

Raport al Unitatii de Cercetare¹
al Association EURATOM-MEdC Romania
pentru Semestrul. I 2009

Activitati legate de relatia cu Comisia Europeana

In primul Semestru al anului 2009 au fost continuate activitatile care rezulta din faptul ca cercetarea romaneasca de fuziune este integrata in programele europene, ceea ce a presupus un intens schimb de informatii cu Directoratul J Energy (EURATOM) al Comisiei Europene.

Cateva elemente mai importante trebuie evidentiata referitor la aceasta perioada.

1. La 16 si 17 iunie a avut loc **vizita lui Marc Pipeleers si Laurent Lenoir** de la J4 din Directoratul General (RTD) J Energy (EURATOM). A fost prezentat Annual Accounts 2008, Contract Monitoring si alte documente. S-a discutat si despre Adaptation of the Fusion Programme. In plus, a fost prezentat de catre Marc Pipeleers un text din partea Comisiei, referitor la structura institutiilor comunitare. Ne-au informat ca se inlocuieste actuala forma de Annual Accounts si au fost comunicate noile formulare. In plus se va solicita un raport constand in TIME-SHEETS care contine duratele lucrate pe fiecare saptamana de catre Staff-ul Asociatiei, pe toate contractele la care este colaborator.
2. Adoptarea de catre Comitetul Consultativ pentru EURATOM (CCE-FU) a documentului **Adaptation of the Fusion Programme**, prevazand schimbari importante in planurile de lucru si in finantarea Asociatiilor.
3. Realizarea **AUDITULUI financiar de catre firma EVALEX**. Aceasta permite sa extindem si pentru anul 2007 Call for Funds.
4. Prezentarea de **seminarii** in diverse ocazii, pentru extinderea informarii asupra Asociatiei EURATOM – MEdC. Prezentat la IFIN-HH (25 iunie) si in cateva randuri la IFA, in cercul persoanelor care trebuie sa cunoasca procedeele si specificul Asociatiei.
5. **Stabilirea datei reuniunii Steering Committee la 11 Septembrie 2009**. In consecinta am lansat solicitarea de a se redacta documentele de Raport Stiintific precum si cele de raport Financiar.

¹ acest Raport contine si o parte din activitatile din Raportul pe Trimestrul I 2009.

6. **Modificarea Paginii Web**, cu o noua structura si cu un nou aspect. Aceasta lucrare este in curs.
7. Realizarea **Raportului de faza pentru Semestrul I al anului 2009**, constand in Raport Stiintific si in sinteza financiara. A fost realizata monitorizarea anticipata a acestor rapoarte, cu scopul de a impiedica sa se strecoare erori (numarul de teme este de 34 corespunzand la 23 de Task Agreements).

Documente trimise la Comisia Europeana

La 4 martie 2009 am uploadat pe situl CIRCA Call for Funds, documentul SC10 – 5.7 Call for Funds, in versiunea din 26 Noiembrie 2008. La solicitarea lui Giannella.

La 5 martie 2009 am trimis lui Pipeleers un e-mail cu pagina semnata si stampilata la IFA, pagina 21 din documentul High Performance Computer for Fusion HPC-FF, care este acum aprobat de toti. Se prevede in una dintre anexe si contributia romaneasca de circa 2767 euros pe anul in curs.

La 31 martie si 1 aprilie am participat la CCE-FU la Bruxelles. Aici s-a discutat despre Adaptation of the Fusion Programme.

Discutii dure asupra viitorului Asociatiilor si F4E.

Am luat cuvantul pentru doua aspecte :

1. Necesitatea elaborarii unei liste de activitati stiintifice pe care ITER si F4E le pot considera inca interesante. Celelalte vor fi obiect de negociere
2. Sugestia din partea Comisiei Europene adresata autoritatilor nationale de a sustine acele cercetari care nu vor fi retinute pe prima lista.

Secretarul CCE-FU Ageladarakis a promis sa includa prima observatie in Minuta reuniunii.

