



**ÚSTAV INFORMATIKY**  
SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED

**Pozývame Vás na**

## **SEMINÁR ÚI SAV,**

**ktorý sa bude konať v utorok 16.5.2017 o 14.00 hod.  
v zasadačke č. 102**

**Program:**

**Doc. Ing. František Čapkovič, CSc.**

**„Petri Nets in Discrete-Event and Hybrid Systems Modelling, Analysing, Performance Evaluation and Control“**

**Abstrakt:**

Petriho siete typu miesto/prechod (place/transition Petri nets - P/T PN) a časované Petriho siete (timed Petri nets - TPN), kde čas vyjadruje trvanie operácií, sú použité na modelovanie, analýzu, vyhodnocovanie jednotlivých činností (performance evaluation) a riadenie udalostných systémov (discrete-event systems - DES). Typickými predstaviteľmi DES sú pružné výrobné systémy (flexible manufacturing systems - FMS), dopravné systémy, komunikačné systémy a pod. Hybridné Petriho siete ( hybrid Petri nets - HPN), presnejšie HPN prvého rádu (first order HPN - FOHPN), sú použité na modelovanie, analýzu a riadenie hybridných systémov. Typickými reprezentantmi hybridných systémov sú priemyselné výrobné procesy vo všeobecnosti. Obvykle pozostávajú z kooperujúcich subsystémov (modulov, agentov ).Jednotlivé prístupy sú ilustrované na štyroch prípadových štúdiách.

Tešíme sa na stretnutie s Vami pri šálke kávy alebo čaju.

Ing. Ivana Budinská, PhD.  
riaditeľka