 03.03.2014 (pondelok) o 15-17hod v BC300**

Privítame všetkých účastníkov z radov študentov aj učiteľov.

Kontaktný email: [zdenko.brezovic@stuba.sk](mailto:zdenko.brezovic@stuba.sk)