

11 February 2011

English only

**Committee on the Peaceful
Uses of Outer Space**
Scientific and Technical Subcommittee
Forty-eighth session
Vienna, 7-18 February 2011

**Request for observer status with the United Nations
Committee on the Peaceful Uses of Outer Space: application
of the Association of Remote Sensing Centers in the Arab
World**

Note by the Secretariat

1. At its fifty-third session, in 2010, the Committee took note of the application of the Association of Remote Sensing Centers in the Arab World for permanent observer status with the Committee. The related correspondence and the statutes of that organization were before the Committee in conference room paper A/AC.105/2010/CRP.5.
2. The Committee agreed to invite the Association of Remote Sensing Centres in the Arab World to participate in its fifty-fourth session, as well as in the sessions of the Subcommittees in 2011, with a view to the Association's provision of additional written information, and that a decision on its application would be made by the Committee at that session (A/65/20, para. 310).
3. The present document contains further information provided to the Secretariat by the Association. Conference room paper A/AC.105/2010/CRP.5 is also attached to this document.



Association for Remote Sensing Centers in the Arab World

Report presented to

The UN Committee on Use of Outer Space for Peaceful Purposes

“Technical and Scientific Subcommittee “

Prepared

By

The Secretariat of the Association

Preface

- On 3/5/2010 the Secretary of Remote Sensing Centers Association in the Arab world sent a letter to the Manager of the UN Space Office Affairs in Vienna, explaining the creation of the Association under the umbrella of Arab Scientific Councils Union and its role in the Arab World.
- The letter highlighted the Scientific Activities and importance of the role of the Association in coordination between its members and also expressed a desire of members of the Association in obtaining a permanent Observer seat in the International Committee on the Use of Outer Space for peaceful purposes.
- On 17/5/2010 the Secretary of the **Remote Sensing Centers Association** in the Arab World sent another letter highlighting the desire of Arab Remote Sensing Centers Association to acquire the status of a **Permanent Observer** and to **provide** the Association with the opportunity to participate at the 53rd session of the International Committee for use of Outer Space for Peaceful Purposes
- The Secretary of the Association received an invitation to attend the meetings of the 53rd Session of the International Committee for the Use of Outer Space for peaceful purposes. This meeting was held in Vienna from 09 to 18/06/2010 where he introduced the Association to the UN Committee for Use of Outer Space for Peaceful purposes. Following discussion it was concluded that providing more detailed information about the Association would enhance its acceptance as Permanent Observer in the International Committee for the Use of Outer Space for Peaceful Purposes .

- On 30/12/2010 the Secretary of the Arab Remote Sensing Centers Association received a letter from Space Affairs Office explaining specific information that the Association has to provide as a response to the conclusion of the 53rd session of the International Committee for using Outer Space for peaceful purposes .
- This information is divided into three main topics. The first is related to the legal status of the Association including its relation with the Arab Scientific Councils Union. The second focuses on the activities which have recently been undertaken by the Association in the framework of assuring its governmental international activity. The third relates to the contacts and means of communications with the Association.

This report will answer the concerns regarding the topics mentioned above

Part I : The Legal Status of the Association

Establishment of the Association and its relation with the Union Arab Scientific Research Councils

The Arab Association for Remote Sensing Centers is one of several associations that were created under the auspices of the Arab Union for Scientific Research Councils. The Arab Association for Remote Sensing Centers was established under the Resolution issued by the above mentioned Union Council No. (6) G25/2002 regarding Creation of Associations.

The resolution stipulates in clause 6 that : **the Council agrees and approves the Libyan Center for Space and Remote Sensing as a focal point for the Remote Sensing Researches in the Arab world and to authorize the General Secretariat of the Union to carry on the requirements for creating the Association.**

The Libyan Arab Socialist People's Jamahiriya was chosen to be the **host state** of domicile for the new Association under the auspices of the Union.

The Union for Arab Scientific Research Councils has prepared a draft template to be used by the associations including the Association of Remote Sensing Centers in the Arab World as a guideline when preparing their own Articles of Association. Being under the auspices of the Union does not mean that the Association is fully dependent on the Union.

This fact is expressly voiced by Article 1 of the Article of Association of the Arab Remote Sensing Association. It stipulated that: **the Association of Remote Sensing Centers in the Arab world is one of the Arab scientific institutions**

and as such the Association enjoys independent legal personality and financial liability in carrying out its functions.

To explain the relation between the Union of Arab Scientific Research Councils and the Association we refer to Article 7 of the latter Articles of Association. The said Article provides that **the Authority of the Association consists of the Directors of the centers or the persons responsible of the Remote Sensing in the member states in the Union of Arab Scientific Research Councils “representatives of the states” or their authorized persons who are attending the meetings. Each state is entitled to one vote regardless of the number of centers or organizations attending the meetings, if votes are equal the side with which the Secretary of the Association votes, shall prevail.**

This Article shows two elements : **the first** is the relation between the Union and the Association in terms of membership and **the second** is the international nature of the Association as governmental regional organization lodging in its membership states and governmental bodies specialized in the field of remote sensing and space sciences.

The relation between the Association and the Union of the Arab Scientific Research Councils also voiced in Article 16 of the Articles of Association of the Arab Remote Sensing Association. The said Article specifying a determined percentage of the contributions paid by the member states in the said Union to subsidize the Association.

Such close relation between the Association and the Union demonstrates itself in another provision(Article 22) obligating the Association to deposit its Article of Association with the Union of Arab Scientific Research Councils (*annex No. 1 for this report letter of the General Secretary of the Arab Union of*

Scientific Research Councils regarding the relation of the association with the union) .

Second: The Association is a governmental organization

The express provision of Article 7 of the Articles of Association of the Arab Remote Sensing Association provides that the **Authority is the supreme authority of the Association as such; the Association consists of the representatives of the states**. This provision clearly indicates that the Association is purely governmental organization lodging in its membership sovereign states represented in the Association by governmental officials at specialized bodies and centers within each state. Such **governmental nature of the Association** appears through many provisions in its Articles of association.

The activities and issues addressed by the Association during its meetings enhance this fact as mentioned below

Third: Structure of the Association

The Arab Association of Remote Sensing Centers consists of:

Secretariat of the Association: is an administrative body that renders the daily administrative work and preparation of meetings headed by the Secretary who is responsible before the Authority

The Authority of the Association:

The supreme Authority in the Association **consists of: Directors of the centers or the persons who are responsible of the Remote Sensing in the member states at the Arab Union of Scientific Research Councils , Representatives of the states or their authorized persons in attending meetings. There is one vote for each state regardless of the number of the centers or the organizations attending the meetings, if the votes are equal, the side with which the Secretary of the Association votes shall prevail.**

Part II: Activities of the Association

The Association derives elements of its activities from its goals set forth in Article (4) of its Articles of Association which identified these objectives as follows:

The establishment of Remote Sensing Centers in the Arab world Association aimed to achieve the following

1. To establish a structure and framework to enhance the cooperation between Scientific Research Institutions in the Arab World and allow cooperation with similar institutions in other countries.
2. To determine the objectives and priorities for scientific research in the field of remote sensing and feeder systems and work to achieve such objectives and priorities.
3. To apply a joint policy focusing on developmental aspects among the members , taking into consideration, the available means and capabilities
4. To enable researchers in the Arab world to participate in development process, employing and absorbing sciences technology and its manufacturing in an effective manner in the technical and scientific community.
5. To hold specialized scientific meetings periodically and organization of methodological education , designed to accommodate developed types and methods of the scientific research and to further spread in the structures of the search.

6. To encourage joint Arab scientific research action, the exchange of results and coherence of information between the networks of scientific libraries in order to promote joint Arab scientific researches, exchange their results, and achieve information linkage between such scientific library networks.
7. To issue a periodical scientific journal related to the Association activity.
8. To create specialized Internet web sites for the Association aiming at circulating the information and exchange views between specialist to most possible extent.
9. To achieve and accomplish the scientific tasks referred to the Association by Arab Scientific Councils Union related to the field of the Association objectives framework.