Ulterior am constatat ca rezolutia Steering Committee EFDA a inclus aceste elemente.

La 24 aprilie am trimis lui Marc Pipeleers si lui Francesca Siniscalchi fisierele :

1. MEdC Annual Accounts 2008

2. MEdC Contract Monitoring 2008
3. MEdC Research Unit and Staff 2008
4. MEdC Mobility Report 2008

Si o scrisoare in care mentionez ca: Annual Reports este avansat, si ca se colecteaza de la institute datele pentru Indicative Outturn pe primul trimestru 2009. Am cerut sa ia in considerare Call for Funds trimis lui la 27 Noiembrie 2008.

Activitati legate de EFDA (European Fusion Development Agreement)

Principalele activitati legate de relatia cu EFDA privesc Task Agreement-urile.

La 12 februarie 2009 am trimis la Jennie Humphreys mailuri cu versiunea scanata a primei pagini semnate pentru Task Agreementurile :

1. WP09-PWI-01_Fuel_retention (Tiseanu_1)
2. WP09-PWI-04_Material_Transport (Tiseanu_2)
3. WP09-PWI-07_Mixed_Materials (Lungu_1 si Lungu_2)
4. WP09-PWI-02_Fuel_removal (Dinescu)

Am trimis totodata e-mailuri cu explicatii si cu sume pentru : Tiseanu_1, Tiseanu_2, Lungu_1, Lungu_2 si Dinescu, Steinbrecher si Ruset conform cu datele din documentul **Budget_2009**.

La 20 martie am trimis la Kalupin si Jennie Humphreys patru mailuri continand primele pagini, semnate si scanate, ale : ITM-ISIP, ITM-IMP2, ITM-IMP4, ITM-TFL2. De asemenea in copie la Stancalie, Pais, Atanasiu, Buzatu. Aceasta fixeaza in termeni precisi participarea Asociatiei EURATOM-MEdC la Integrated Tokamak Modelling pentru anul 2009.

La 23 martie am participat la Praga la EFDA Steering Committee. A fost anuntat si discutat documentul « Adaptation of the Fusion Programme », care va fi prezentat la CCE-FU pe 31 martie.

Am primit raspunsul EFDA la Call 2 Topical Groups (TGS) si MHD, doua fisiere. Pus pe pagina web, impreuna cu aplicatia noastra din Octombrie 2008.

La 19 iunie 2009 am scanat "Implementing Agreement for the Operation and exploitation of the European High Performance Computer for Fusion Applications". Trebuie plasat pe web si cerut lui Pais sa fie persoana de legatura pentru HPC-FF. La 22 iunie am trimis nominalizarea Contact Person for HPC-FF : Vasile Pais, dupa mai multe e-mailuri schimbate intre noi, pentru detalierea responsabilitatilor. Lui Zagorski si lui K.Wolkersdorfer.

ITER – Fusion for Energy

La 4 mai am trimis un e-mail lui Hesch referitor la desemnarea dlui Stefanescu ca persoana responsabila din partea Asociatiei MEdC in problema Consortiului de Asociatii ITER Tritium Plant.

Apoi am trimis dlui Stefanescu un e-mail in care ii semnalam ca CEA, ENEA si FZJ participa in nume propriu si nu ca Asociatii EURATOM. I-am solicitat sa il consulte pe Hesch, pentru ca Romania sa nu faca exceptie.

