

# TEHNIČKO I FINANSIJSKO IZVEŠTAVANJE NA FP7 PROJEKTIMA (NA PRIMERU AGINFRA PROJEKTA)

**DUŠAN VUDRAGOVIĆ<sup>1</sup>, ANTUN BALAŽ<sup>1</sup>, VIKTOR NEDOVIĆ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> LABORATORIJA ZA PRIMENU RAČUNARA U NAUCI

INSTITUT ZA FIZIKU U BEOGRADU, UNIVERZITET U BEOGRADU

<sup>2</sup> POLJOPRIVREDNI FAKULTET, UNIVERZITET U BEOGRADU



MEĐUNARODNI PROGRAMI SARADNJE  
USPEŠNA IMPLEMENTACIJA FP7 PROJEKATA  
KLUB POSLANIKA, BEOGRAD, SRBIJA  
31. OKTOBAR – 1. NOVEMBAR 2012.



INSTITUTE OF PHYSICS  
BELGRADE



- LABORATORIJA ZA PRIMENU RAČUNARA U NAUCI (SCL),  
INSTITUT ZA FIZIKU U BEOGRADU
- SCL PROJEKTI
- AGINFRA PROJEKAT
- IZVEŠTAVANJE NA FP7 PROJEKTIMA
- PERIODIČNI TEHNIČKI IZVEŠTAJI
- PERIODIČNI FINANSIJSKI IZVEŠTAJI
- TROŠKOVI NA FP7 PROJEKTIMA

