

FBNR Letter

FIXED BED NUCLEAR REACTOR – FBNR

<http://www.rcgg.ufrgs.br/fbnr.htm>

Farhang.Sefidvash@ufrgs.br



Dear coworkers and potential coworkers around the world,

As the number of coworkers is increasing, we are issuing a circular letter to communicate about the matters of general interest to the FBNR project. Please consider this as a personal letter to yourself. Those who are not involved in the project as yet may participate at any appropriate moment. The project has manifold aspects including scientific, technological, economical, political, and sociological.

A new era of nuclear energy is emerging. The International Atomic Energy Agency has committed itself to “Help to ensure that nuclear energy is available to contribute in fulfilling energy needs in the 21st century in a sustainable manner; and to bring together both technology holders and technology users to consider jointly the international and national actions required to achieve desired innovations in nuclear reactors and fuel cycles.”- IAEA-TECDOC-1362.

The objective is to develop an innovative nuclear reactor to be inherently safe, passively cooled, small, modular, and simple in design with integrated primary circuit. Safety is achieved by design, and has reduced adverse impact on environment. It is to meet the requirements of GEN IV and IAEA-INPRO as being economic, safe, proliferation resistant and sustainable.

The FBNR may be called People’s Reactor. It is intended to be developed by the peoples for the peoples of the world in the spirit of cooperation and service to humanity. It is intended to be a near term deployment project. Let us form an international consortium to develop this reactor where all members are stakeholders.

An IAEA Coordinated Research Project (CRP) includes FBNR in its program.

Participate in the project and make a proposal on a particular activity of your interest.

FBNR Letter 07 August 6, 2004

The IAEA gives “Research Contract” to developing countries and “Research Agreement” to the industrialized countries. Enclosed are the appropriate forms.

Dear coworkers and potential coworkers around the world,

At this initial stage of the CRP on the development of small nuclear reactors without on-site refuelling, having a limited budget available, the IAEA is giving “Research Contract” to the developing countries and “Research Agreement” to the industrialized countries.

The industrialized countries are encouraged to participate at this early stage of the CRP as it will favor them in obtaining future research contracts as the additional funds will become available.

Enclosed you find the forms for both types of the proposals.

Informally I am asked to assist the CRP Coordinator by coordinating the proposals on FBNR in order to avoid repetitions and large overlaps in the works. Please send me a copy of your proposals.

Cordially Yours,

Sefidvash



INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
WAGRAMER STRASSE 5, A-1400 VIENNA, AUSTRIA - TELEPHONE: (+43) 1-2600 - FACSIMILE: (+43) 1-26007
E-MAIL: Official.Mail@iaea.org

**PROPOSAL FOR RESEARCH AGREEMENT
PROPOSITION POUR UN ACCORD DE RECHERCHE**

NAME AND ADDRESS OF CONTRACTING INSTITUTE <i>NOM ET ADRESSE DE L'INSTITUT CONTRACTANT:</i>	Cable Address / <i>Adresse télégraphique:</i> Telephone / <i>Téléphone:</i> Facsimile / <i>Télécopie:</i> E-mail / <i>Messagerie électronique:</i>
	DEPARTMENT WHERE RESEARCH IS TO BE PERFORMED / DEPARTEMENT OU LES TRAVAUX SERONT EXECUTES:

PROPOSED TITLE OF PROJECT / *TITRE DU PROJET PROPOSE:*

Part of Co-ordinated Research Project / *Elément du projet de recherche coordonné:*

PROJECT PERSONNEL / *PERSONNEL CHARGE DE L'EXECUTION DU PROJET*

Chief Scientific Investigator / *Chercheur principal:*

First Name <i>Prénom</i>	Family Name <i>Nom</i>	Date of birth <i>Date de naissance</i>	Nationality <i>Nationalité</i>	Academic degrees <i>Titres universitaires</i>
-----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------	--

Other Scientific Staff / *Collaborateurs scientifiques:*

First Name <i>Prénom</i>	Family Name <i>Nom</i>	Date of birth <i>Date de naissance</i>	Nationality <i>Nationalité</i>	Academic degrees <i>Titres universitaires</i>
-----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------	--

Significance of overall problem and Long-range objectives
Importance du problème dans son ensemble et objectifs à long terme

Work plan for the coming year
Programme de travail pour l'année à venir

Brief description of facilities available
Brève description des installations disponibles

Date at which project would commence
Date à laquelle l'exécution du projet commencerait

It is understood that close contact would be maintained on matters of mutual interest and that our institute would participate in any exchange of scientific information with other institutes participating in the project in this field. We would agree to furnish at the end of the year a technical report on the work done, it being understood that this report may be in the form of a re-print, pre-print, or report normally prepared for other purposes. The information so provided may be made freely available throughout the world.

