



## برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار

دعوة لتقديم البحوث في البرنامج

أمانة البرنامج

المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل (NCMS)

للتواصل مع البرنامج:

الموقع الإلكتروني الشامل للبرنامج: [www.uaerep.ae](http://www.uaerep.ae)

للمعلومات العامة حول البرنامج، يرجى التواصل مع [info@uaerep.ae](mailto:info@uaerep.ae)

في حال كانت هناك أي استفسارات معينة حول تحضير طلب التقديم أو استخدام الموقع الإلكتروني، يرجى التواصل

مع [info@uaerep.ae](mailto:info@uaerep.ae)

خطاب النوايا: غير إلزامي لكن يفضل تقديمه

يرجى التقديم قبل 16 فبراير 2017

البحوث الأولية: إلزامية

موعد التقديم: 16 مارس 2017 قبل منتصف الليل بتوقيت غرينتش

البحوث الكاملة: بالدعوة فقط

موعد التقديم: 17 أغسطس 2017 قبل منتصف الليل بتوقيت غرينتش

نوع المنح المتوقعة: اتفاقية تعاون – الالتزام المتوقع لمدة ثلاث سنوات

مبلغ التمويل المتوقع: ما يصل إلى 1.5 مليون دولار لكل بحث لمدة ثلاث سنوات، بواقع 555555 دولار كحد أقصى سنوياً

التكاليف غير المباشرة: 20% كحد أقصى من التكاليف المباشرة

نبذة عن التغييرات منذ آخر دعوة لتقديم البحوث:

تشجيع مشاركة المشاريع متعددة الاختصاصات، ضمن القسم II.B



خصائص إضافية للبحوث الفائزة للتأكيد على عدم التداخل مع المشاريع الجارية حالياً، ضمن القسم II.C

مرجع إضافي إلى الموقع الإلكتروني لمزيد من المعلومات حول علوم الاستمطار، ضمن القسم VI.C

توضيح حول حدود الميزانية السنوية وقبول البحوث بالنسبة إلى الميزانيات المنخفضة ومجال العمل المختزل، ضمن القسم

VI.C(8)

توضيح حول نسبة 20% من نفقات المؤسسة، ضمن القسم VIII.B



## جدول المحتويات

3	I. مقدمة
4	II. نبذة عن البرنامج وأهدافه
4	A. نبذة عن البرنامج
4	B. سبل تحقيق أهداف البرنامج
5	C. مواصفات البحوث الفائزة
5	III. الجدول الزمني الخاص بالبرنامج FY2017
6	IV. معلومات عن المنحة
6	V. التأهل للبرنامج
7	VI. إرشادات التحضير والتقديم
7	A. خطاب النوايا: غير إلزامي لكن يفضل تقديمه
7	B. البحوث الأولوية: إلزامية
9	C. البحوث الكاملة: بالدعوة فقط
14	VII. تقييم البحوث وإجراءات المراجعة
14	A. معايير ومبادئ المراجعة
15	B. معايير البحوث الأولوية
15	C. معايير البحوث الكاملة
17	D. عملية المراجعة والاختيار
18	VIII. معلومات عن إدارة المنحة
18	A. الإعلان عن المنحة
18	B. شروط المنحة
19	C. متطلبات التقييم وإعداد التقارير
19	IX. معلومات أخرى



## 1. مقدمة

### برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار

يدعو برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار إلى تقديم أبحاث وتقنيات مبتكرة تساهم في تطوير علوم الاستمطار في المناطق الجافة وشبه الجافة. وتضم القائمة التالية الاختصاصات البحثية التي يركز عليها البرنامج:

#### الفهم الأساسي لعملية الاستمطار

- الفيزياء المجهرية للغيوم (عمليات تشكّل النوى وعمليات تكوّن الماء والجليد، وعمليات هطول الأمطار)
- الديناميكا والديناميكا الحرارية للغيوم - بما في ذلك ربط الفيزياء المجهرية والديناميكا لتحديد سلسلة من الأحداث الفيزيائية (غيوم أحادية الخلية وغيوم متعددة الخلايا والأنظمة ذات النطاق المتوسط الواسع والتفاعلات بين الغيوم والأرض)
- التفاعلات بين الهباء الجوي والغيمة، وتحديد الهباء الجوي الخلفي في البيئات ذات الصلة (حجم الجسيمات والتركيبة الكيميائي والتغيرات اليومية وآليات الإنتاج)
- تشكيل جسيمات الهطولات المطرية وآليات هطول الأمطار
- تحديد خصائص مواد الاستمطار وطرق التنفيذ لفهم كيفية عمل تلقّح السحب من ناحية الكيمياء والفيزياء والديناميكا والديناميكا الحرارية.
- تأثير طرق الاستمطار على كيمياء منظومة الغيوم، وفيزيائها، وديناميكيته.
- التنبؤ الآني والتنبؤ الطويل المدى بالطقس من أجل تحديد الوقت المناسب للقيام بعمليات الاستمطار وبأنشطة القياس.