# SCL - LABORATORIJA ZA PRIMENU RAČUNARA U NAUCI INSTITUT ZA FIZIKU U BEOGRADU [1/2]

## ■ LJUDI (29)

- 1 1 PROFESORA
- 1 POSTDOKTORANT (INDIJA)
- 13 STUDENATA DOKTORSKIH  
STUDIJA
- 4 TEHNIČKA SARADNIKA

## ■ ISTRAŽIVANJE

- NUMERIČKE SIMULACIJE  
KOMPLEKSNIH SISTEMA



Aleksandar Belic  
Professor  
Head of SCL



Aleksandar Bogojevic  
Professor



Antun Balaz  
Associate Professor



Slobodan Vrhovac  
Professor



Nikola Buric  
Professor



Milica Milovanovic  
Professor



Darko Tanaskovic  
Assistant Professor



Igor Stankovic  
Assistant Professor



Dusan Arsenovic  
Associate Professor



Nenad Vukmirovic  
Associate Professor



Ivana Vidanovic  
Assistant Professor



Golam Ali Sekh  
Postdoctoral Fellow



Dusan Vudragovic



Danica Stojiljkovic



Vladimir Slavnic



Milos Radonjic



Branimir Ackovic



Dusan Stankovic



Josip Jakic



Milan Zezeli



Julija Scepanovic



Jaksu Vucicevic



Marko Mladenovic



Jelena Smiljanic



Milica Cvetkovic



Nikola Grkic



Igor Smolic



Petar Jovanovic

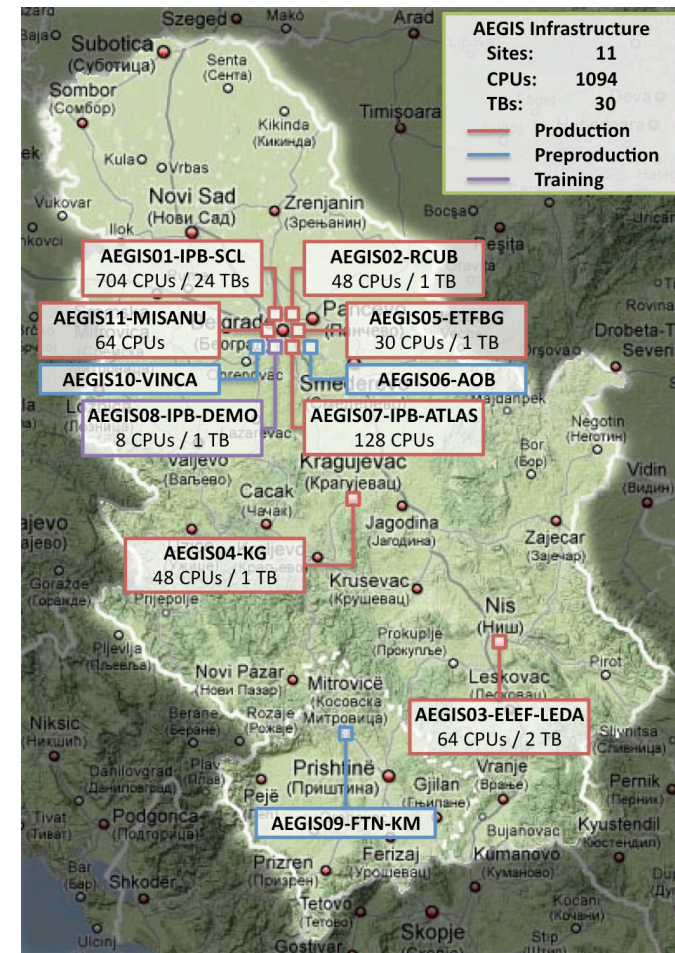


Aleksandar Jovic

# SCL - LABORATORIJA ZA PRIMENU RAČUNARA U NAUCI INSTITUT ZA FIZIKU U BEOGRADU [2/2]

## ■ INFRASTRUKTURA

- PARADOX KLASTER  
(7 TFLOPS, 50 TB)
- AEGIS INICIJATIVA  
(1100 CPUs, 30 TB)
- BLUE DANUBE INICIJATIVA



## ■ NACIONALNI ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

- ON171017 – MODELIRANJE I NUMERIČKE SIMULACIJE VIŠEČESTIČNIH SISTEMA U FIZICI (2011-2014)
- III43007 – KLIMATSKE PROMENE I NJHOVI EFEKTI NA ŽIVOTNU OKOLINU (2011-2014)
- III45018 – NANOSTRUKTURNI MULTI-FUNKCIONALNI MATERIJALI I NANOKOMPOZITI (2011-2014)

## ■ FP7 E-INFRASTRUKTURNI PROJEKTI (CAPACITIES)

- PRACE-1IP (2010-2013)
- PRACE-2IP (2011-2013)
- PRACE-3IP (2012-2014)
- HP-SEE (2010-2013)
- EGI-INSPIRE (2010-2014)
- AGINFRA (2011-2014)
- SEMAGROW (2012-2015)



High-Performance Computing Infrastructure  
for South East Europe's Research Communities



A data infrastructure for agriculture



## ■ FP7 PEOPLE

- ELECTROMAT - MARIJA KIRI REINTEGRACIONI GRANT (2011-2015)

## ■ BILATERALNI PROJEKTI

- NAD-BEC (SRB - GER) (2011-2012)
- MES-CNRS I (SRB - FRA) (2011-2012)
- MES-CNRS II (SRB - FRA) (2012-2013)
- SCOPES (SRB - SUI) (2012-2019)

## ■ FINALIZOVANI PROJEKTI

- 2 NACIONALNA (OI, NIP)
- 2 FP7 (EGEE-III, SEE-GRID-SCI)
- 4 FP6 (CX-CMCS, EGEE-II, SEE-GRID, SEE-GRID-2)
- 3 BILATERALNA PROJEKTA (GER, SLO, FRA)
- 1 NATO REINTEGRACIONI GRANT
- 1 EC LIFELONG LEARNING PROGRAMME

- PROJEKAT IZ INICIJATIVE ZA INTEGRISANU INFRASTRUKTURU (I3)
- RAČUNARSKA INFRASTRUKTURA ZA POLJOPRIVREDNE NAUČNE ZAJEDNICE: PROMOCIJA RAZMENE PODATAKA I POVERENJA U POLJOPRIVREDNIM NAUKAMA
- DIZAJNIRA I RAZVIJA RAČUNARSKU INFRASTRUKTURU ZA POLJOPRIVREDNE NAUKE
- OTKLANJA PREPREKE U PRISTUPU NAUČNIM INFORMACIJAMA I PODACIMA U POLJOPRIVREDI
- OLAKŠAVA UPRAVLJANJE I PRETRAŽIVANJE RELEVATNIH PODATAKA
- DEMONSTRIRA KAKO SE POSTOJEĆE RAČUNARSKE INFRASTRUKTURE MOGU UPOTREBITI ZA ISTRAŽIVANJE U POLJOPRIVREDNIM NAUKAMA