Activitati legate de Task Agreements

Principalele activitati sunt legate de

1. Task Agreement pentru depuneri de Wolfram pe celulele camerei de reactie a JET
2. Task Agreement pentru depuneri de Beryllium pe celulele camerei de reactie a JET
3. Task Agreement pentru Gamma Ray Cameras Neutron Attenuators la instalatia JET
4. Task Agreement pentru Gamma Ray Spectroscopy pentru instalatia JET
5. Task Agreement pentru Integrated Tokamak Modeling
6. Task Agreements pentru Plasma Wall Interaction (Additional Support, temele AS)

Activitati legate de relatia cu JET Joint Undertaking

Continua sa se inregistreze intarzieri in realizarea obiectivelor unor Task Agreements (JW6-TA-EP2-MEC-ILC/ILB) dar din motive care nu provin din derularea activitatii in Asociatia Euratom-MEdC, deci din motive exterioare. Este vorba de livrarea componentelor necesare pentru depuneri, ori a detectorilor pentru studiul iradierilor tipice tokamak-ului JET.

Pentru Task Agreement al carui obiect este depunere de Wolfram (tungsten) pe peretele camerei de reactie a JET, JW6-TA-EP2-ILC-04, s-a elaborat un nou task agreement si un nou Project Management Plan.

Pentru Task Agreement referitor la depunere de Beryllium pe celulele din camera de descarcari a JET, JW6-TA-EP2-ILB-03, s-a elaborat un nou Task Agreement, care reflecta mai corect datele de livrare a componentelor. Cu toate acestea nu a fost posibil sa se efectueze in Semestrul I intreaga *fabricatie* care fusese programata, rezultand necesitatea de a se amana in Semestrul II acesta lucrare. A fost primit de la JET un nou grafic de livrare.

Pentru problema Gamma Ray Spectroscopy a fost in prima parte a anului stabilita vizita pe Mobility Secondment a doi specialisti din Italia. Aceasta vizita era destinata instalarii pentru iradiere la IFIN-HH a detectorilor achizitionati pe JW6-TA-EP2-GRS-02, dar nu s-a putut efectua din motive care tin de partea Italiana. A fost reprogramata in al doilea Semestru, iar in primul semestru s-au continuat lucrarile care se puteau efectua fara masuratori, inclusiv simulari numerice.

Pentru problema Gamma Ray Cameras Neutron Attenuators, a fost acceptata la JET propunerea asociatiei noastre de a se separa spectrometrul KN3-NA de spectrometrul tangential KM6T. Partea romana a propus ca Project Leaders pe Dr. M. Curuia si respectiv pe Dr. S. Soare, care au fost acceptati de JET. Separarea acestor lucrari a condus la elaborarea a doua Task Agreement-uri distincte si la precizarea extinderii pe care Asociatia MEdC o poate da participarii la KM6T : am solicitat restrangerea la un tandem de colimatoare. In reuniunea organizata la Bucuresti in 8 ianuarie 2009 a fost analizata in detaliu propunerea pentru cele doua spectrometre. La Project Board-ul de la JET in 16 Februarie s-a obtinut sa se continue in felul dorit de Asociatia noastra. Mai multe schimbari au avut loc in documentele respective :

1. o noua versiune (5) a Task Agreement-ului care acum se refera doar la KN3-NA, JW6-TA-EP2-GRC-02.
2. un draft de Project Management Plan pentru KM6T,
3. un secondment pentru Soare la echipa de proiectare de la JOC (JET Operator)
4. modificarea Orderului pentru KN3NA cu extinderea partii de misiune, dar consemnand reducerea pe care o determina separarea lui KM6T

5. Extinderea termenului final in 2011 dupa instlarea la JET a atenuatorilor KN3NA la sfarsitul lui Decembrie 2010.
6. Precizarea prin TA a volumului de finantare pe care il va oferi Romania pe 2010.

Documente trimise la JET

In intervalul 15 februarie – 17 februarie 2009 am participat la Board-ul de diagnostica la JET. Discutii si decizie cu Soare, Curuia. Discutie cu Patrick Blanchard, Vasili Kiptily. Intalniri cu Carlos Hidalgo, Bryan Taylor, Todd, Guy Matthaesus si vizita la robotii care plaseaza tiles-uri.

