

IDENT: CSN/IAC/15/1309

REV: 0

SUPL: 0

SUPLEMENTOS							
-------------	--	--	--	--	--	--	--

**INFORME DE ASISTENCIA A REUNIÓN INTERNACIONAL SOBRE
INFRAESTRUCTURAS EN LA UNIÓN EUROPEA PARA I+D EN FISIÓN
NUCLEAR – 29 ENERO 2015.**

CONCEPTO (1)	NOMBRE	PUESTO DE TRABAJO	FIRMA	FECHA
AUTOR	M. NIEVES SÁNCHEZ GUTIÁN	TÉCNICO N.27 IDGC		04/02/2015
APROBADO	RAMÓN DE LA VEGA RIBER	JEFE IDGC		06/02/2015
(1) AUTOR, REVISADO, APROBADO				

INFORME DE ASISTENCIA A REUNIÓN INTERNACIONAL SOBRE INFRAESTRUCTURAS EN LA UNIÓN EUROPEA PARA I+D EN FISIÓN NUCLEAR.

1.- ANTECEDENTES.

El Joint Research Centre (JRC), a través de la Comisión Europea, remitió correo electrónico de fecha 19/1/2015 con la convocatoria de esta reunión, exponiendo unas líneas generales acerca de la necesidad de poner en común la necesidad de formación de expertos, la cual está relacionada a su vez con el uso de infraestructuras de investigación. Crear en este ámbito sinergias y promover proyectos multi-laterales, facilitando el acceso de los equipos de investigación a los distintos recursos existentes, resulta crucial para el desarrollo del sector nuclear a nivel europeo.

Esta reunión tenía como objetivo un intercambio de ideas y líneas de trabajo que se están desarrollando en los distintos centros de investigación europeos de forma que se pueda facilitar una apertura de todas las instalaciones y medios existentes hacia todos los países europeos.

2.- AGENDA DE LA REUNIÓN.

Se adjunta en anexo la programación entregada para la reunión.

3.- DESARROLLO DE LA REUNIÓN.

Como participantes a la reunión, se encontraban investigadores de distintos países, representantes de operadores y de reguladores de distintos países europeos (se adjunta en anexo listado de participantes).

Se fueron realizando las presentaciones previstas en la agenda y, tras cada bloque de las mismas, se planteó debate.

Las presentaciones se han remitido por parte de la Comisión Europea, encontrándose disponibles en el CSN para su archivo y consulta.

El conjunto de presentaciones sirve como información para conocer las capacidades de cada país europeo en lo que se refiere a infraestructuras de I+D dentro del ámbito nuclear y radiológico.

Por parte del CIEMAT D. Enrique González presentó una ponencia sobre el proyecto CHANDA (Solving Challenges in Nuclear Data for the Safety of European Nuclear Facilities), que busca la puesta en común de datos nucleares de los distintos países europeos.

4.- RESUMEN DE LO TRATADO

Como cuestiones más relevantes, se comentaron las siguientes:

- Necesidad de mejorar la eficiencia en el uso de infraestructuras de I+D dentro de la Unión Europea, reduciendo la duplicidad existente en algunos casos y tratando de realizar proyectos de I+D multi-laterales con la máxima participación de países europeos.