## ■ PROJEKAT

- PART A – ADMINISTRATIVNI DETALJI
- PART B – TEHNIČKI DETALJI
- UGOVOR (GRANT AGREEMENT)
- ANNEX I (DOW)
- KONZORCIJALNI UGOVOR (CONSORTIUM AGREEMENT)

## ■ TIPOVI IZVEŠTAJA

- DELIVERABLES – DEFINISANI U DOW, ZAJEDNO SA ROKOVIMA
- MILESTONES – DEFINISANI U DOW, ZAJEDNO SA ROKOVIMA
- PERIODIČNI IZVEŠTAJI – DEFINISANI U GA
- PERIODIČNA REVIZIJA – DEFINISANA U GA
- ZAVRŠNI I STATISTIČKI IZVEŠTAJI (OBJAVLJENI RADOVI SA ZAHVALNICOM PROJEKTU, STATISTIKA O LJUDIMA ANGAŽOVANIM NA PROJEKTU, STATISTIKA O PROMOTIVNIM I MEDIJSKIM AKTIVNOSTIMA PROJEKTA, ITD.)



- **EVROPSKA KOMISIJA**
  - PROJECT OFFICER (EC KONTAKT OSOBA)
  - FINANCIAL OFFICER
- **KOORDINATOR (KONTAKT U IME PROJEKTA)**
  - PREDSTAVLJA PROJEKAT I KONZORCIJUM
  - ODGOVORAN ZA CELOKUPAN RAD I KOORDINACIJU NA PROJEKTU (PROJECT OFFICE, PSC)
  - PRIKUPLJA PODATKE, INTEGRIŠE I ISPORUČUJE SVE VRSTE IZVEŠTAJA
  - KOORDINIŠE PRIPREMU KONZORCIJUMA ZA PERIODIČNU REVIZIJU
- **PARTNER**
  - ODGOVORAN ZA DEO RADA KOJI MU JE DODELJEN
  - KOORDINACIJA RADA NA DODELJENIM RADNIM PAKETIMA, DELIVERABLE-IMA I MILESTONE-IMA
  - INPUTI ZA SVE VRSTE IZVEŠTAJA
  - PREDSTAVLJA REZULTATE NA PERIODIČNOJ REVIZIJI

- **MUSTRE (TEMPLATE) DOKUMENATA I IMENA FAJLOVA**
  - **AGINFRA-WP3-RS-017-D3.1-B-2012-08-24**
  - **NUMERACIJA DOKUMENATA**
- **PRIPREMA SADRŽAJA (TOC) I RASPODELA ZADUŽENJA**
- **ROKOVI ZA TOC, KONTRIBUCIJE, PRVU VERZIJU (DRAFT) I KONAČNU VERZIJU, STEPEN VIDLJIVOSTI (DISSEMINATION LEVEL)**
- **KONTROLA KVALITETA DELIVERABLE-A (REVIEW TEMPLATE)**
- **KOORDINATOR ISPORUCUJE DELIVERABLE PROJECT OFFICER-U**
- **DELIVERABLE SE SUŠTINSKI USVAJA NA PRVOJ SLEDEĆOJ PERIODIČNOJ REVIZIJI**

- **BITNI KONKRETNI REZULTATI NA PROJEKTU (MILESTONES)**
  - KADA JE NEŠTO KONKRETNO URADJENO ILI POSTALO FUNKCIONALNO
  - ODRŽANA KONFERENCIJA, NAPRAVLJEN WEB SAJT, IZDAT NEWSLETTER, UMREŽENI RESURSI, ITD.
- **DOW TREBA DA DEFINIŠE NAČIN VERIFIKACIJE MILESTONE-A (OBIČNO U VIDU DOKUMENTA ILI DELIVERABLE-A)**
- **KORISNO JE POVEZATI MILESTONE SA DELIVERABLOM KOJI ĆE OPISATI MILESTONE**