#### نمذجة البيانات والتحليل والتقييم

- البيانات والتحليل (قواعد بيانات شاملة، البيانات القديمة والجديدة، تحليل التجارب السابقة وإعادة تحليلها)
- النمذجة (الفيزياء المجهرية، الديناميكا الخاصة بالغيوم، النطاق المتوسط، آثار الاستمطار الصناعي، التحقق من خلال مجموعات البيانات)
- التقييم/الإحصاءات- وبشكل خاص الفصل بين التحديد الكمي لآثار الاستمطار الصناعي وبين التقلبات الطبيعية، (التنبؤ بالتغيرات وتقنيات الإحصاء المتقدمة وإدخال عملية التحقق في المنهجيات التجريبية والتشغيلية)

#### تصميم التجارب وتقنياتها ومعداتها

- إنتاج المواد والطرق المختلفة/الجديدة المستخدمة في تلقّح السحب وتوصيفها
- تقييم منهجيات تلقّح السحب (من الأرض وفي الجو)
- تصميم تقنيات ومنهجيات جديدة غير تلقّح السحب لتحفيز الاستمطار
- تقنيات الاستشعار عن بعد وتقنيات المراقبة الموقعية وأحدث التقنيات المطبقة على زيادة هطول الأمطار



• تصميم التجارب الميدانية ذات نطاقات ضيقة واسعة

يتعين على كل عرض أيضاً معالجة التدريب وبناء القدرات في مجال الاستمطار في الإمارات وحول العالم. ويتضمن ذلك مناقشة الأثر المحتمل على قطاع الاستمطار. ويجب أن تكون سياسة البيانات المفتوحة الخاصة بالنتائج التجريبية (عقب فترة التحقق والتحليل الأولي من خلال فريق الاختبار) السياسة الأساسية للبرنامج. وتعد مشاركة المعلومات بهدف نشر نتائج الأبحاث وترجمتها أمراً هاماً لتطوير هذا القطاع. وسيتم الطلب من المتقدمين معالجة النواحي الاجتماعية والبيئية للمشروع المقترح (التواصل مع أفراد المجتمع، الآثار الإقليمية والدولية لتعديل الطقس على علم المياه، الأثر البيئي للمشروع)، وسيطلب منهم كذلك وضع خطة التقييم البيئي لأي تجربة مقترحة تُجرى على أرض الواقع.

## II. نبذة عن البرنامج وأهدافه

### A. نبذة عن البرنامج

يهدف "برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار" السنوي الدولي إلى تحفيز وتعزيز علوم الاستمطار. وتتلخص أهدافه في ما يلي:

1. المساهمة في تقدم علم الاستمطار والتكنولوجيا المستخدمة فيه وتطبيقاته

تطمح دولة الإمارات إلى أن يؤدي هذا البرنامج إلى تضافر الجهود الدولية في تطوير علوم الاستمطار ومعالجة قضايا أمن المياه، إضافة إلى استقطاب المزيد من الاستثمارات في تمويل الأبحاث وتشكيل شراكات الأبحاث.

2. زيادة معدلات الأمطار لضمان أمن المياه في الإمارات والمناطق الجافة وشبه الجافة الأخرى

نتطلع إلى تحسين عمليات تلقيح السحب والقياس الموثوق لفعالية هذه العمليات، فضلاً عن اعتماد تلقيح السحب كأداة موثوقة للحصول على المياه العذبة. ونسعى أيضاً إلى الاضطلاع بتقنيات ومنهجيات جديدة غير طريقة تلقيح السحب، بهدف تحفيز هطول الأمطار في المناطق الجافة وشبه الجافة.

### B. سبل تحقيق أهداف البرنامج

لقد تم تحديد أربعة محاور لتحقيق أهداف البرنامج:

1- الارتقاء بمستوى البحث والابتكار في مجال الاستمطار

رفع مستوى الأنشطة المتعلقة بالبحوث وتحسين مستوى التمويل على الصعيد العالمي، بما في ذلك استقطاب العديد من الباحثين واختصاصيي التكنولوجيا وأصحاب المشاريع الجدد إلى المجال، وفي الوقت نفسه، العمل على زيادة التمويل من قبل الجهات المشاركة.



## 2- تطوير عملية الفهم العلمي للاستمطار

تعميق الفهم العلمي لعملية تكوّن السحب وديناميكياتها وتفاعلات الغيوم مع بعضها البعض ومنظوماتها والعمليات الفيزيائية المرتبطة بها بما فيها إنتاج الأمطار. وبالإضافة إلى ذلك، توحيد المعرفة والمفاهيم القائمة من خلال المشاركة في نتائج الاختبارات وتنظيم الندوات العلمية وما إلى ذلك من فعاليات.