- Necesidad de optimizar las infraestructuras existentes compartiendo más los recursos y abriendo más su uso a distintos equipos de investigación. De este modo se avanza en la cohesión europea en los proyectos ligados a fisión nuclear.
- Necesidad de atraer a jóvenes científicos dentro del ámbito nuclear europeo, haciendo atractivo el sector y las condiciones de trabajo.
- Necesidad de plantear una mayor facilidad en el movimiento de especialistas en el campo nuclear dentro de la UE para con ello promover la creación de equipos de la máxima excelencia, y con la pluralidad de países implicados. Se requiere una revisión de las políticas de control que establecen exigencias o requerimientos para el acceso de expertos a las distintas instalaciones de investigación o medios existentes.
- Necesidad de promover una mayor transparencia con mayor intercambio de resultados de los proyectos de I+D dentro del ámbito europeo, a través de plataformas u otros canales de información.
- Necesidad de establecer acuerdos institucionales que permitan compartir información y conocimiento.
- Necesidad de revisar las estrategias de instalaciones o laboratorios que más que entrar en competencia entre ellos, se necesitaría que aunaran esfuerzos para ser más competitivos en resultados y en posibles proyectos.
- Necesidad de modernizar la gestión de infraestructuras mejorando el mantenimiento y que de ese modo no se pierdan de forma rápida inversiones y esfuerzos que luego cuesta mucho más recuperar.
- Necesidad de mejorar los tiempos de evaluación de propuestas de I+D para poder solicitar financiación a los órganos correspondientes, y reduciendo tiempo de implantación de propuestas.
- Se planteó en alguno de los debates que los reguladores tengan un papel más activo pudiendo establecer alguna normativa sobre la acceso a los resultados de proyectos o para compartir información. A este respecto se mencionó la Directiva 2014/87/EURATOM del Consejo, por la que se establece un marco comunitario para la seguridad nuclear de las instalaciones nucleares.
- El JRC buscará una mayor apertura de los proyectos de I+D a considerar como de interés para el uso de sus instalaciones. Establecerá 2 convocatorias al año, tratándose de experimentos que deben tener una duración de entre 1 y 4 semanas. Con todo ello espera conseguir más financiación para nuevos proyectos de I+D en el campo de la fisión nuclear.

ANEXO

***Forum on Access to Existing
EU Nuclear Fission Research Infrastructure
Brussels, January 29, 2015***



Education, training and research performed within the EU Nuclear Fission Research Infrastructure are fundamental to form a highly qualified class of engineers and technicians in the domains of nuclear safety and security.

The EU Nuclear Fission Research Infrastructure consists of many laboratories operated by EU Member States and Euratom. Whereas in the frame of **training** the access to the available infrastructure is granted within specific workshops and programmes, in the frame of **education and research** the **ease and modalities of access vary sensibly**. Some facilities, for instance, promote full **open access** to EU users (e.g. the use of the facility instrumentation as well as technical support necessary to run the experiments is awarded for a given amount of time) after an open peer-review selection process based on scientific merit and feasibility. Other facilities, instead, give access for specific defined bi-lateral or multi-lateral **joint projects** of common interest (some of them evolving into **joint programming** activities among the entities involved, providing regular access to each other's infrastructure).

The needs of the EU Member States also vary sensibly, generally depending on the size of their national nuclear programmes. There are: (a) countries with well-established nuclear programs and a large national research infrastructure, who are looking mainly for synergies (joint projects or joint programming) with the other EU member states and Euratom; (b) countries with smaller nuclear programs that are rather looking for access to EU or Euratom nuclear infrastructure focusing mainly on extending the available research options and (c) countries starting or at an early stage of their national nuclear programmes that need access to infrastructure focussing mainly on education and training.

This Forum aims at bringing together the main EU research and training stakeholders and will address the challenges for an effective European system of access to nuclear fission research infrastructures. These issues require that Europe develops appropriate mechanisms to ensure synergies and optimise the use of its resources within a common simplified administrative environment.

The forum will be divided into two sessions.

In the first session, the major EU stakeholders and networks will discuss the measures needed to ensure an effective use of the EU Nuclear Fission Research Infrastructure. The topics to be addressed include: (1) how can the European research infrastructure system effectively support the European research agenda, (2) the best use of resources at European and national level and (3) how to ensure a long term sustainability of such access to infrastructure schemes.

A second technical session will be dedicated to describing and discussing open access schemes currently available in Member States and Euratom infrastructures. This session will also address mechanisms linked to the possible creation of a EU network to coordinate and promote open access to nuclear research infrastructure within the EU.

The outcomes of the Forum will be the basis for further actions and decisions at EU level.