- KVARTALNI (3M), ŠESTOMESEČNI (6M)
- OBAVEZNI – GODIŠNJI (SEM AKO U GA NIJE DRUGAČIJE DEFINISANO)
  - SUMIRA PRETHODNE 3M ILI 6M ZA DATU GODINU
- PODELA PERIODIČNIH IZVEŠTAJA
  - TEHNIČKI (ŠALJU SE KOORDINATORU, KOJI IH INTEGRIŠE I ŠALJE EC – NAJKASNIJE DVA MESECA PO ZAVRŠETKU GODINE)
  - FINANSIJSKI (ŠALJU SE KOORDINATORU)
  - FORMA C (ŠALJE SE EC NA GODIŠNJEM NIVOU KORISTEĆI NEF – NAJKASNIJE DVA MESECA PO ZAVRŠETKU GODIŠNJEG PERIODA)
- EC VALIDACIJA 45 DANA

- **SUMIRA CILJEVE I ONO ŠTA JE URAĐENO U PERIODU NA KOJI SE ODNOSI**
- **STATUS POJEDINAČNIH DELIVERABLE-A**
- **PREGLED ONOGA ŠTA JE URAĐENO PO PARTNERIMA**
- **PREGLED ONOGA ŠTO JE URAĐENO PO RADNIM PAKETIMA**
- **IDENTIFIKOVANI PROBLEMI I PREDUZETE AKCIJE**
- **ODSTUPANJA OD ZACRTANOG PLANA I MERE KOJE SU PREDUZETE**
- **LISTA UČESNIKA NA PROJEKTU I NJIHOVA ZADUŽENJA**
- **LISTA PUBLIKACIJA, PREZENTACIJA, PROJEKTNIH DOGAĐAJA I DOGAĐAJA NA KOJIMA JE PROJEKAT PREDSTAVLJEN**
- **FINANSIJSKI STATUS**
- **LISTA NOVIH DOKUMENATA**

- **TIPOVI TROŠKOVA NA PROJEKTU**
  - **REFUNDABILNI (ELIGIBLE) - GA DEFINIŠE U KOM PROCENTU SE REFUNDIRAJU (REIMBURSEMENT RATE)**
    - **DIREKTNI TROŠKOVI**
    - **INDIREKTNI TROŠKOVI**
  - **NEREFUNDABILNI (NON-ELIGIBLE)**
    - **PDV, CARINA, GUBICI USLED PROMENE KURSA,**  
**...**
- **UKUPNI TROŠKOVI = DIREKTNI TROŠKOVI + INDIREKTNI TROŠKOVI**

- **DIREKTNI TROŠKOVI TREBA:**
  - DA SU ZAISTA NASTALI
  - DA SU NASTALI U PROJEKTNOM PERIODU
  - DA SU NASTALI KOD PARTNERA
  - DA SU U SKLADU SA UOBIČAJENIM RAČUNOVODSTVENIM PRINCIPIMA
  - SA SU ZABELEŽENI U RAČUNOVODSTVENOJ DOKUMENTACIJI
  - DA SU NAMENJENI ZA OSTVARIVANJE CILJEVA PROJEKATA
- ISPLATE MOGU BITI ZAPOSLENIMA I NEZAPOSLENIMA (TIME-SHEETS SYSTEM)
- TRANSPORTNI TROŠKOVI LJUDI NA PROJEKTU
- TROŠKOVI ORGANIZOVANJA KONFERENCIJA I PROJEKTNIH SASTANAKA (CONSUMABLES)
- SUBCONTRACTING (SAMO MALI DEO PROJEKTNIH OBAVEZA)
- TROŠKOVI TREĆIH STRANA (THIRD-PARTIES)



## INDIREKTNI TROŠKOVI (OVERHEAD, MATERIJALNI TROŠKOVI)

- **MATERIJALNI TROŠKOVI: STRUJA, GREJANJE, INTERNET, RADNI PROSTOR, ČIŠĆENJE, ITD.**
- **PRILIKOM REGISTRACIJE INSTITUCIJE (U URF-U, ZA PIC CODE) DEFINIŠE SE PROCENAT ZA INDIREKTNE TROŠKOVE**
  - **STVARNI MATERIJALNI TROŠKOVI (SAMO SA ISO SERTIFIKATOM ZA ANALITIČKO RAČUNOVODSTVO, KOD NAS NE POSTOJI OKVIR ZA TO)**
  - **FLAT RATE 20%: [ELIGIBLE COST – SUBCONTRACTING – THIRD PARTY] \* 20%**
  - **SPECIAL TRANSITIONAL FLAT RATE 60% (NEPROFITNE ORGANIZACIJE, PROSVETNE INSTITUCIJE, ISTRAŽIVAČKE INSTITUCIJE, MALA I SREDNJA PREDUZEĆA)**

