

PAD 2016, Kraví Hora, Bořetice, ČR

Středa 14. září

11:00-12:30 Registrace

12:30-13:30 Oběd

Sekce 1: 3. ročník **Chairman:** Šubín

| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
|-------------|------------------|--------|----------|-----------|------------|---|
| 13:30-13:55 | Adam Crha | 3 | Růžička | Fišer | Plíva | Polymorfní elektronika a metody syntézy |
| 13:55-14:20 | Radek Tesař | 3 | Růžička | Pleštil | Schmidt | Nekonvenční technologie pro číslicové systémy |
| 14:20-14:45 | Ondřej Čekan | 3 | Kotásek | Fišer | Plíva | Generování testovacích stimulů |
| 14:45-15:10 | Jakub Podivínský | 3 | Kotásek | Plíva | Stopjaková | Funkční verifikace jako nástroj pro sledování vlivu poruch na elektro-mechanický systém |
| 15:10-15:35 | Martin Hyrš | 3 | Schwarz | Koutný | Lórencz | Kopulové EDA algoritmy |

15:35-15:50 Coffee break

Sekce 2: 2. ročník **Chairman:** Crha

| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
|-------------|----------------|--------|-----------|-----------|-----------|---|
| 15:50-16:15 | David Grochol | 2 | Sekanina | Fišer | Kubátová | Evoluční hardware v síťových aplikacích |
| 16:15-16:40 | Vojtěch Mrázek | 2 | Sekanina | Macko | Schmidt | Evoluční snižování příkonu: Od obvodů na úrovni tranzistorů po neuronové sítě na čipu |
| 16:40-17:05 | Juraj Šubín | 2 | Gramatová | Novák | Pleštil | Návrh metod generovania BIST pre vnorené pamäte v systémoch na čipe |

17:05-17:20 Coffee break

Sekce 3: 2. ročník **Chairman:** Tesař

| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
|-------------|-----------------|--------|--------------|--------------|-----------|--|
| 17:20-17:45 | Martin Krčma | 2 | Kotásek | Fišer | Schmidt | Koncept Field Programmable Neural Networks odolný proti poruchám |
| 17:45-18:10 | Ondrej Perešíni | 2 | Krajčovič | Zachariášová | Koutný | Heterogénne smerovanie v kapilárnych sieťach internetu vecí s použitím kompozitnej metriky |
| 18:10-18:35 | Ondrej Kachman | 2 | Hluchý/Baláž | Zachariášová | Jaroš | Configurable Reprogramming Scheme for Over-the-Air Updates in Networked Embedded Systems |

19:00-00:00 Večeře - grilování na terase hotelu

PAD 2016, Kraví Hora, Bořetice, ČR

Čtvrtek 15. září

| Sekce 4: 2. ročník Chairman: Čekan | | | | | | |
|---|----------------|--------|--------------|--------------|------------|--|
| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
| 9:00-9:25 | Vojtech Nikl | 2 | Jaroš | Macko | Racek | High Performance Computing on Low Power Devices |
| 9:25-9:50 | Jan Bělohoubek | 2 | Fišer | Strnadel | Křištofík | Využití rychlého offline testu v systému se schopností maskování jedné chyby |
| 9:50-10:15 | Matěj Bartík | 2 | Ubik/Kubalík | Zachariášová | Ružička | Nová metoda realizace hashovacích tabulek a paměťově orientovaných struktur na FPGA |
| 10:15-10:30 Coffee break | | | | | | |
| Sekce 5: 1. ročník Chairman: Bělohoubek | | | | | | |
| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
| 10:30-10:55 | Michal Riša | 1 | Strnadel | Jelemenská | Koutný | Scheduling and Synchronization on Multicores |
| 10:55-11:20 | Jiří Čech | 1 | Plíva | Zahradnický | Jaroš | Zisk a zpracování hyperspektrálních dat |
| 11:20-11:45 | Ivo Háleček | 1 | Fišer | Jelemenská | Novák | Logická syntéza s nativní podporou XOR hradel |
| Sekce 6: Přednáška sponzora | | | | | | |
| 11:45-12:30 | ASICentrum | | | | | Přednáška sponzora |
| 12:30-13:30 Oběd | | | | | | |
| Sekce 7: 1. ročník Chairman: Podivínský | | | | | | |
| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
| 13:30-13:55 | Martin Huněk | 1 | Plíva | Jaroš | Stopjaková | Zpracování signálů EEG na obvodech FPGA |
| 13:55-14:20 | Matej Rakús | 1 | Stopjaková | Dudáček | Kubátová | Analýza prúdových zrkadiel riadených substrátovou elektródou |
| 14:20-14:45 | Filip Kodýtek | 1 | Lórencz | Strnadel | Kořenek | A ring oscillator based PUF proposal on FPGA |
| 14:45-15:10 | Šimon Danko | 1 | Stopjaková | Jaroš | Dohnal | Optimalizácia spotreby energie komunikačného modulu v implantovateľných senzorických systémoch |
| 15:10-19:00 Procházka Svobodnou spolkovou republikou Kraví Hora | | | | | | |
| 18:10-19:00 Zasedání programového výboru | | | | | | |
| 19:00-00:00 Večeře - ochutnávka vín, raut ve vinném sklípku | | | | | | |

PAD 2016, Kraví Hora, Bořetice, ČR

Pátek 16. září

| Sekce 9: 1. ročník Chairman: Hyrš | | | | | | |
|--|-------------------|--------|------------|--------------|------------|---|
| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
| 9:00-9:25 | Filip Vaverka | 1 | Jaroš | Racek | Lórencz | Case Study on Multi-domain Decomposition of k-Wave Simulation Framework |
| 9:25-9:50 | Lukáš Kohútka | 1 | Stopjaková | Dudáček | Ružička | Hardvérová platforma pro systémy reálného času |
| 9:50-10:15 | Jan Nevorál | 1 | Růžička | Křištofík | Stopjaková | Polymorfni obvody na bázi ambipolárních tranzistorů |
| 10:15-10:30 Coffee break | | | | | | |
| Sekce 10: 1. ročník Chairman: Kachman | | | | | | |
| Čas | Student | Ročník | Školitel | Oponent 1 | Oponent 2 | Název příspěvku |
| 10:30-10:55 | Robert Hülle | 1 | Schmidt | Dohnal | Křištofík | Generování testu pro prostředky vestavěné diagnostiky |
| 10:55-11:20 | Vojtěch Miškovský | 1 | Kubátová | Zachariášová | Strnadel | Číslíkový návrh spojující odolnost proti útokům a odolnost proti poruchám |
| 11:20-12:00 Zasedání programového výboru | | | | | | |
| 12:00-13:00 Oběd | | | | | | |
| 13:00-13:25 Vyhlášení výsledků | | | | | | |
| 13:25-13:30 Zakončení semináře PAD 2016 | | | | | | |