In order to achieve its objectives the Association since its establishment, accomplished the following:

First: in the framework of linking cooperative relations with other organizations relevant to its activities, their application or supporting such activities:

Since its establishment, the Association initiated an active role to link its components effectively with cooperation programs with other institutions and organization in the Arab World including:

- The Arab Organization for Industrial Development and Mining
- The Arab Organization for Education, Culture and Sciences.

- The Arab Organization for Agricultural Development
- The Arab Center of Arid Zones and Dry Lands Studies.
- The Sahel Sahara (costal and desert) Telescope.
- The Sub-regional Remote Sensing Center for North African States,
- The Arab Union for Technical Education.
- The African Organization for Maps and Sensing.

Despite the fact that the Association's age is of approximately five year it has initiated and created several scientific activities and practical steps on the ground.

The Association largely contributed in term of proposing and coordinating many important projects studies on the territorial level in the region relating to its area of specialty through close coordination among institutions specialized in the field of remote sensing, its applications and supporting activities within countries of the region.

The Associations mechanism of action is activated by resolutions and recommendation made through the Annual Meetings of the **Authority (the Supreme Power within the Association)** Such Authority approves the Association Annual Plan. Such Plan, once approved, shall be entrusted with Secretariats to implement with support, coordination and assistance of Member States.

Secondly: the field of human resources development.

Many courses and events were organized; these courses targeted primarily the technical staff, involved by nature of their work, in the use of remote sensing technologies, radar applications and their supporting system in the fields of planning, mineral resource and classification of green plant cover. These events have been attended by a number of concerned and specialist persons from Arab countries. Several member states organized and availed their premises and facilities as venues for such courses including:

- The Association organized in cooperation with the Libyan Center for Remote sensing and Space Sciences, a training course about (**Using Remote Sensing Technologies, Geographical Information in Mapping and Agricultural Planning " Libya 25- 30/11/2006 "**)
- Workshop on using technologies of Remote sensing and , Geographical Information Systems in Exploration and Mineral Investigation (Morocco 2 – 8/7/2007)
- Seminar with reference to (space technology investment and development in Arab countries" Libya 19 – 20 /11/2007 ")
- Training course took place in 2008 at Mohamed V University Morocco in cooperation with the Arab Organization for Industry. The course was given by specialist from the Libyan Center for Remote Sensing and Space Science. It was jointly sponsored by the said University and the Arab Organization for Industry and Mining.

- workshop was organized at the end of 2009 by the Association in cooperation with the General Organization for Remote Sensing in Syria



- A training course in the field of data analysis in geographical information systems. Held on 6–10/6/2010 in Tripoli Libya in cooperation with the Libyan Center for Remote Sensing and Space Sciences. It was attended by (17) specialists from Syria, Sudan, and Libya



- The Libyan Center for Remote Sensing and Space Sciences hosted the 2nd training course in the field of Satellite Images Data fusion, during the period from 3 – 7 /10/2010 in Tripoli / Libya attended by (10) specialists from some Arab countries that are members in the Association.

Thirdly: in the field of scientific projects and studies

The Secretariat of the Association highlighted, through a proposed Annual Plan, submitted to the Association Authority, specific proposals regarding certain possible projects that can be jointly carried out among two or more member states, or in an integral framework between specialized bodies within these member states. Upon approval of the Authority a number of these joint projects were implemented as follows::

- Participation in a joint **project** with the Arab Organization for Industrial development and Mining for producing the first ever **Arab World Geological and Mineral Digital Map**. The map was finalized by the institutions specialized in these sciences in Morocco, Tunisia and Libya.
- **A project on studying the Costal Environment in the border area between Tunisia and Libya**. This project was conducted on an integral basis between the Tunisian National Center for Maps Drawings and Remote Sensing and the Libyan Center for Remote Sensing and Space Sciences. This study was carried out in cooperation with the sub-regional North Africa Center and was finalized by the end of last year.
- **A joint project for studying and mapping Green plant cover**. The study **is being conducted by** integral efforts between the General Authority for Remote Sensing in Syria and the Libyan Center for Remote Sensing and remains in process)

- Project for studying Desertification and the Control of Sand dunes movement. The arrangement for conducting the study is currently taking place in a border area between Libya and Egypt. Both the National Authority for Remote Sensing in Egypt and Space Sciences and the Libyan Center for Remote Sensing and Space Sciences will be conducting the above mentioned study.
- A broad data base project is being created by the association secretariat on national, organizations, institutions and centers specialized in the field of space technologies in member states. This project is aiming to achieve further integration and cooperation through Internet network .

Fourth: Scientific Cooperation

A Cooperation Framework with African Organization for maps and remote sensing

The Secretary of the Association has held extensive meetings with the General Secretary of the African Organization for Maps and Remote Sensing. These meetings addressed the possibility of unifying the Afro-Arabian efforts in the field of maps drawings and remote sensing as well as coordination , and exploration of joint work under an Afro-Arab framework.,

Proposals were made for projects that serve the countries of the region in order to implement the recommendations issued following the afro-Arab summit held in October 2010 in Serta City / Libya where an agreement has took place in order to take the necessary measures for the implementation of such programs. Following the Afro-Arab summit held in Serta City/ Great Jamahiriya October 2010 an agreement was made to take the necessary

measures to implement the proposals for the projects that serve the countries of the region

- **Cooperation Agreement with the Arab Union for Technical education**

The Association reached an agreement with the Arab Union for Technical Education in order:

- To develop with liaison/ contact, consultation and cooperation to obtain the objectives that both the Association and the Union would like to achieve .
- To exchange experiences, field visits and continuous coordination in mutual interest issues to achieve continuous harmonization in their programs.
- To secure permanent work to provide technical support to each other, unite their capabilities, and avail field experiences. with each other.

- **Contacts with some Arab organizations and associations**

The Association contributed to the work which led to the issuing of the **Digital Geological and Mineral Map** of the Arab World by using remote sensing technologies and geographic information systems under the supervision of the Arab Organization for Industrial Development and Mining. Due to such considerations, the Director General of the said Organization to officially invite the Association to attend the meetings of the technical committee formed to modernize and develop the Digital Geological Map that has been previously accomplished . The discussion that took place also addressed the initiating of the preparation of two other maps, namely the Investment and the Metallurgical Maps for the Arab World. Within the same context, the Secretariat of the Association has commenced an intensive coordination in order to introduce member states' institutions working in the field of remote sensing to participate in such

work.. The Association Secretary was also nominated as one of the members of the preparatory committee for the 11th Arab Conference for Mineral Resources held on 25 – 26/10/2010 in Tripoli. He attended all its meetings and has participated with the organizing committee in all organizing and supervising efforts to hold the Conference in term of preparation and organizing , as well as urging the representatives of Association member states to participate in their area of specializations .

Fifthly: in the field of organizing and participation in conferences, seminars , meetings ,symposiums and workshops

The Association has contributed in holding the following events

- The International Symposium for Geographical Terms / Nominations
- International Conference for Remote Sensing Technologies and Geographic information systems, held in Libya 5 – 7/10/2009.
- The Conference on Scientific Research and its Role in Controlling Desertification and preventing sand dunes movement in Libya (21 - 23/6/2010).
- The 5th Arab Conference for Mineral Resources, Libya 2010
- **Sixthly : in the field of qualification ,training and Formation and construction of educational center in the field of space Sciences (in Arabic).**
- The Association Authority (the Supreme Power of the Association) has approved in principle during its Fourth Meeting held in Tunisia on November 2009 to establish an educational Center in the field of Space Sciences (in Arabic). Once established it will be supervised by the Association. Coordination shall take place in order to initiate joint work

with the UN Outer Space affairs office and the International University for Space Sciences, in case of acceptance.