# REFUNDIRANJE INDIREKTNIH I UKUPNIH TROŠKOVA

- **EC NE REFUNDIRA SVE INDIREKTNE TROSKOVE, TO ZAVISI OD TIPA AKTIVNOSTI:**
  - **MENADŽMENT - DO 7%**
  - **NETWORKING AKTIVNOSTI - DO 7%**
  - **RTD AKTIVNOSTI - PUN IZNOS INDIREKTNIH TROŠKOVA**
  - **SERVISNE AKTIVNOSTI - PUN IZNOS INDIREKTNIH TROŠKOVA**
- **REFUNDIRANJE UKUPNIH TROŠKOVA**
  - **MENADŽMENT - DO 100%**
  - **NETWORKING AKTIVNOSTI - DO 100%**
  - **RTD AKTIVNOSTI - DO 75%**
  - **SERVISNE AKTIVNOSTI - DO 100%**
- **REIMBURSEMENT RATE ODREĐUJE KOJI PROCENAT UKUPNIH REFUNDABILNIH TROŠKOVA ĆE BITI ISPLAĆEN PARTNERIMA (PRIMERI: 33%, 50%, 100%)**

# PERIODIČNA REVIZIJA PROJEKTA

- ORGANIZATOR EC (PROJECT OFFICER), OBIČNO NA GODIŠNJEM NIVOU
- MINIMALNO 3 SPOLJAŠNJA EKSPERTA KOJE IMENUJE EC OCENJUJU REZULTATE PROJEKTA
- SVI IZVEŠTAJI MORAJU DA BUDU DOSTAVLJENI EKSPERTSKOM TIMU UNAPRED (UKLJUČUJUĆI I FINANSIJSKE)
- NA SASTANKU KOORDINATOR PREDSTAVLJA SUMARNO REZULTATE, KAO I STATUS UPRAVLJANJA PROJEKTOM I FINANSIJSKO POSLOVANJE
- RUKOVODIOCI RADNIH PAKETA PREDSTAVLJAJU REZULTATE OSTVARENE TOKOM PRETHODNOG PERIODA, SA POSEBNIM OSVRTOM NA STEPEN ISPUNJENOSTI PLANA (DOW)
- EKSPERTSKI TIM PRIHVATA I ODOBRAVA (ILI NE) SVE IZVEŠTAJE I DAJE KONKRETNE PREPORUKE (KOREKCIJE POSTOJEĆIH ILI DODATNI IZVEŠTAJI ZA OCENJIVANI PERIOD, PREPORUKE ZA NAREDNI PERIOD)
- NA NAREDNIM OCENJIVANJIMA PROJEKAT MORA DA IZVESTI O TOME ŠTA JE URAĐENO PO PREPORUKAMA SA PRETHODNIH OCENJIVANJA

# REVIZORSKI IZVEŠTAJ I ISPLATE

- U FP6 REVIZORSKI FINANSIJSKI IZVEŠTAJ JE BIO OBAVEZAN (UKLJUČUJUĆI TREĆE STRANE, BEZ OBZIRA NA IZNOS BUDŽETA)
- U FP7 SAMO AKO JE UKUPNI TROŠAK VEĆI OD 375,000 EUR
- FINANSIJSKI SERTIFIKAT TREBA PRILOŽITI KADA PARTNER POTROŠI KUMULATIVNO VIŠE OD 375,000 EUR
- FINANSIJSKI SERTIFIKAT IZDAJU AKREDITOVANI REVIZORI
- PRVA AKONTACIJA (PREFINANCING) – 80% OD BUDŽETA ZA PRVU GODINU
- NAKON GODIŠNJEG IZVEŠTAJA I EC VERIFIKUJE – DOBIJAJU SE PREDSTALI ODOBRENI TROŠKOVI I AKONTACIJA ZA SLEDEĆU GODINU