## 3- تطوير الوسائل التقنية والمنهجية الحديثة في عمليات الاستمطار وتنفيذها

توفير نتائج الاختبارات بشكل دقيق ومفصل، الحديثة منها أو القديمة، للباحثين والتحفيز على تحليل تلك البيانات من خلال استخدام عدة تقنيات علمية حديثة ومتطورة. وبالإضافة إلى ذلك، تعزيز التكنولوجيا المستخدمة في تلقیح السحب من خلال اختبار مواد عدة وطرق التنفيذ، وتحسين قدرات نمذجة الغلاف الجوي ونمذجة الغيوم.

## 4- تحسين وتطوير القدرات والكفاءات البشرية في مجال الاستمطار على الصعيدين المحلي والعالمي

تطوير الكفاءات البشرية المحلية والإقليمية والعالمية في المجالات العلمية والتقنية بشكل عام والتركيز على القدرات والكفاءات البشرية الخاصة بالبحث والتطوير في مجالات الأرصاد الجوية والمياه بشكل خاص. كما يهدف البرنامج إلى الحث على إنشاء تعاون عالمي في مجالات البحوث العلمية وتقوية البنية التحتية الخاصة بالبحث والتطوير المتعلقين بالأرصاد الجوية والمياه.

من خلال تركيزها على التصدي للتحدي الأكبر المتمثل في تحسين هطول الأمطار في المناطق الجافة وشبه الجافة، تلعب هذه المسابقة الدولية دوراً بارزاً في تعزيز المشاركة في هذا المجال وتطوير الأبحاث الجديدة التي قد يكون لها أثر كبير على تسريع ونيرة التطبيقات الصناعية. كما يتم تشجيع المنهجيات متعددة الاختصاصات والتي تبحث في الروابط والعلاقات المتبادلة بين مجالات تركيز البرنامج.

## **C. مواصفات البحوث الفائزة**

تتسم بحوث المشاريع الفائزة بالمواصفات التالية:

- التركيز على أبحاث تعزيز علوم الاستمطار
- تفاصيل كاملة (عن مدى المشروع وحجمه) تشرح مبررات تقديم التمويل للمشروع المقترح
- تقديم دلائل كافية على خبرات فريق عمل المشروع الذي يتم اختياره لإجراء الأبحاث
- التزام مؤسسي بتحقيق الأهداف الاستراتيجية التي يتم مشاركتها مع المؤسسات الرئيسية والمشاركة
- جهود تعاون بين عدة مؤسسات أو عدة جنسيات، أو التعاون مع الجامعات، أو الكليات، أو المختبرات الوطنية، أو مختبرات الأبحاث التابعة للقطاع الخاص، أو المؤسسات الحكومية والمحلية بما يتصل بالمشروع



- خطة إدارية متكامل مع بناء القدرات والأبحاث ونشاطات نقل المعرفة ومشاركتها مع جميع الشركاء والجهات ذات الصلة
- خطة لنقل المعرفة من خلال نشاطات تبادل ثقافية وفكرية بين أنواع مختلفة من المؤسسات والمنظمات
- خطة للريادة الاجتماعية والبيئية من خلال التواصل مع المجتمع وتقييم الأثر البيئي بما يتصل بالمشروع
- عدم وجود تداخل مع المشاريع الأخرى التي يمولها البرنامج حالياً أو مولها سابقاً. وعندما يتواجد هذا التداخل، يجب توفير شرح واضح حول كيفية تكامل المشروع المقترح الجديد مع الجهود الحالية
- وجود تكامل واضح مع الجهود الحالية المبذولة في علوم الاستمطار
- ذكر الآليات الملائمة لرؤية المشروع وخطواته

### III. الجدول الزمني الخاص بمسابقة الإمارات FY2017

- خطاب نوايا: يتم تقديمه قبل 16 فبراير 2017
- عرض مبدئي للمشروع المقترح: يتم تقديمه بموعد أقصاه منتصف ليل 16 مارس 2017 (بتوقيت غرينتش)
- إبلاغ المدعوين لتقديم البحوث الكاملة: بحلول 17 مايو 2017
- استقبال البحوث الكاملة: يتم تقديمها بموعد أقصاه منتصف ليل 17 أغسطس 2017 (بتوقيت غرينتش)
- إبلاغ الفائزين بالجائزة: يناير 2018
- الموعد المرتقب لبدء تسليم الجوائز: 1 مارس 2018

### IV. معلومات عن المنحة

يقدم البرنامج المنحة للمشاريع الجديدة سنوياً. وتستمر كل منحة لمدة ثلاث سنوات بميزانية إجمالية قدرها 1.5 مليون دولار لهذه المدة بأكملها، حيث يتم توزيع المبلغ سنوياً بقيمة لا تتجاوز 555555 دولار. يتم اختيار جميع الفائزين بالمنحة من خلال عملية مراجعة صارمة تتألف من مرحلتين، ويتم الإعلان عن الفائزين في يناير 2018.