- In the framework of follow up process of such a project, the Secretariat of the Association presented a working paper to the 5th Annual Meeting of the Association Authority, held in Khartoum / Republic of Sudan during the period from 1-2/12/2010. The Association Authority after reviewing the said working paper agreed on the possibility of establishing such an educational center under the name of (the Arab Center for Space Sciences qualification and training) in the Arab Republic of Syria

- **Scientific journal**

The journal has been written with collaboration from prominent professors of space sciences from the Arab Scientific Community. The journal is issued twice a year under the name of (Remote Sensing Technologies). Two editions have already been issued, published and circulated. The third edition is under process. Publishing of such a Scientific Journal has been met with welcoming response by the Arab scientific community.

Seventhly: Membership in organizations & unions

- **Membership in international Astronomical Federation :**

Within the framework of efforts being made for linking the Arab Association for Remote Sensing Centers in the Arab World with other associations , regional and international organizations and unions as agreed by the Association Authority 4th meeting, held in Tunisia 2009 , the Secretariat of the Association has submitted an application for the obtaining a membership at the International Astronomical Federation during 2010 , The Federation welcomed the application of the Association by accepting the same and granting the Association full membership at the International Astronomical Federation for the Association since 27/9/2010 (a copy of documents attached



Eighth :

Providing possible assistance in the field of its speciality

The Association Secretariat has presented a proposal to assist Arab Countries in the sector of its domain whom have no research Centers in the field of Association. The proposal is to establish a specialized center in the field of Remote Sensing and geographical information systems and to put forward operational programs and training which the technical teams may need for the establishment and operation of such a center.

Ninth : work on national and international legislation organizing the space activities.

- The Secretariat of the Association has developed a study on the main Space Law Agreements and Treaties. The study was circulated among member states to assist them in the decision making process regarding adherence to such Agreements and Treaties in the light of recommendation included in the study.

- The Secretariat of the Association is currently preparing a draft document highlighting the main issues to be included in any National legislation regulating Space activities to be included at a later stage would be, to draft a standard template of national space law to serve as a guideline for member States when preparing their own National Space legislations

Tenth: Providing Consultation service on areas falls under ins domain

- **Draft the chapter on space science in the Arab Strategy on Scientific research and innovation**

Due to the fact that the Association is considered by member states a house of expertise in the field of space science , therefore it has been by assigned by the General Secretariat of the Federation of Arab Scientific Research Councils to prepare the chapter on the draft strategy on space science research, It is also agreed by the Association Authority by to development of plans and scientific programs to ensure their implementation .It shall be subject to revision periodically to assure suitability with objectives of existing , modified and developed as may be required.

Eleventh .Association action plan for 2011

The approved Action Plan for the year 2011 includes the following activities

1 –Continue updating the data base on remote sensing centers and authorities in the Arab World previously prepared and circulated among Association member states.

2 - The performance and organizing the following training courses:

- Training Course on the use of Remote Sensing technology and branching countering desertification to be hosted by the Arab Center

for Desert Researches and Desert Community development in Murzoug / south of Libya . The Arab Association for Remote Sensing has undertaken to provide the training course with required expert(s).

- To hold and execute a workshop on “the field application of Geodesic for the data and space /Aerial images”. The Workshop shall be held in Jordan the framework of cooperation between the Association and Jordanian Royal geographic Center.
- . Training course in the field of treatment of air pollution and its relation with the surrounding environment by using remote Sensing means. this shall be accomplished by the supervision of the National Authority for Remote Sensing and Space Sciences in Egypt.
- .Workshop on the Application of Remote Sensing in managing and protection of natural resources , to be carried in cooperation with the Yamane Center for Remote Sensing and geographical information.
- Training course in the field of Advanced Geographical Information in Project Management. The course shall take place in cooperation with the Sup- regional North Africa Center for Remote Sensing.

3. Joint projects

- During the fifth Meeting of the Association Authority 2010 , there was common understanding to initiate a joint project between Libya , Egypt and Sudan regarding the Soil Sensitivity for desertification as a test pilot limited and standard project . This project may be later developed to launch other projects fall under applications relating to desertification.
- Upon a request from the Libyan Center for Remote Sensing and Space Sciences , the Association shall organize a specialized work to be carried out by experts , , those who have good knowledge in producing space maps

- The Association undertakes to coordinate for a meeting to be held in Sudan during the second quarter of this year. The meeting shall be attended by experts specialized in frequent floods especially in Sudan by using space information and remote sensing
- Follow up the ongoing project on Land Utilization Planning by using Remote Sensing technologies and Information Systems. This project is carried out by the General Authority for Remote Sensing in Syria and the Libyan Center Remote Sensing and Space Sciences. The project to be accomplished and finalized this year.
- To issue the 4th and 5th edition of the Association periodical journal, “the World of Remote Sensing in the year 2011.
- The creation of joint cooperation opportunities between the Arab countries to carry out jointly projects and other scientific studies that help them to overcome difficulties they currently encounter on national regional level developmental projects the Arab world.
- Follow up the work initiated by the Association to assist in creating new centers for remote sensing in the Arab countries that lack such centers , and to provide the relevant staff training according to the availability and assistance extended by member states .
- To coordinate and exchange visits between the specialist experts in the Arab Centers and institution for remote sensing for the purpose of familiarization with the available capabilities in these establishments entities to achieve integrity Arab among them.
- To follow up the steps taken towards the establishment of an Arabic training educational center for space sciences. The center will be attended after the first university degree, and teaching will be in Arabic.

The center will grant an academic Diploma and/or formational licenses for student and trainee who join different branches of space sciences. In terms and conditions detailed in the working paper presented by the Secretariat to the Association Authority for this purpose.

- Follow up the study being initiated on the international and national legislative work in the field of remote sensing, including principles governing space activities and remote sensing to serve as guideline and reference for the Association member states.

Part III : Means of communication and the definition of the Association

I: The means of identification

Association website has been designed and placed a website on the Internet covering areas of its activities The Web site was first prepared Arabic language. An English page was added later on to introduce the Association on both regional and global level

Web site: www.arabeta.Org

II: Means of Communication of the Association:

• E-mail Email: rabeta@arabeta.org

• Phone : 00218214909054

• Mail photographer : 00218214909053

• PO Box 82819 Tripoli - Libya

تمهيد

- بتاريخ 2010/05/03 قام أمين رابطة مراكز الإستشعار عن بعد في الوطن العربي بتوجيه كتاب إلي السيدة مدير مكتب شئون الفضاء بالامم المتحدة (المركز الدولي) بفيينا موضحاً فيه استحداث الرابطة تحت مظلة اتحاد مجالس البحث العلمي العربية ودورها في الوطن العربي والنشاطات العلمية التي اضطلعت وتضطلع بها واهميتها في التنسيق بين اعضائها مشيراً إلي رغبة اعضائها في حصول الرابطة علي وضعية مراقب في لجنة الامم المتحدة لاستخدام الفضاء في الأغراض السلمية.
 - بتاريخ 2010/05/17 قام أمين الرابطة بتوجيه كتاب آخر أكد فيه رغبة رابطة مراكز الاستشعار عن بعد في الوطن العربي للحصول علي وضعية مراقب دائم واعرب عن الرغبة في مشاركة الرابطة في الدورة الثالثة والخمسين للجنة الامم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية التي انعقدت في فيينا من 09 إلي 2010/06/18 ف طالباً توجيه الدعوة للرابطة في هذا الشأن .
 - تلقى أمين الرابطة دعوة لحضور إجتماعات الدورة الثالثة والخمسين للجنة الامم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي للأغراض السلمية بمدينة فيينا بالنمسا في الفترة 2010/06/18-9 حيث قام بالتعريف بالرابطة وتقديمها امام لجنة الأمم المتحدة لإستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وخلص الموقف الى أن توفير مزيد من المعلومات التفصيلية عن الرابطة من شأنه أن يعجل بقبولها كمراقب بلجنة الامم المتحدة لاستخدام الفضاء الخارجي في الاغراض السلمية.
 - وبتاريخ 2010 /12/ 30 تلقى أمين رابطة الإستشعار رابطة مراكز الإستشعار عن بعد في الوطن العربي كتاب من مكتب شئون الفضاء أوضح علي وجه التحديد المعلومات التي يتعين علي الرابطة تقديمها إستجابة لما خلصت له الدورة 53 الثالثة والخمسين للجنة إستخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وتنقسم تلك المعلومات طبقاً للكتاب المذكور إلى ثلاث محاور رئيسية يتعلق أولهما بالوضع القانوني للرابطة بما في ذلك علاقتها بإتحاد مجالس البحث العلمي العربية ويتركز المحور الثاني على بيان النشاطات التي قامت بها الرابطة مؤخراً في إطار التأكيد على الصفة الدولية الحكومية لنشاطها. أما المحور الثالث فهو يخص وسائل الإتصال بالرابطة .
- ويتناول هذا التقرير المحاور المذكورة في ثلاث أقسام رئيسية على النحو الآتي بيانه تفصيلا .