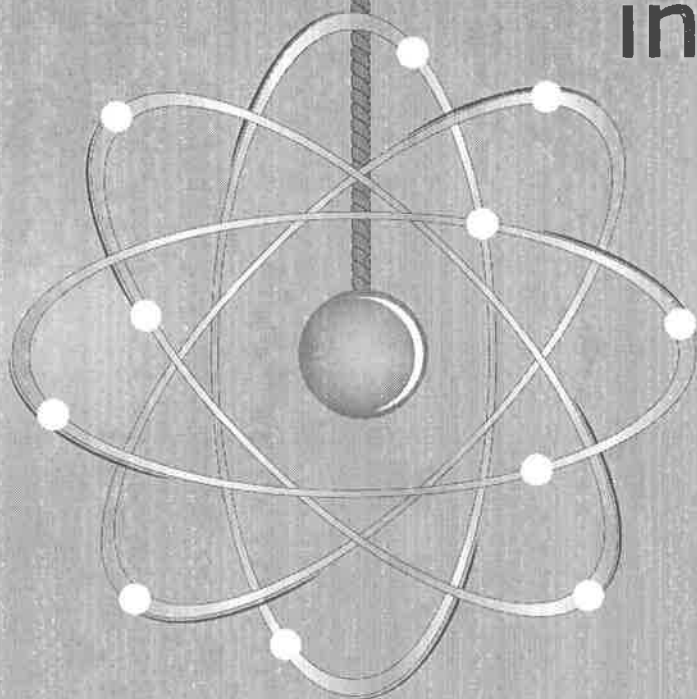


European
Commission



Forum on access to existing EU nuclear fission research infrastructure

Brussels,
29 January 2015
Programme



Joint
Research
Centre

08:30 – 09:00	Registration, welcome coffee and group photo
09:00 – 09:15	Opening Vladimír Šucha, Director-General, Directorate-General Joint Research Centre, European Commission
09:30 – 10:10	Session I a- EU Nuclear Fission Research Infrastructure open access needs Chair: B. Schmitz, Head of Unit Fission Energy, Directorate-General for Research and Innovation, European Commission <i>Infrastructure open access needs in the frame of the implementation of the Sustainable Nuclear Technology Platform (SNETP) Roadmap (including ESNII, NUGENIA and NC2I)</i> F. Pazdera, Chairman, Sustainable Nuclear Technology Platform (SNETP) <i>Infrastructure Needs for European Nuclear TSO's</i> J. Repussard, President, European Technical Support Organization (ETSON) <i>Infrastructure open access needs for Nuclear Educational Purposes</i> W. Ambrosini, President, European Nuclear Education Network (ENEN) <i>Examples of Open Access User labs: The Institut Laue-Langevin (ILL)</i> W. Stirling, Director , Institut Laue-Langevin (ILL) <i>Examples of Joint Programming: European Energy Research alliance – JPNM</i> L. Malerba, Chairperson, EERA – JPNM Discussion
10:10 – 10:30	Coffee break
10:30 – 11:00	Session Ib - Examples of MS Nuclear Fission research Infrastructure needs and access schemes Chair: C. Behar, Director Nuclear Energy Division, CEA <i>Nuclear Fission Research infrastructure needs and access schemes in France</i> C. Behar, Director Nuclear Energy Division, CEA <i>Nuclear Fission Research infrastructure needs and access schemes in UK</i> K. Warren, Commercial Director, Dalton Cumbrian Facility <i>Nuclear Fission Research infrastructure needs and access schemes in Belgium</i> H. Aït Abderrahim, Deputy Director General of the SCK-CEN <i>Nuclear Fission Research infrastructure needs and access schemes in Poland</i> Grzegorz Wrochna, Director General, Polish National Centre for nuclear research <i>Access to Nuclear Fission Research infrastructure in the Netherlands</i> M. Blaauw, Reactor Institute Delft

Nuclear Fission Research Infrastructure in the Czech Republic and Areas for Cooperation with the Joint Research Centre

J. Misak, Nuclear Research Institute REZ

13:00 - 14:15

Lunch

14:15 - 15:00

The Heinz Maier-Leibnitz Zentrum at the Technische Universität München, an open access endeavour for research with neutrons

W. Petry, Technische Universität Muenchen

Discussion

15:00 - 17:30

Session II - Status of Euratom access to infrastructure and examples

Chair: **W. Stirling**, Director, Institut Laue-Langevin

Euratom Scientific and Technical Committee – Infrastructure WG

C. Varandas, Chair of the Euratom STC Working Group on Infrastructure

Directorate-General for Research and Innovation - EU mechanisms to promote transnational access to nuclear infrastructure

G. Van Goethem, Directorate-General for Research and Innovation, European Commission

Directorate-General Joint Research Centre – Open Access Schemes

J.P. Glatz, Acting Director, Institute for Transuranium Elements

W. Mondelaers, Head of Unit, Institute for Reference Materials and Measurements

Directorate-General Joint Research Centre, European Commission

Joint programming activities at Directorate-General Joint Research Centre

J. Somers, Head of Unit, Institute for Transuranium Elements, *Directorate-General Joint Research Centre, European Commission*

CHANDA, a pan-European Integrated Research Initiative on nuclear data

E. Gonzalez, CIEMAT

Discussion – Roundtable with EU MS

17:30

Closing of the meeting



JRC Mission

As the Commission's in-house science service, the Joint Research Centre's mission is to provide EU policies with independent, evidence-based scientific and technical support throughout the whole policy cycle.