La 20 februarie 2009 am trimis prin e-mail lui Miss Dalton scanate documentele de extensie a C26 :

1. Amendment 2 la Plan 16
2. ISAF Zoita
3. ISAF Gherendi

La 10 martie am primit de la Gibbons noul Task Agreement, PMP, Order, Individual task description pentru JW6-TA-EP2-ILB-03. Le-am trimis mai intai lui Lungu, care a fost de acord.

La 11 martie am primit si apoi am forwardat tuturor (lista extinsa) noua metoda de calcul a JET Notifications.

La 16 martie am primit documentul Amendment no.1 to the Contract FU06-CT-2006-00509 (EFDA 06/1507) Title : ITER-like wall project at JET : Optimisation and Manufacturing of 10 microns W-coating for the CFC tiles to be installed in JET, anuntand deplasarea duratei Draft Report la 31 October 2009 si Final report 31 decembrie 2009.

La 25 martie am trimis la JET : Gibbons, Mrozek, Tiziana Villani, urmatoarele documente :

1. Signed letter Task Agreement JW6-TA-EP2-ILB-03 (Beryllium on inconel, Lungu).
2. Signed letter Order JW6-OEP-MEC-09C
3. Signed Order JW6-OEP-MEC-09C

Am primit de la Blanchard propunerea de TA sub numele de EP2-ETD.

La 7 aprilie am semnat si am trimis :

1. Letter of approval Task Agreement si Project Summary JW5-TA-EP2-ETD-10
2. Letter of approval Order JW9-OEP-MEC-14
3. Order JW9-OEP-MEC-14

Destinatia primului e-mail: Gibbons, Mrozek, Cox, Blanchard, Trevor, cei din tara.

Destinatia celui de-al doilea mail: Gibbons, Mrozek, Tiziana Villani, cei din tara. Aceste documente se refera la Secondment-ul lui Sorin Soare la JET Operator pentru sase luni incepand cu 28 aprilie 2009.

La 24 aprilie 2009 am trimis lui Elina Asp la JET documentele de participare la Campania JET C27 :

- Letter lui Francesco Romanelli
- Form 2A : Zoita si Teddy Craciunescu
- Form 2B (Notificare) Teddy Craciunescu
- Form 2C : Zoita si Teddy

La 28 aprilie am discutat cu Zoita, Gherendi, Teddy pentru **Orderul de Campanie C26 – C27**. Am trimis cu aceasta ocazie documentele Staff Assignment pentru Zoita si Curuia, direct lui Zoita pentru Dalton.

La 6 mai am trimis lui Gibbons :

- Scanned version of the Signed Letter of Approval of Task Agreement JW6-TA-EP2-ILC-05 (Ruset, incl. divertor tiles)
- Scanned version of the Signed Letter of Approval of Order JW6-OEP-MEC-06B (Ruset, extensie de la 236 kEuro la 536 Keuro)
- Scanned version of the Order JW6-OEP-MEC-06B.

La 30 iunie am trimis un e-mail lui Asp Elina, Murari, Tsalis cu acceptul pentru noul plan de participare al lui Teddy si Zoita la C27 la JET. Am primit raspuns de la Patrick Blanchard.

Integrated Tokamak Modeling

La 20 martie am trimis la Kalupin si Jennie Humphreys patru mailuri continand primele pagini, semnate si scanate, ale : ITM-ISIP, ITM-IMP2, ITM-IMP4, ITM-TFL2. De asemenea in copie la Stancalie, Pais, Atanasiu, Buzatu. Discutie la telefon cu Atanasiu, pentru a detalia mailul.

Activitati legate de relatia cu Institutele

In primele zile din ianuarie 2009 : 25 e-mailuri catre responsabilii de teme pentru contractare IFA-Institute.

La 6 aprilie am prezentat in seminar in fata grupurilor Tiseanu, Ruset, Lungu, plus Madi, plus Daniela, situatia Asociatiei, a contractului, a viitoarei Adaptari.

Intre 10 si 14 aprilie 2009.