الهادي قشوط

أمين رابطة مراكز الإستشعار عن بعد في الوطن العربي

القسم الأول

الوضع القانوني للرابطة

أولاً: إنشاء الرابطة وعلاقتها بإتحاد مجالس البحث العلمي العربية

إن رابطة مراكز الإستشعار عن بعد في الوطن العربي هي إحدى الروابط التي تم إستحداثها تحت رعاية إتحاد مجالس البحث العلمي العربية. وذلك بموجب قرار مجلس الإتحاد رقم (6) ج 25 \ 2002 بشأن إستحداث الروابط الذي نص في الفقرة 6 منه على أن (يوافق المجلس على إعتماد المركز الليبي للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء بالجمهورية العظمى كنقطة ارتكاز لمراكز أبحاث الإستشعار عن بعد في الوطن العربي وتخويل الأمانة العامة للإتحاد إتخاذ ما يلزم لإستحداث الرابطة) .

وقد أختيرت الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الإشتراكية لتكون دولة المقر للرابطة الوليدة وفي إطار رعاية المجلس لرابطة مراكز الإستشعار عن بعد في الوطن العربي من بعد قام المجلس بإعداد مشروع نمطي لإستهداء الروابط به ومن ضمنها رابطة الإستشعار عن بعد عند إعداد أنضمة الداخلية ولا تعني هذه الرعاية عدم إستقلالية الرابطة إذ أن المادة الأولى من النظام الداخلي لرابطة مراكز الإستشعار عن بعد في الوطن العربي تنص على أن (رابطة مراكز الاستشعار عن بعد في الوطن العربي إحدى المؤسسات العلمية العربية وتتمتع بالشخصية الاعتبارية والذمة المالية المستقلة للقيام بمهامها .)

ولبيان العلاقة بين إتحاد مجالس البحث العلمي العربية والرابطة نشير إلى أن المادة السابعة من النظام الأساسي للرابطة تنص على (تتكون هيئة الرابطة من مدراء ورؤساء الهيئات والمراكز أو المسؤولين عن الاستشعار عن بعد بالدول الاعضاء في اتحاد مجالس البحث العلمي العربية " ممثلو الدول " أو من ينوب عنهم في الحضور ويكون لكل دولة صوت واحد مهما كان عدد المراكز أو الهيئات الحاضرة لاجتماعات الهيئة وإذا تساوت الأصوات يرجح الجانب الذي منه أمين الرابطة .)

وتبرز هذه المادة عنصرين أولهما العلاقة بين الإتحاد والرابطة من حيث العضوية والطبيعة الدولية للرابطة كمنظمة إقليمية حكومية تضم في عضويتها دولا وممثلة فيها جهات حكومية متخصصة في مجال الإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء.

تتجلى العلاقة بين الرابطة وإتحاد مجالس البحث العلمي في الوطن العربي في نص المادة 16 من النظام الأساسي للرابطة التي تقضي بنخصيص نسبة محددة من المساهمات التي تسدها الدول الأعضاء في الإتحاد لدعم الرابطة.

كما تبرز هذه العلاقة الوثيقة بين الإتحاد والرابطة في إلزام الرابطة بموجب المادة 22 من نظامها الأساسي بأن(تودع النظام الأساسي لرابطة مراكز الاستشعار عن بعد في الوطن العربي لدى إتحاد مجالس البحث العلمي العربية .) ملحق رقم 1 لهذا التقرير رسالة أمين عام إتحاد مجالس البحث العلمي العربية في شأن علاقة الرابطة بالإتحاد

ثانيا :الرابطة منظمة حكومية

إن النص صراحة في المادة السابعة من النظام الأساسي على أن هيئة الرابطة وهي السلطة العليا بها تتكون من ممثلي الدول دليل على أنها منظمة حكومية تضم في عضويتها دول ذات سيادة يمثلها في الرابطة مسؤولون حكوميون في الأجهزة والمراكز المتخصصة في مجالها في كل دولة. ويبدو ذلك من خلال عدة أحكام في النظام الأساسي للرابطة. كما بتبين ذلك من نشاطاتها والموضوعات المطروحة على بساط البحث خلال إجتماعاتها على النحو الذي سيأتي بيانه.

ثالثا : هيكلية الرابطة :

تتكون رابطة مراكز الاستشعار عن بعد في الوطن العربي من :-

- أمانة الرابطة : وهي الجهاز الإداري المنوط به تسيير العمل الإداري اليومي والإعداد للإجتماعات ويرأسه الأمين العام الذي يكون مسؤولا أمام هيئة الرابطة.
- هيئة الرابطة: وهي أعلى سلطة في الرابطة وتتكون من مدراء المراكز أو المسؤولين عن الاستشعار عن بعد بالدول الاعضاء في إتحاد مجالس البحث العلمي العربية " ممثلو الدول " أو من ينوب عنهم في الحضور ويكون لكل دولة صوت وأحد مهما كان عدد المراكز أو الهيئات الحاضرة لاجتماعات الهيئة وإذا تساوت الأصوات يرجح الجانب الذي منه أمين الرابطة .)

القسم الثاني

نشاطات الرابطة

تستمد الرابطة مقومات النشاطات التي تتولاها من اهدافها المنصوص عليها في المادة (4) من نظامها الأساسي التي حددت هذه الأهداف فيما يلي :

يهدف احداث رابطة مراكز الاستشعار عن بعد في الوطن العربي الى تحقيق مايلي :-

1- إقامة هيكل واطار ينسب التعاون بين مؤسسات البحث العلمي في بلدان الوطن العربي ويسمح بالتعاون مع المؤسسات المماثلة في البلدان الأجنبية .

2- تحديد أهداف وأولويات البحث العلمي في مجال الاستشعار عن بعد والانظمة الرافدة والعمل على تحقيقها.

3- تطبيق سياسة مشتركة مركزة على الجوانب التنموية بين الاعضاء باعتبار الوسائل والامكانيات المتوفرة.

4- تمكين الباحثين في الوطن العربي من المشاركة في تطوير العلوم وتوظيفها واستيعاب التقنية وتصنيعها بطريقة مؤثرة في الأوساط العلمية والتقنية .

5- عقد اللقاءات العلمية المتخصصة دورياً وتنظيم دروس منهجية تهدف الى استيعاب الاساليب والطرق المتطورة للبحث العلمي والعمل على مزيد انتشارها في هياكل البحث .

6- تشجيع البحوث العلمية العربية المشتركة والعمل على تبادل نتائجها وتحقيق الترابط المعلومات بين شبكات المكتبات العلمية .

7- إصدار دورية علمية ذات علاقة بتخصص الرابطة .

8- العمل على إستحداث مواقع متخصصة على الشبكة الدولية " الانترنت " للرابطة تعنى بتعميم المعلومات وتبادل الاراء بين المتخصصين في موضوعها ان أمكن .