Il est entendu que nous maintiendrions des contacts étroits sur toutes les questions d'intérêt mutuel et que notre institut participerait aux échanges de renseignements scientifiques qui pourraient avoir lieu entre les instituts qui prennent part à l'exécution du projet de travaux dans ce domaine. Nous accepterions de soumettre à la fin de l'année un rapport technique sur les travaux exécutés, étant entendu que ce rapport pourrait être présenté sous la forme d'un tiré à part, d'un avant-tirage ou d'un rapport rédigé normalement à d'autres fins. Les renseignements ainsi fournis pourraient être diffusés librement dans le monde entier.

Chief Scientific Investigator <i>Chercheur principal</i>	Date	Head of Institute <i>Directeur de l'Institut</i>	Date

Please submit in duplicate / A établir en double exemplaire



INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
WAGRAMER STRASSE 5, A-1400 VIENNA, AUSTRIA
TELEPHONE: 43 1-2600, FACSIMILE: 43 1-26007
E-MAIL: official.mail@iaea.org

RESEARCH CONTRACT PROPOSAL
PROPOSITION DE CONTRAT DE RECHERCHE

1. NAME AND ADDRESS OF CONTRACTING INSTITUTE /NOM ET ADRESSE DE L'INSTITUT CONTRACTANT:	Cable Address / Adresse télégraphique: Telephone / Téléphone: Facsimile / Télécopie: E-mail / Messagerie électronique:
	2. DEPARTMENT WHERE RESEARCH IS TO BE PERFORMED / DEPARTEMENT OU LES TRAVAUX SERONT EXECUTES:

3. TITLE OF PROJECT / TITRE DU PROJET:

- A. Proposed as part of the Agency's Co-ordinated Research Project (if applicable / *Proposé dans le cadre du projet de recherche coordonnée de l'Agence (s'il y a lieu):*

4. PROJECT PERSONNEL (if space provided below is insufficient, please attach additional sheets) / *PERSONNEL CHARGE DE L'EXECUTION DU PROJET (si la place manque ci-dessous, ajouter des feuilles supplémentaires):*

- A. Chief Scientific Investigator / *Chercheur principal:*

First Name <i>Prénom</i>	Family Name <i>Nom</i>	Date of birth <i>Date de naissance</i>	Nationality <i>Nationalité</i>	Position held <i>Poste actuel</i>	Sex M/F <i>Sexe M/F</i>
-----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	----------------------------

Academic degrees held / *Titres universitaires:*

Previous experience / *Travaux antérieurs:*

Recent publications (within the past 2 - 3 years) / *Publications récentes (deux ou trois dernières années):*

- B. Additional Scientific Staff / *Collaborateurs scientifiques:*

First Name <i>Prénom</i>	Family Name <i>Nom</i>	Date of birth <i>Date de naissance</i>	Nationality <i>Nationalité</i>
-----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------

Academic degrees held / *Titres universitaires:*

Previous scientific experience / *Travaux antérieurs*:

First Name
Prénom

Family Name
Nom

Date of birth
Date de naissance

Nationality
Nationalité

Academic degrees held / *Titres universitaires:*

Previous scientific experience / *Travaux antérieurs:*

First Name
Prénom

Family Name
Nom

Date of birth
Date de naissance

Nationality
Nationalité

Academic degrees held / *Titres universitaires:*

Previous scientific experience / *Travaux antérieurs:*

First Name
Prénom

Family Name
Nom

Date of birth
Date de naissance

Nationality
Nationalité

Academic degrees held / *Titres universitaires:*

Previous scientific experience / *Travaux antérieurs:*

C. Other Staff / *Autre personnel:*

<i>No. / Nombre:</i>	<i>Type of Staff / Catégorie d'employés:</i>

5. SCIENTIFIC BACKGROUND OF THE PROJECT (if space provided below is insufficient, please attach additional sheets) / (CONTEXTE SCIENTIFIQUE DU PROJET (si la place manque ci-dessous, ajouter des feuilles supplémentaires):