Discutii cu Dl. Curuia de la ICSI referitoare la distributia sumelor pe cele doua institute participante la tema referitoare la KN3-NA, respectiv INFLPR si ICSI. Raspuns trimis electronic la 14 aprilie.

In final partea din finantare care era prevazuta este divizata pe cele doua teme, cu acordul celor doi responsabili de teme.

La 23 aprilie am avut o discutie cu Curuia si Soare ref :

1. Soare va avea un contract pe tot anul, in valoare de 29,000 euro cu trei obiective :
 - a. Scheme Design 30 iunie 2009
 - b. Detailed design 30 octombrie 2009
 - c. Evaluation of KM6T 31 decembrie 2009
2. Soare va avea un ORDER care corespunde secondmentului
3. Curuia va face actul aditional 2009 pe KN3-NA si va prevedea banii pentru participarea INFLPR (Zoita)
4. S-au cerut detalii despre plata restului de cofinantare din 2008, inclusiv propunerea de a se micșora Avansul de 30% pentru 2009 si folosi o parte din ei pentru a acoperi cofinantarea restanta din 2008. Sanse mici sa fie legal.

Activitati legate de relatia cu Autoritatea Nationala pentru Cercetarea Stiintifica

La 3 martie 2009 am facut o prezentare a Asociatiei la intalnirea directorilor si a invitatilor de la Minister. Au participat : Andrei Ionel, Ghe. Popa, D. Aldea, Buzatu, Zamfir, Morjan, Rares. A fost informat si DI Jitareanu.

La 10 martie am trimis un mail la Ionel Andrei Ghe. Popa, Buzatu, directori, referitor la actiunea lui Marbach ca urmare a Matricii de Competente F4E si ITER.

La 27 martie am trimis d-lui Andrei Ionel, Director General in ANCS un mail referitor la problema CCE-FU din 31 martie 2009 in care se poate sa fiu pus in situatia de a vota cele stipulate in documentul Adaptation of the fusion programme. Am solicitat convorbire telefonica.

Am avut convorbirea telefonica cu Dl. Director General ANCS Andrei Ionel si am primit un e-mail de la dansul in care se accepta ca pozitia noastra sa fie compatibila cu aceea a celorlalte asociatii, in privinta ridicarii contributiei la JET si a reducerii contributiei Comisiei Europene la Baseline, conform cu documentul Adaptation of the Fusion programme.

Vizita Secretarului de Stat ANCS DI. Jitareanu, a consilierilor Presedintiei si a reprezentantului cultural al Ambasadei Frantei. Am prezentat structura Asociatiei, realizari, activitati.

Mobilitati 2009

Primele Mobility Actions au fost limitate de fondurile reduse.

La 27 martie am trimis prin FAX la Milano C. Allocchio Staff Assignments semnate pentru Nocente si Pietronero.

La 1 iunie am primit de la Patricia Libert observatiile cu privire la Mobility Report. Am trimis prin mail tuturor celor implicati. Am comparat datele financiare de la cei ale caror durate erau cu o zi peste datele de invitatie. Am redactat scrisoarea catre Patricia.

Al doilea raspuns de la Patricia Libert de la Comisie a inclus alte observatii insa a confirmat modul nostru de calcul. Am corijat acele aspecte din Raportul de Mobilitate si l-am re-transmis.

Yvan Capouet a solicitat Asociatiilor sa declare suma cheltuita déjà pe Mobilitati in primul Semestru. Deoarece MEdC a primit aprobare pentru 107,000 euro sia cheltuit doat 15,000 euro, se poate astepta o reducere substantiala in limita care va fi acordata pentru Semestrul II.