9- إجاز المهام العلمية التي يعهد بها اليها اتحاد مجالس البحث العلمي العربية في اطار اهداف الرابطة

وتحقيقاً لهذه الأهداف إضطلعت الرابطة منذ تأسيسها بالنشاطات التالية :

اولا: في إطار ربط أواصر التعاون مع المنظمات ذات العلاقة بنشاطها أو تطبيقاته أو الرافدة له:
منذ أن تكونت هذه الرابطة بدأت بفاعلية في ربط مكوناتها ببرامج تعاون على مستوى الساحة العربية بالمؤسسات والمنظمات العربية ذات العلاقة حتى تتمكن من تحقيق التكامل والتعاون العربي في هذا الميدان وقد تكونت هذه البرامج مع كل من :

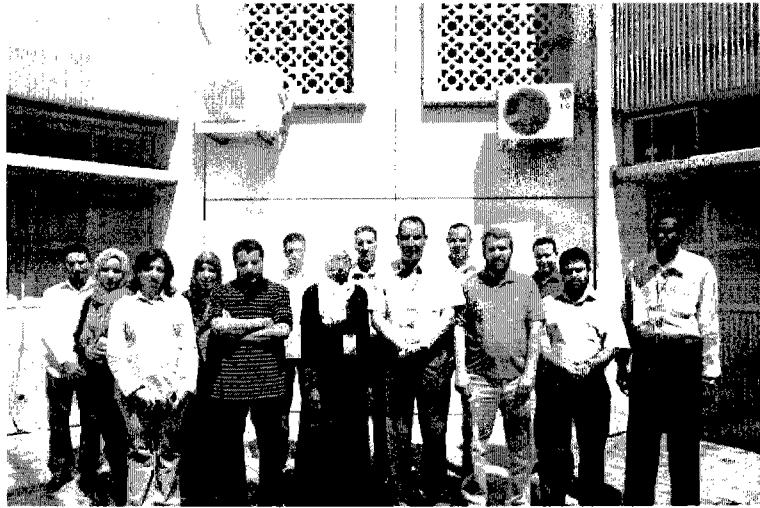
- المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين.
- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية.
- المركز العربي لدراسة المناطق الجافة والاراضي القاحلة.
- مرصد الصحراء والساحل OSS.
- المركز الجهوى للإستشعار عن بعد لدول شمال إفريقيا.
- الاتحاد العربي للتعليم التقني.
- وكذلك المنظمة الافريقية للخرائط والاستشعار عن بعد .

وبالرغم أن عمر الرابطة يناهز الخمس سنوات الا أنها قامت بالعديد من الانشطة العلمية والعملية . فقد ساهمت في إقتراح والتنسيق في العديد من المشاريع الهامة والدراسات القطرية في مجال الاختصاص بالتنسيق بين مؤسسات هذه الاقطار المتخصصة في مجال تطبيقات الاستشعار عن بعد والنظم الرافدة . حيث تقوم آلية عملها من خلال إجتماعات هيئتها السنوية يتم إعتقاد خطتها العلمية لعملها سنويا وتقوم الامانة بتنفيذها.

ثانيا : في مجال تنمية الموارد البشرية :

تم عقد عدة دورات تكوينية أستهدف منها الأطر الفنية المستخدمة لتقنيات الاستشعار عن بعد والتطبيقات الرادارية والانظمة الرافدة لها في مجالات التخطيط والثروات المعدنية وتصنيف الغطاء النباتي حضرها عدد من المهتمين والمختصين من الدول العربية وقد نظمت هذه الدورات في بعض الدول الاعضاء بمؤسسات متخصصة في هذه العلوم ومن بينها :

- نظمت الرابطة بالتعاون مع المركز الليبي للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء بالجمهورية العربية الليبية الإستراتيجية العظمى دورة تدريبية حول " استعمالات تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والتخريط والتخطيط الزراعي (ليبيا 25 - 30 / 11 / 2006) " .
- ورشة عمل حول استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في الاستكشاف والتحري المعدني (المغرب 2 - 8 / 7 / 2007) .
- حلقة دراسية حول " استثمار تقنيات الفضاء والتنمية بالوطن العربي (ليبيا 19 - 20 / 11 / 2007) .
- عقدت أيضا بجامعة محمد الخامس بالمملكة المغربية بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين دورة تدريبية في سنة 2008 ، نفذها مختصون من المركز الليبي للإستشعار عن بعد والجامعة المذكورة وبدعم من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين .
- كما تم تنفيذ ورشة عمل نهاية 2009 بالتعاون مع الهيئة العامة للإستشعار عن بعد بدولة سوريا الشقيقة.
- دورة تدريبية في مجال تحليل البيانات في نظم المعلومات الجغرافية والتي عقدت في الفترة من 6-10 / 2010 / 6 بطرابلس بالجمهورية العظمى بالتعاون مع المركز الليبي للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء حضرها (17) متخصصا من كل من سورية ، السودان وليبيا موزعين حسب التقرير المرفق بالخصوص .



- كما إستضاف المركز الليبي للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء الدورة التدريبية الثانية في مجال دمج البيانات الفضائية. " *Satellite images Data fusion* " خلال الفترة 3-07 / 10 / 2010 بطرابلس

حضرها (10) متخصصين من بعض الدول العربية الأعضاء بالرابطة وذلك حسب التقرير المرفق المعد في هذا الشأن.



ثالثا : في مجال المشاريع العلمية والدراسات :

تقدمت أمانة الرابطة لهيئتها بمقترحات عدة من خلال الخطط السنوية عدداً من المشروعات الهامة بين الدول العربية وفي إطار تكاملي بين المؤسسات المتخصصة في هذا المجال تم تنفيذ البعض منها بعد إقرارها من هيئة الرابطة وهي على النحو التالي :

- مشروع إنتاج أول خريطة رقمية جيولوجية ومعدنية للوطن العربي مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين . تم الانتهاء منه عن طريق مؤسسات متخصصة في هذه العلوم في كل من المغرب وتونس وليبيا.
- مشروع دراسة البيئة الساحلية بالمنطقة الحدودية بين تونس وليبيا وبتكامل بين المركز الوطني لرسم الخرائط والإستشعار عن بعد بتونس الشقيقة والمركز الليبي للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء. وبتعاون من المركز الجهوي لدول شمال إفريقيا. وقد تم الإنتهاء منه بنهاية السنة الماضية.
- مشروع مشترك لدراسة وتخريط الغطاء النباتي بتكامل بين الهيئة العامة للإستشعار عن بعد بسورية والمركز الليبي للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء . تحت الدراسة.
- مشروع لدراسة التصحر ومراقبة تنقل الكثبان الرملية جاري الاعداد له بين ليبيا ومصر في منطقة حدودية . وسيكون بين الهيئة القومية للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء بمصر والمركز الليبي للإستشعار عن بعد وعلوم الفضاء.

- مشروع قاعدة بيانات عريضة لدي أمانة الرابطة للمؤسسات والهيئات والمراكز المتخصصة في مجال التقنيات الفضائية بالدول العربية الاعضاء حتى يتم التكامل والتعاون فيما بينها بسهولة عن طريق شبكة المعلومات العالمية.

رابعاً : التعاون العلمي :

- وضع إطار للتعاون مع المنظمة الإفريقية للخرائط والاستشعار عن بعد:

عقدت أمانة الرابطة عدة إجتماعات موسعة مع السيد / الأمين العام للمنظمة الإفريقية للخرائط والاستشعار عن بعد حول إمكانية توحيد الجهود العربية الإفريقية في مجال رسم الخرائط والاستشعار عن بعد والتنسيق في هذا المضمار وإمكانية العمل في الإطار العربي الإفريقي واقترح المشاريع التي تخدم دول المنطقة عملاً بالتوصيات التي صدرت عن القمة العربية الإفريقية التي عقدت خلال شهر أكتوبر (التمور) 2010 بمدينة سرت بالجماهيرية العظمى حيث تم الإتفاق على القيام بإتخاذ التدابير الأولية اللازمة لمثل هذه البرامج .