A. Significance of Overall Problem / *Importance du problème dans son ensemble:*

B. Related Work already Performed or in Progress at Other Institutes (including work performed in connection with the Agency) / *Travaux s'y rapportant déjà exécutés ou en cours d'exécution dans d'autres instituts (y compris les travaux l'exécutés dans le cadre de l'Agence)*:

C. Related Work already Performed or in Progress at Institute (including work performed in connection with the Agency) / *Travaux s'y rapportant déjà exécutés ou en cours d'exécution à l'Institut (y compris les travaux exécutés dans le cadre de l'Agence)*:

D. References to Relevant Literature / *Documentation publiée sur la question:*

6. SCIENTIFIC SCOPE OF THE PROJECT (if space provided below is insufficient, please attach additional sheets) /
PORTEE SCIENTIFIQUE DU PROJET (si la place manque ci-dessous, ajouter des feuilles supplémentaires):

A. Detailed Research Objectives / *Exposé détaillé des objectifs de la recherche:*

B. Relationship of These Objectives to Present Knowledge and to Other Similar Projects at Institute or Elsewhere / *Evaluation de ces objectifs sous l'angle des connaissances actuelles et par rapport à d'autres travaux analogues déjà exécutés ou en cours d'exécution à l'Institut ou ailleurs:*

C. Detailed Work Plan for First Year, Including Proposed Methods or Techniques / *Plan de travail détaillé pour la première année, avec indication des méthodes ou techniques que l'on se propose d'utiliser:*

	Sub-total / <i>Total partiel</i> :	\$

B. Additional Equipment / *Matériel supplémentaire*

Item / Article	Estimated project costs <i>Coûts estimatifs du projet</i>
	\$
<i>Sub-total / Total partiel :</i>	\$

Is it requested that any of the above items of equipment be purchased directly through the Agency on your behalf?

Est-il demandé que certains des articles figurant dans la liste ci-dessus soient achetés directement par l'Agence pour votre compte?

Yes / *Oui*

No / *Non*

C. Expendable Supplies / *Fournitures consommables:*

Item / Article	Estimated project costs <i>Coûts estimatifs du projet</i>
	\$
Miscellaneous supplies / <i>Fournitures diverses</i>	
<i>Sub-total / Total partiel :</i>	\$

- D. Travel/transportation (subsidized only in exceptional circumstances. See instructions) / Voyages et transports (ne sont subventionnés que dans des cas exceptionnels. Voir instructions).

Destination and means of travel or transportation <i>Destination et mode de voyage ou de transport</i>	Estimated project costs <i>Coûts estimatifs du projet</i>
	\$
Sub-total / <i>Total partiel</i> :	\$

- E. Other costs (subsidized only in exceptional circumstances. See instructions) / *Autres dépenses (ne sont subventionnées que dans des cas exceptionnels. Voir instructions).*

Item / <i>Article</i>	Estimated project costs <i>Coûts estimatifs du projet</i>
	\$
Sub-total / <i>Total partiel</i> :	\$

- F. Total - All Costs (Budget Items A - E) / *Total - Toutes dépenses (rubriques A - E du budget)*

Total estimated project cost / *Coût estimatif total du projet* \$

- G. Project Financing / *Financement du projet*

Please indicate as a percentage / *Indiquer, en pourcentage du total*

Amount to be contributed by the Institute / le montant de la contribution de l'Institut:	%	US\$
Amount expected from other (non-Agency) sources / le montant des fonds attendus de sources autres que l'Agence:	%	US\$
Amount requested from the Agency / le montant demandé à l'Agence:	%	US\$
	100%	US\$

- H. If funds for travel/transportation or other costs (items D and E) have been included in the budget, please indicate for what specific purpose / *Si des frais de voyage ou de transport ou d'autres dépenses (rubriques D et E ont été inscrits au budget, indiquer à quelle fin d'une manière précise:*