Working in close cooperation with policy Directorates-General, the JRC addresses key societal challenges while stimulating innovation through developing new methods, tools and standards, and sharing its know-how with the Member States, the scientific community and international partners.

Serving society
Stimulating innovation
Supporting legislation

JRC Science Hub:
<https://ec.europa.eu/jrc>



SURNAME	NAME	Country/Entity	ORGANISATION
Abousahl	Said	EC	JRC
Agostini	Pietro	Italy	ENEA
Aït Abderrahim	Hamid	Belgium	SCK CEN
Ambrosini	Walter	Network	ENEN
Ballas	Dionysios	Greece	Permanent Representation of Greece
Baranczyk	Remgusz	EC	ESA
Behar	Christophe	France	CEA
Berthou	Veronique	EC	JRC
Blaauw	Menno	The Netherlands	tu delft
Bosh		Network	Nugenia
Bouchter		Network	Nugenia
Brochard	Didier	France	CEA
Bucalossi	Andrea	EC	JRC
Caciuffo	Roberto	EC	JRC
Camus	Gabriel	France	Permanent Representation of France
Comsa	Olivia	Romania	CITON
Dellis	Cristophe	France	CEA
Fernandez Fdez.	Alberto	Belgium	FPS economy
Fogiel	Anna	European Council	Council of the European Union
Gado	Janos	Hungary	AEKI
Geoghegan	Lucy	UK	Permanent Representation of UK
GILLET	Guillaume	France	Permanent Representation of France
Glatz	Jean Paul	EC	JRC
Gonzalez Romero	Enrique	Spain	CIEMAT
Ivens	Richard	Network	Foratom
Janisz	Emilia	Network	Foratom
Kockerols	Pierre	EC	JRC
Kuchta	Lubomir	Slovakia	Permanent Representation of Slovakia
Malerba	Lorenzo	Network	EERA
Mijuin	Dominique	France	Comité technique Euratom
Misak	Jozef	Czech Republic	REZ
Moisii	Roxana	Romania	Permanent Representation of Romania
Mondelaers	Wim	EC	JRC
Morey	Jean Michel	France	CEA
Nieves Sanchez		Spain	Spanish Nuclear Safety Council
Nimeřická	Michaela	Czech Republic	Permanent Representation of the Czech Republic
Pataki	Zsolt	EP	STOA
Paunoiu	Constantin	Romania	Institute for Nuclear Research
Pavlo	Pavol	Czech Republic	IPP AS CR Prague
Pazdera	Frantisek	Network	SNETP
Petry	Winfred	Germany	tMunich technical University
Repussard	Jacques	France	IRSN
Ricotti	Marco	Italy	POLIMI
Sandor	Dusan	Slovakia	Permanent Representation of Slovakia
Santopolo	Daniela	EC	JRC
Satu	Helynen	Finland	VTT
Schmidt	Bruno	EC	RTD
Smodis	Brout	Slovenia	Ric
Somers	Joseph	EC	JRC
Stirling	W.G.	France	ILL
Storrer	Francois	France	Ministry of Ecology, Sustainable Development
Stummeyer	Katharina	Germany	GRS
Sucha	Vladimir	EC	JRC
Taucer	Fabio	EC	JRC
Ursu	Ioan	Euratom	Euratom STC
Van Goethem	Georges	EC	RTD
Van Rentergem	Theo	Belgium	FPS economy
Verhagen	Hedwig	The Netherlands	NL ministry of Economic Affairs
Warren	Kevin	UK	Dalton Facility
Wrochna	Grzegorz	Poland	NCBJ
Zimmermann	Miroslav	Slovakia	Permanent Representation of Slovakia