- اتفاقية التعاون مع الاتحاد العربي للتعليم التقني :

فقد اتفقت الرابطة مع الإتحاد المذكور على ما يلي :

- الارتقاء بالتواصل والتشاور والتعاون الى مستوى الطموحات والاهداف التي ترغب كل من الرابطة والاتحاد في تحقيقهما .
- تبادل الخبرات والزيارات الميدانية والتنسيق المستمر في قضايا ذات الاهتمام المشترك في اطار السعي لتحقيق الانسجام المستمر في برامجهما .
- العمل الدائم على تقديم كل منهما الدعم الفني للآخر ووضع امكانياتهما وخبراتهم الميدانية رهن اشارة كل منهما .

- الاتصالات مع بعض المنظمات والهيئات العربية :

اساهمت به الرابطة في نجاح إصدار الخريطة الجيولوجية والمعدنية الرقمية للوطن العربي باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية المنفذة تحت إشراف المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين الأمر الذي حدا بالسيد / مدير عام المنظمة المذكورة بإعادة مفاتحة الرابطة بكتابه المؤرخ في بتاريخ 5 يونيو (الصيف) 2010 والموجه لأمين الرابطة بدعوتها لحضور إجتماعات اللجنة الفنية لتحديث وتطوير الخريطة الرقمية الجيولوجية والمعدنية والتي سبق إنجازها مع مناقشة مقترح البدء

في إعداد الخريطين الرقميتين الإستثمارية والميتالوجينية للوطن العربي. حيث بدأت أمانة الرابطة في إجراء التنسيق لإدخال المؤسسات العاملة في مجال الإستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والتخريط الأعضاء بالرابطة في تنفيذ هذا العمل العربي المشترك. كما أنه تم تسمية الأخ أمين الرابطة كأحد أعضاء اللجنة التحضيرية للمؤتمر العربي الحادي عشر للثروة المعدنية الذي إنعقد في الفترة 25-26 / 10 / 2010 بطرابلس الغرب وحضر كافة إجتماعاتها ومشاركة المنظمة والجهة المشرفة على إقامة هذا المؤتمر في تنظييه وإعداده كما تمت مخاطبة ممثلي الدول الأعضاء بالرابطة بالخصوص للمشاركة في إطار إختصاصهم .

خامسا : في مجال عقد الندوات والمؤتمرات :

ساهمت الرابطة في إقامة المؤتمرات و الندوات التالية:

- ✓ الندوة الدولية للمسميات الجغرافية تونس 2008 .
- ✓ المؤتمر الدولي لتقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والذي عقد بليبيا في الفترة من 5-7 / 10 / 2009 .
- ✓ مؤتمر البحث العلمي ودوره في مكافحة التصحر وتثبيت الكثبان الرملية (ليبيا 21 – 23 / 6 / 2010) .
- ✓ المؤتمر العربي الخامس للثروات المعدنية. ليبيا 2010.

سادسا : في مجال التأهيل :

✓ تكوين وإنشاء مركز تعليمي في مجال علوم الفضاء ناطق بالعربية.

لقد تمت الموافقة المبدئة من هيئة الرابطة في إجتماعها الرابع الذي عقد بتونس في شهر نوفمبر الماضي 2009 على تكوين وإنشاء مركز تعليمي في مجال علوم الفضاء ناطق بالعربية تشرف عليه الرابطة، يختص بالتدريب والتأهيل في علوم الفضاء ولعله إحدي المراكز الذي إستهدفه أيضا مكتب شؤون افضاء الخارجي بالمنطقة العربية وسيتم فيه التنسيق للعمل المشترك مع مكتب شؤون الفضاء بالامم المتحدة والجامعة الدولية لعلوم الفضاء في حلة القبول ، وبناءً على ورقة العمل المقدمة من أمين الرابطة بشأن متابعة استحداث هذا المركز ، وبعد اضطلاع هيئة الرابطة على هذه الورقة في إجتماعها الخامس المنعقد بمدينة الخرطوم بجمهورية السودان خلال الفترة 1-2/12/2010 ، فقد تم الاتفاق على بحث امكانية اقامة جسم تحت اسم (المركز العربي للتأهيل والتدريب في علوم الفضاء

في الجمهورية العربية السورية) بالنظر الى الامكانيات المتوفرة لدى الهيئة العامة للاستشعار عن بعد بالجمهورية العربية السورية .

✓ إصدار مجلة علمية محكمة بلجنة تحكيم من عدد من أساتذة الدول العربية البارزين في مجال علوم الفضاء وهي تصدر نصف سنوية أي عديدين في السنة تحت إسم عالم الاستشعار عن بعد . أصدر منها ثلاثة أعداد والرابع تحت الإجراء. وقد لقيت ردود إيجابية من الباحث والمختصون بهذا المجال.

سابعا : العضوية في المنظمات والإتحادات

العضوية بالإتحاد العالمي للملاحة الفضائية (International Astronomical Federation) :-

في اطار المساعي الرامية لربط الرابطة بالمنظمات والاتحادات الاقليمية والعالمية وبناء على ما تم الاتفاق عليه في الاجتماع الرابع لهيئة الرابطة المنعقد بالجمهورية التونسية سنة 2009 ، فقد قاما أمانة الرابطة بتقديم طلب للحصول على عضوية الاتحاد العالمي للملاحة الفضائية خلال سنة 2010 وتم الرد بالترحيب من قبل هذا الاتحاد بقبول الطلب ومنح الرابطة العضوية الكاملة في الاتحاد العالمي للملاحة منذ تاريخ 27 - 9 - 2010 (مرفق صورة من الوثائق) .



ثامناً : تقديم المساعدة الممكنة في مجال تخصصها:

انطلاقاً من المهام التي أوكلت للرابطة وخاصة فيما يتعلق منها بتعزيز مسيرة هذا القطاع في الدول العربية التي لا توجد بها مراكز أبحاث في مجال اهتمام الرابطة. قامت أمانة الرابطة بتقديم مقترح خاص بإنشاء مركز متخصص في مجال الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية مع تحديد التجهيزات والمنظومات وبرامج التشغيل اللازمة بالنسبة لدول عربية محددة ممن لا تتوفر فيها مثل هذه المراكز مع تقديم الدعم الفني من خلال تدريب الأطقم الفنية التي يعتمد عليها لإنشاء الكيان المطلوب .

تاسعاً : العمل في المجال التشريعي الوطني والدولي المنظم للنشاطات الفضائية :

- قامت أمانة الرابطة بتطوير دراسة حول إتفاقيات ومعاهدات قانون الفضاء الرئيسية الخمس مضمنة إياها الموقف الموصى بإتخاذه من قبل الدول الأعضاء بالرابطة إزاء كل معاهدة منها
- كما تعكف أمانة الرابطة حالياً على إعداد مسودة بالمحاور التي يتعين أن يتضمنها أي تشريع وطني لتنظيم الأنشطة الفضائية على المستوى الوطني تمهيداً لتطوير المسودة المذكورة لتكون مشروع قانون وطني نمطي تستهتدي به الدول الأعضاء عند إعداد تشريعاتها الوطنية .

عاشراً: خطة وبرامج عمل الرابطة لعام 2011 م

تتمثل خطة عمل الرابطة للسنة الحالية 2011 م على الأنشطة التالية :

1. الإستمرار في متابعة وتطوير قاعدة البيانات لمراكز وهيئات الاستشعار عن بعد العربية الأعضاء في الرابطة والتي تم إنجازها وتوزيعها .
2. العمل على تنفيذ وإقامة الدورات التدريبية التالية :-

❖ الدورة التدريبية في مجال استخدام تقنيات الإستشعار عن بعد والنظم الرافدة في مقاومة ومكافحة التصحر يستضيفها المركز العربي لأبحاث الصحراء وتنمية المجتمعات الصحراوية بمرزق بجنوب الجماهيرية مع إلتزام الرابطة بتوفير الخبر أو الخبراء لبرنامج الدورة المقترحة في النص .