9. ALL CASH PAYMENTS ARE MADE BY CHECK, PAYABLE TO THE ORDER OF THE INSTITUTE. THE CURRENCY USED IS US-DOLLARS. IF PAYMENTS SHOULD BE MADE TO A DESIGNATED PERSON ON BEHALF OF THE INSTITUTE PLEASE REQUEST CONSIDERATION OF THIS EXCEPTION BELOW, STATING THAT THE DESIGNATED PERSON IS SO AUTHORIZED BY THE RULES AND REGULATIONS OF YOUR INSTITUTE.
 TOUS LES VERSEMENTS SE FONT PAR CHEQUES PAYABLES A L'ORDRE DE L'INSTITUT. LES CHEQUES SONT LIBELLES EN DOLLARS DES ETATS-UNIS. SI LES VERSEMENTS DOIVENT ETRE EFFECTUES A UNE PERSONNE DESIGNEE POUR LE COMPTE DE L'INSTITUT, DEMANDER CI-DESSOUS QU'UNE EXCEPTION SOIT FAITE EN MENTIONNANT QUE LA PERSONNE DESIGNEE EST HABILITEE A CET EFFET PAR LES REGLES ET REGLEMENTS DE VOTRE INSTITUT.

10. IF THE PROJECT IS TO REQUIRE MORE THAN ONE YEAR TO COMPLETE, PLEASE GIVE ESTIMATE OF FUNDS REQUIRED (in US\$) FOR EACH PROJECT YEAR / SI L'EXECUTION DU PROJET DOIT DURER PLUS D'UNE ANNE, DONNER UNE ESTIMATION (en dollars) DES FONDS NECESSAIRES POUR CHAQUE ANNE.

Project Year Année d'exécution	Salaries & Wages Traitements et salaires	Equipment Matériel	Expendable Supplies Fournitures consommables	Travel/Transportation Voyages et transports	Other Costs Autres dépenses	Project Total Total	Requested from the Agency Montant demandé à l'Agence
1 st / 1ère	\$	\$	\$	\$	\$	\$	%
2 nd / 2ème							%
3 rd / 3ème							%
Total / Total	\$	\$	\$	\$	\$	\$	

11. DOES INSTITUTE HAVE INDEPENDENT LEGAL PERSONALITY? / L'INSTITUT A-T-IL LA PERSONNALITE JURIDIQUE?

Yes / Oui No/ Non

If not, with whom would contract be made? / Dans la négative, avec qui le contrat sera-t-il passé?

12. THE AGENCY REQUIRES THAT ITS RELEVANT HEALTH AND SAFETY STANDARDS BE OBSERVED AND THAT IT MUST BE INFORMED OF COMPLIANCE WITH THE APPLICABLE STANDARDS IN THE CONTRACT REPORTS REQUIRED BY SECTION 3. OF THE CONTRACT. A LIST OF THE AGENCY'S HEALTH AND SAFETY STANDARDS IS ATTACHED. IF A CONTRACT IS AWARDED, YOU WILL BE NOTIFIED OF THE STANDARDS THAT ARE TO APPLY TO THE ACTIVITIES TO BE CARRIED OUT UNDER THE CONTRACT.
 LES NORMES PERTINENTES DE L'AGENCE EN MATIERE DE SANTE ET DE SURETE DOIVENT ETRE RESPECTEES ET LES RAPPORTS DEMANDES DANS LA SECTION 3. DU CONTRAT DOIVENT DONNER DES RENSEIGNEMENTS SUR LA FACON DONT ELLES L'ONT ETE. UNE LISTE DE CES NORMES EST JOINTE. SI UN CONTRAT EST ATTRIBUE, VOUS SEREZ AVISES DES NORMES APPLICABLES AUX ACTIVITES QUI SERONT EXECUTEES AU TITRE DU CONTRAT.

ON WHAT DATE IS INSTITUTE PREPARED TO BEGIN PROJECT? / A QUELLE DATE L'INSTITUT SERA-T-IL PRET A ENTREPRENDRE L'EXECUTION DU PROJET?

13. CHIEF SCIENTIFIC INVESTIGATOR
 CHERCHEUR PRINCIPAL:

HEAD OF INSTITUTE
 LE DIRECTEUR DE L'INSTITUT:

Signature / *Signature*

Date / *Date*

Signature / *Signature*

Date / *Date*

[Return to FBNR](#)