

Iskustva s doktorskog studija na EPFL-u za studente FER-a

Mia Primorac



Ukratko o meni...

- Preddiplomski TKI
- Diplomski RZ
- Summer@EPFL

- EPFL



Ukratko o EPFL-u

- jedno od 2 najveća švicarska tehnička sveučilišta (EPFL, ETH)
- Lausanne
- ~10000 studenata
- 13 različitih tehničkih fakulteta
- naglasak na istraživanju (i poduzetništvu)



Doktorat na EPFL-u

- Slušanje predmeta
- Podučavanje predmeta
- **Istraživački rad**



Moj istraživački rad na EPFL-u

- **MOTIVACIJA**

- Operacijski sustavi dizajnirani za sitnozrnato dijeljenje resursa (prekidi i scheduler)
- Nekad: 1 CPU, 1 mrežno sučelje
- Danas: vrijeme između dolazaka paketa prekratko
- Problem: SW << HW —> **redizajnirati OS**

Projekt IX

- **OS** sa mrežnim stogom prilagođen aplikacijama sa strogim SLO zahtjevima
- Sigurnost (virtualizacija) ✓
- Nisko kašnjenje (0.5x) ✓
- Visoka propusnost (3.6x) ✓
- Energetska proporcionalnost ✓

Detaljnije na:

- G. Prekas, M. Primorac, A. Belay, C. Kozyrakis and E. Bugnion. Energy Proportionality and Workload Consolidation for Latency-Critical Applications. 2015 ACM Symposium on Cloud Computing, Kohala Coast, HI, USA, 2015. Publication
- A. Belay, G. Prekas, A. Klimovic, S. Grossman and C. Kozyrakis et al. IX: A Protected Dataplane Operating System for High Throughput and Low Latency. 11th Symposium on Operating System Design and Implementation (OSDI), Broomfield, CO, USA, 2014.

1. Kako i koliko koristiti englesku terminologiju u nastavi i istraživanju?

2. Znanstveni članci (u nastavi)?



2. Znanstveni članci (u nastavi)?

- relevantna terminologija
- nove ideje i pristupi
- **razvijanje kritičkog mišljenja**

3. Odabir područja istraživanja



3. Odabir područja istraživanja

- Motivacija i/ili dovoljno predznanja
- Samoprocjena pomoću članaka s top konferencija
- Studijski planovi su smjernice i jako se razlikuju od programa do programa
- EPFL : Systems, AI, IT
- Ne usmjeravaj karijeru prema studijskim programima



4. Medunnarodni tim

5. Studentice : studenti

- Diplomski i preddiplomski:
- EPFL: 15% u I&C
- FER: ~20% ?

6. Istraživačke prakse na EPFL-u

Summer@EPFL

Make the Most of Your Summer!

Dive into cutting-edge research projects with a three-month paid internship at one of the most prestigious campuses in the world.

Open to all Bachelor and Master students in Computer Science, Computer Engineering, Telecommunications, or Electrical Engineering.

<http://ic.epfl.ch/SummerAtEPFL>



Slobodne aktivnosti...