❖ إقامة وتنفيذ ورشة العمل التدريبية في مجال " التطبيقات الميدانية الجيوديزية للبيانات والصور الفضائية والجوية " في إطار التعاون مع المركز الجغرافي الملكي الأردني . وتعرب أمانة الرابطة عن تقديرها لإدارة هذا المركز في هذا الشأن.

- ❖ دورة تدريبية في مجال التعامل مع تلوث الهواء وعلاقته بالبيئة المحيطة باستخدام وسائط الاستشعار عن بعد والأنظمة الرافدة وسيتم تنفيذها بإشراف الهيئة القومية للاستشعار من البعد وعلوم الفضاء بجمهورية مصر العربية .
- ❖ ورشة عمل حول تطبيقات الاستشعار عن بعد في إدارة الموارد الطبيعية و حمايتها وسيتم تنفيذها بالتعاون مع المركز اليمني للاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية .
- ❖ دورة تدريبية في مجال نظم المعلومات الجغرافية المتقدمة في إدارة المشاريع بالتعاون مع المركز الجهوي للاستشعار عن بعد لدول شمال أفريقيا .

3. في مجال المشاريع المشتركة :

- تم التفاهم على إقامة مشروع مشترك بين ليبيا ومصر والسودان يتعلق بحساسية التربة للتصحّر في إطار مشروع محدود قياسي ينطلق من خلالها مشاريع ريادية ينطوي تحت التطبيقات الخاصة بالتصحّر.
- بطلب من المركز الليبي للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء ستقوم الرابطة بتنظيم حقيبة عمل تخصصية من عدد من الخبراء يتم طلبهم من الدول الأعضاء في الرابطة ومن لهم دراية ومعرفة بإنتاج الأطالس الفضائية وقد طالبت الهيئة العامة بالسودان بالإنضمام لهذا الفريق وذلك خلال المنتصف الأول من السنة القادمة 2011 م .
- تقوم الرابطة بالتنسيق حول إجتماع خبراء متخصصين في مجال الفيضانات المتكررة وخاصة بالسودان باستخدام المعلومات الفضائية وذلك بالإجتماع في هيئة الاستشعار عن بعد بالسودان خلال الربع الثاني من السنة القادمة.
- متابعة تنفيذ مشروع تخطيط إستعمالات الأراضي باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية القائم بين الهيئة العامة للاستشعار عن بعد بسورية والمركز الليبي للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء للإنتهاء من تنفيذة وإستكماله خلال السنة المقبلة بعون الله .
- إصدار العدد الرابع والخامس من المجلة المحكمة عالم الاستشعار عن بعد بعون الله خلال سنة 2011 م .

- إيجاد فرص للتعاون المشترك بين الدول العربية في إقامة مشاريع ودراسات علمية أخرى والتي تساعد على تذليل الصعوبات للمشاريع التنموية الوطنية منها والإقليمية بالوطن العربي.
- متابعة العمل والمساعدة على استحداث مراكز جديدة للاستشعار عن بعد بالدول العربية التي لا توجد بها هذه المؤسسات والمساعدة على تدريب الأطر اللازمة لها. وفق الإمكانيات المتاحة وبمساعدة الدول الأعضاء.
- القيام بالتنسيق وتبادل الزيارات بين الباحثين والمختصين في مؤسسات الاستشعار عن بعد العربية لغرض التعرف عن الإمكانيات المتاحة بهذه المؤسسات وصولاً للتكامل العربي .
- متابعة الإجراءات المتخذة في إنشاء مركز عربي تعليمي تدريبي لعلوم الفضاء بعد الشهادة الجامعية الأولى يتم فيه التدريس باللغة العربية ويمنح دبلوم تخصصي ورخص تكوينية وتخصصية لفروع علوم الفضاء داخل دولة المقر وفقاً للضوابط والشروط الواردة في ورقة العمل المقدمة من الأمانة لهذا الغرض .
- متابعة إجراء الدراسة حول العمل التشريعي الدولي في مجال الاستشعار عن بعد بما في ذلك المبادئ التي تحكم هذا المجال للرجوع إليها من قبل الدول الأعضاء بالرابطة عند الحاجة .

4. في مجال تقديم الإستشارات للدول العربية :-

- مشروع الاستراتيجية العربية للبحث العلمي والثقني والابتكار (الفصل الخاص بعلوم الفضاء) :
نظراً لما تمثله الرابطة من حيث كونها بيت الخبرة في مجال علوم الفضاء فقد كلفت من قبل الأمانة العامة لاتحاد مجالس البحث العلمي العربية بإعداد الفصل الخاص بعلوم الفضاء من مشروع الاستراتيجية ، كما اتفقت هيئتها على وضع الخطط والبرامج العلمية الكفيلة لتنفيذها مع مراجعتها بصفة دورية للنظر في مدى ملائمتها للأهداف الموجودة وتعديلها وتطويرها كلما اقتضى الأمر .

القسم الثالث

وسائل الإتصال بالرابطة والتعريف بها

أولاً : وسائل التعريف

- للرابطة اموقع الألكتروني تم إعداده بشكل يتناسب ومضمون مجالات عملها حيث أعد في البدء باللغة العربية تم أضيفت إليه اللغة الإنجليزية حتى يتم التعريف بها على المستوى الإقليمي والعالمي ،

www.arabeta.Org Web site :

ثانياً : وسائل الإتصال بالرابطة :

- بريد إلكتروني : **rabeta@arabeta.org Email :**
- هاتف : **00 218 21 4 90 90 54**
- بريد مصور : **00 218 21 4 90 90 53**
- صندوق بريد : **Tripoli - Libya 82 81 9**

10 June 2010

English only

**Committee on the Peaceful Uses
of Outer Space**
Fifty-third session
Vienna, 9-18 June 2010

**Request for observer status with the United Nations
Committee on the Peaceful Uses of Outer Space: application
of the Association of Remote Sensing Centers in the Arab
World**

Note by the Secretariat

1. At its thirty-third session, in 1990, the Committee considered guidelines for granting observer status with the Committee to international intergovernmental and non-governmental organizations. The possible criteria suggested by the Outer Space Affairs Division to the Committee at the time were the following:

- (a) As part of its programme, the organization should be concerned with matters falling within the competence of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space;
- (b) The aims and purposes of the organization should be in conformity with the spirit, purposes and principles of the Charter of the United Nations;
- (c) The organization should be a recognized international organization and should have an established headquarters, an executive officer, and a constitution, a copy of which is deposited with the Secretary-General of the United Nations. In the case of a non-governmental organization, it should be a non-profit organization.

2. Having considered the matter, the Committee at its thirty-third session, agreed, that in the future non-governmental organizations which request observer status with the Committee should have consultative status with the Economic and Social Council (ECOSOC) and should, as part of their programmes, be concerned with matters falling within the competence of the Committee.

3. While the Committee's decision did not specifically include the elements referred to in 2(c) above, it has been the practice of the Committee, since its



decision in 1990, to have before it the constitution or statutes of the organization or entity requesting observer status.

4. On 10 May 2010 the Office for Outer Space Affairs received an application for observer status with the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space from the Association of Remote Sensing Centers in the Arab World. The related correspondence and documentation received from the Association is attached to this document for consideration by the Committee.



اتحاد مجالس
البحث العلمي العربية



رابطة مراكز الاستشعار
عن بعد في الوطن العربي

Federation Of Arab Scientific Research Councils

Association Of Arab Remote Sensing Centers

التاريخ : / /
الرقم : 2010/05/03

الرقم الاشاري : ...
2010/25/ب.ع.ب.م...

