



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE**

Str. Donat 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060
e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro>



RAPORT DE DEPLASARE

Destinația:

CERN, Geneva, Elvetia

Perioada:

22.09.2019 – 25.09.2019

Scopul deplasării:

- i) Participare la intalnirea grupului de management „Tile Calorimeter High Lumi Upgrade Steering Committee” (22-23.09.2019);
- ii) Participare la „16th ILO Forum Meeting” din 23.09.2019 si la Sedinta Consilului financiar CERN din 24.09.2019.

Proiect:

CRESC - INCDTIM

Rezumat:

Etapa doua a programului de upgrade al calorimetrului hadronic Tile Calorimeter parte a experimentului ATLAS-LHC de la CERN Geneva constă în înlocuirea electronicii existente cu o nouă electronică, complet digitizată. INCDTIM Cluj-Napoca ca parte a clusterului ATLAS-Romania, este angajat în proiectele de cercetare-dezvoltare și realizare a noii electronici „on-detector” a Tile Calorimeter, așa cum este stipulat în documentele „*ATLAS Tile Calorimeter Phase-II Upgrade - Technical Design Report*” (ATL-TDR-028) și „*Addendum 22 la Memorandum of Understanding for Tile Calorimeter Phase-II Upgrade*”. INCDTIM Cluj Napoca, prin Gabriel Popeneciu, asigură coordonarea activităților de C-D și implementare a mecanicii suport pentru electronica on-detector. Pe langa aceste activitati INCDTIM este implicat si in productia (i) mecanicii mini-drawer, (ii) liniei de asamblare, testare si certificare a mini-drawerelor, (iii) echipamentelor de instalare a noii electronici in detectorul ATLAS si in (iv) productia, testarea, certificarea si integrarea unor placi electronice, HV Active dividers, din componenta blocurilor PMT.

Valoarea totala a contributiei INCDTIM in cadrul *Tile Calorimeter Phase-II Upgrade* este de peste 1.300.000 CHF.

Scopul deplasării:

- i) In cadrul intalnirii grupului „Tile Calorimeter High Lumi Upgrade Steering Committee” am prezentat stadiul activitatilor ce cad in responsabilitatea INCDTIM ca urmare a semnarii de catre IFA Bucuresti in calitate de agentie finantatoare pentru Romania, a documentului „*Addendum No. 22 to the MoU for Collaboration in the Construction of the ATLAS Detector – Constructiion of the Tile Calorimeter Phase-II Upgrade*”.

ii) Participarea la „16th ILO Forum Meeting” in calitate de Industrial Liason Officer pentru Romania: am prezentat cateva propuneri care sa duca la cresterea implicarii industriei din Romania ca furnizor de produse si servicii catre CERN si implicit la imbunatatirea factorului „ industrial return”.

iii) Participarea in cadrul delegatiei Romaniei la Sedinta Consilului financiar CERN din 24.09.2019: in calitate de ILO Romania am acordat asistenta sefului delegatiei noastre privind aprobarea achizitiilor de produse si servicii de catre CERN.

27.09.2019

Gabriel Popeneciu