Activitati legate de functionarea Unitatii de Cercetare

Actiuni de lunga durata :

- A. Digitizarea documentelor de Task Agreement 2005-2008, a Orderelor, etc. (DI. Constantinescu). Titluri exacte sau sugestive si corectia continuturilor digitale, Dna. Negoita Iulia.
- B. Elaborarea documentului de evidenta a Task Agreement-urilor functionale in 2009 (dna. Negoita Iulia).
- C. Identificarea procedurilor pentru a detecta sumele ce pot fi solicitate prin Invoice dupa aprobarea Raportului Final sau Intermediar de catre Comisie (Nendrean Daniela)

Pagina web a fost in mod continuu imbunatatita pentru a reflecta problemele zilnice ale Asociatiei.

La 2 iunie a fost practic gata Annual Report, realizat de Madalina Vlad pe baza contributiilor. Pentru retusuri a fost trimis la o colaboratoare. La 9 iunie am trimis mail pentru organizarea uploadarii pe PINBOARD la JET a Annual Report al Asociatiei. Aida, Corina, Teddy. La 11 iunie 2009 a fost pus pe pinboardul JETului setul de documente. Recent (iulie 2009) a sosit *clearence* pentru patru capitole.

Creat LOGO al Asociatiei. Trimis tuturor prin e-mail.

Florin Spineanu

Sef Unitatea de Cercetare a Asociatiei EURATOM-MEdC

Activitati ale unitatii de cercetare Semestrul I 2009

Nr	Activitate	Responsabil	Observatii
1.	Postcalcule Institute	Daniela Nendrean / S. Olteanu	Incheiat la 25 aprilie 2009
2.	Acte Aditionale 1 (AA1) 5 ianuarie 2009	Deviz cf. Contract IFA_ANCS 2008	Daniela Nendrean/ FS
		Act Adicional	D. Nendrean
		E-mails Responsabililor de Proiect, Documente pe web	D. Nendrean
		Receptie, Corectii, Sinteza	D. Nendrean
3.	Contract Monitoring	Daniela Nendrean	
4.	Annual Accounts Association EURATOM-MEdC	Daniela Nendrean	
5.	Research Unit and Staff	Daniela Nendrean	
6.	Raportare Trimestriala EURATOM- European Commission	Daniela Nendrean	
7.	Annual Report	E-mails, Receptie, Corectii	Madalina Vlad
		Formatare	Mihai Aida
8.	Acte Aditionale 2 (AA2) 2 februarie	Deviz Anexa 5	Daniela Nendrean /FS
		Act Adicional	Daniela Nendrean/V. Ghita
		E-mails Responsabililor de Proiect, Documente pe web	D. Nendrean
		Receptie, corectii, sinteza	D. Nendrean
9.	Scanat documente Task Agreements	Iulia Negoita/ Constantinescu	
10.	Ordonare Task Agreements active	Iulia Negoita/ FS	
11.	Ordonare Task Agreements inchise	F.Spineanu	
12.	Ordonare Contracte cu Comisia Europeana	F. Spineanu	
13.	Ordonare Secondments JET	F. Spineanu	
14.	Ordonare Contracte Order Project	F. Spineanu	

15.	Ordonare Contracte Order Experimental Campaigns JET		F. Spineanu	
16.	Act Aditonal 3 (AA3) Iunie 2009	Justificari modificari teme (Lungu, Ruset, Olariu)	Daniela Nendrean /FS	
		Esalonarea Platilor	Daniela Nendrean	
		Anexa 5 (ANCS)	Daniela Nendrean	
17.	Documente Pregatire vizita « Cost Control » Laurent Lenoir si Marc Pipeleers (European Commission)	Corectii si Update : 1. Annual Account 2. Contract Monitoring 3. Staff Association	Daniela Nendrean/ FS	
		Corectii si Update : 1. Task Agreements 2. Task Agreements (before 2009) 3. Contracts 4. Orders Projects 5. Orders Experiments JET 6. Secondments at JET	Daniela Nendrean /FS	
		Rulaj Cont IFA/Association	G. Neacsu	
18.	Raport IFA	Monitorizarea Rapoartelor financiare	V. Ghita, A. Olteanu, R. Savu	
19.	Pagina WEB		Corina Ionascu	Iulie 2009