Ms. Mazlan Othman
Director
Office for Outer Space Affairs
United Nation Office at Vienna
Vienna International Center
Wagramerstrasse 5, 1400 Vienna Austria

OFFICE FOR OUTER SPACE AFFAIRS (OOSA) / UNOV	
Office of the Director	
10. MAY 2010	
Log:	05
Distribution:	MO/NH/NR/SN/JG/ SV/LH/AD

Dear Ms. Othman

I am honored and pleased, on behalf of the Association of Remote Sensing Centers in the Arab World, to present best compliments to Office for Outer Space Affairs and to distinguished members of the Committee On Peaceful Use of Outer Space (COPUOS), and would like to express my desire to have our association join COPUOS as an observer.

The accession of our association will help in coordination between COPUOS and the Arab countries in the field of remote sensing and space science we also hope to have links with many African and Asian countries.

During the short period since its inception, our Association has accomplished many scientific activities in the area of specialization; activities like training courses, seminars and international scientific conferences

Our association has acted as the coordinator and supervisor for important projects using Remote Sensing technology implemented jointly by some Arab countries. At the time, as we are to continue in this and other scientific activities, we hope, when we become an observer member at COPUOS, to participate in the programs of the Scientific Committee of COPUOS at the level of Training and holding seminars and conferences.

Looking forward to see a positive action by COPUOS, I remain

Yours Sincerely

Hadi Gashout
Secretary General
Association of Remote Sensing Centers in the Arab World



المركز الليبي للاستشعار
عن بعد وعلوم الفضاء
LCRSSS

E-mail : rabeta@arabeta.org
www.arabeta.org

++218 21 4909054
++218 21 4909053
82819 : طرابلس - ليبيا

The Association of Centers of Remote Sensing in the Arab world

Establishment

The Association of Centers of Remote Sensing in the Arab world was founded in 2002 under the auspices of Federation of Arab Scientific Research Councils. It takes the city of Tripoli in Libya as a base and the Libyan Center for Remote Sensing and Space Sciences as a focal point

Activities

(1) coordination with Arab organizations and research centers whose activities are related to the area of the Association to establish a joint scientific cooperation within the framework of plans of these scientific institutions, and work with these bodies within a joint Arab framework:

- Arab Organization for Industrial Development and Mining
- Arab Organization for Agricultural Development
- Management of scientific research programs of the Arab Organization for Education and Science.
- The Arab Center for the Studies of Arid Zones and Drylands
- Sahara and Sahel Observatory
- Regional Centre for Remote Sensing of the North African Countries.

(2) Establishment of a special web site under the name of the Association
www.arabeta.org

(3) A supervisory committee to oversee the scientific version of a scientific journal on behalf of the Association has been formed.

(4) Suggestion to hold training courses for those interested in technology of remote sensing and geographic information systems in the Arab countries



Goals

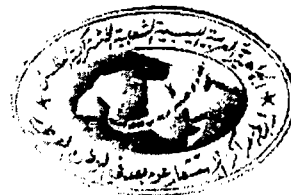
The association aims to support scientific research in the field of Remote Sensing in order to achieve scientific progress in the Arab countries in remote sensing technologies and other space-related synonymous through.

- Encouraging joint Arab scientific research projects in various areas of space applications and exchange results.
- Linking the topics of scientific research in the field of specialization of the Association, particularly the of Applied topics, with development plans in the Arab countries.
- Holding Scientific meetings and training courses.
- Issuing scientific journals related to the specialization of the Association.
- Working on that Arabic should be the language of scientific research in Arab countries and seeking standardization of terminology of relevant scientific specialization of the Association.
- Encouraging development of research centers specialized in the subject area of the Association especially in the Arab countries where there are no such centers.
- Working to create specialized web sites that deals with the dissemination of information and exchange of views between specialists in this science as soon as possible.
- Accomplishment of scientific tasks entrusted by the Federation of Arab Scientific Research Councils in the context of the objectives of the Association

Scientific and technical cooperation

The Association was keen to link the Arab institutions with organizations and bodies working in this framework and has signed cooperation agreements with:

- (1) Arab Federation for Technical Education, and
- (2) The African Organization for Cartography and Remote Sensing.



النشاطات :

- 1- تم التنسيق مع المنظمات ومراكز البحث العلمي العربية التي لها علاقة باختصاصات الرابطة بهدف إقامة تعاون علمي مشترك في إطار المخطط والبرامج العلمية لهذه المؤسسات والعمل في إطار عمري مشترك مع هذه الجهات :
 - المنظمة العربية للتسمية الصناعية والصينيين
 - المنظمة العربية للتسمية الزراعية
 - إدارة برامج البحث العلمي بالمنظمة العربية للتربية والعلوم
 - المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة
 - مرصد الصحراء والساحل
 - المركز الجهوي للاستشعار عن بعد لدول شمال أفريقيا.
- 2- عمل موقع خاص بالرابطة تحت أسم :

www.arabeta.org

- 3- تم تشكيل لجنة إشراف علمية تشرف على إصدار مجلة علمية محكمة متخصصة باسم الرابطة.
- 4- الفراج عمل دورات تدريبية للمهتمين بتقنية الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية بأقطار الوطن العربي.

التعاون العلمي والفني :

- حرصت الرابطة على ربط المؤسسات العربية بالمنظمات والهيئات العاملة في هذا الإطار وبذلك تم توقيع عدد من الاتفاقيات الخاصة بالتعاون مع كل من :
- 1- الاتحاد العربي للتعليم التقني .
 - 2- المنظمة الإفريقية للخرائط والاستشعار عن بعد .

- تطبيق سياسة مشتركة مركزة على الجوانب التتموية بين الأعضاء مع الأخذ في الاعتبار الوسائل والإمكانيات المتوفرة.
- تمكين الباحثين في الوطن العربي من المشاركة في تطوير العلوم وتوظيفها واستيعاب التقنية وتصميمها بطريقة مسؤولة في الأوساط العلمية والتقنية.
- عقد اللقاءات العلمية المتخصصة دورياً وتقسيم دروس ونهجه بهدف إلى استيعاب الأساليب والطرق المتطورة للبحث العلمي والعمل على التوحد من انشائها في هيكل البحث العلمي والعمل على التوحد من انشائها في هيكل البحث العلمي.
- تشجيع البحوث العلمية العربية المشتركة والعمل على تبادل نتائجها وتحقيق الترابط المعلوماتي بين شبكات المكتبات العلمية.
- العمل على استخدام مواقع متخصصة على شبكة المعلومات الدولية 'الانترنت' للرابطة فهي بصمم المعلومات وبسائل الآراء بين المختصين في موضوعاتها بالسرعة الممكنة.
- إنجاز المهام العلمية التي يهبها لها اتحاد مجالس البحث العلمي العربية في إطار أهداف الرابطة.

الهيكلية :

تكون رابطة مراكز الاستشعار عن بعد من :



شبكة أبحاث :

تهدف الرابطة إلى دعم البحث العلمي في مجال التخصص تحقيق التقدم العلمي في الدول العربية في مجال الاستشعار بعد والعلوم الرافدة والتقنيات الفضائية الأخرى ذات فية وذلك من خلال :

قائمة هيكل وإطار يتناسب التعاون بين مؤسسات البحث العلمي في بلدان الوطن العربي وبمسانح بالمتعاون مع مؤسسات المسائلة في البلدان الأجنبية.

تعدد أهداف وأوليات البحث العلمي في مجال الاستشعار عن بعد والأنظمة الرافدة والعمل على تحقيقها.



النتائج :

تفيداً لتقارير مجلس اتحاد البحث العلمي العربية رقم 25 لسنة 2002 في فقرة 3 الصادر في دورته العادية امانة والمشترون التي انعقدت بمدينة عمان خلال الفترة 19-12/2002 في تم اعتماد الجماهيرية العظمى مقرراً بطة مراكز الاستشعار عن بعد في الوطن العربي ليكون كتر اللبي للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء نقطة ارتكاز