ومن المتوقع أن يتم منح الجوائز والتمويل للمشاريع المعقدة تقنياً أو إدارياً. لذلك سيتم توفير التمويل من خلال اتفاقية تعاونية تتحمل عبرها أمانة البرنامج مسؤوليات إضافية علاوة على ما تتضمنه مسؤوليات المنحة. تشمل مسؤوليات الباحث الرئيسي إدارة المشروع بدعم من الباحثين المساعدين. كما يتحمل الباحث الرئيسي ومؤسسته/منظّمته المسؤولية المالية إزاء النشاطات المقترحة. وتحدد اتفاقية التعاون طبيعة المشاركة المتوقعة لأمانة البرنامج مثل استلام تقارير دورية وإجراء عمليات التقييم المنتظمة. لذا فإن الاتفاقية المفصلة تضمن أن يكون هناك فهم كامل لمسؤولية كل طرف.

ويعتمد الدعم السنوي لاتفاقية التعاون على تحقيق نتائج مرضية في عملية المراجعة السنوية لتقرير سير العمل. كما سيتم إجراء زيارة ميدانية رسمية واحدة إلى الموقع في منتصف مرحلة المشروع تقريباً لتقييم سير العمل والخطط المستقبلية، مع التركيز على نوعية البحوث والقدرات المتوقعة لتحقيق أهداف المشروع.



ويمكن الاطلاع على شروط المنحة الخاصة بشكل أكثر تفصيلاً في قسم "معلومات عن إدارة المنحة".

## ٧. التأهل للبرنامج

### من يحق له تقديم الطلبات؟

باب المشاركة مفتوح للمؤسسات والهيئات المحلية والخارجية والعامة والخاصة الربحية وغير الربحية وحتى للأفراد في حالات معينة. يجب على من يريد المشاركة أن يبين امتلاكه للمرافق والمعدات التي يمكن أن تساعد على تنفيذ المشروع وأن يوافقوا على الترتيبات المالية التي تتطلبها أمانة البرنامج لإثبات أن الجهة المشاركة في المنافسة قادرة على إدارة المنحة المقدمة من البرنامج.

### من يحق له شغل منصب الباحث الرئيسي؟

يجب أن يتمتع من يشغل منصب الباحث الرئيسي بخبرة إدارية وبحثية في المجال العلمي أو الهندسي ذي الصلة بالمشروع كي يتمكن من قيادته. أما الباحث المساعد فيكون مسؤولاً عن الجانب العلمي أو الفني للمشروع. وعند التقدم بطلب للمشاركة بالبرنامج، يجب أن يكون الاسم الأول المدرج على الطلب المقدم هو جهة الاتصال للتنسيق مع أمانة المشروع وهو المسؤول عن إدارة المشروع وتقديم التقارير.

هل هناك قيود على عدد البحوث أو المشاريع الأولية المقترحة التي يمكن أن يشارك فيها باحث رئيس أو باحث مساعد واحد ضمن المؤسسة الواحدة؟

ليس هناك أي قيود بهذا الشأن، لكن تجدر الملاحظة أن أي مؤسسة من حقها فقط أن تستلم منحة مالية واحدة من البرنامج لكل دورة من دورات الجائزة، وكذلك الأمر بالنسبة إلى الباحث الرئيسي أو المساعد.

### معلومات إضافية حول التأهل للبرنامج

إن البحوث المتقدمة إلى البرنامج يجب ألا تكون قد تقدمت سابقاً إلى وكالات أخرى وألا تكون قد حصلت على منحة أو أن تكون قيد المراجعة حالياً.

وفقاً لعملية مراجعة البحوث الأولية، سيتم اختيار عدد معين من الباحثين الرئيسيين ودعوتهم إلى تقديم البحوث الكاملة. وستكون البحوث الكاملة المدعوة فقط هي المؤهلة للحصول على المنحة.





## VI. إرشادات التحضير والتقديم

يتم تقييم المتقدمين ضمن عملية مراجعة متعددة المراحل. وستختار لجنة المراجعة البحوث الأولية الواعدة وستدعو أمانة البرنامج الواصلين الى اللائحة المختصرة لتقديم البحوث الكاملة.

### A. خطاب النوايا: غير إلزامي لكن يفضل تقديمه

نشجع تقديم خطاب نوايا من الباحث الرئيسي/المؤسسة الرئيسية لأنه يتيح لأمانة البرنامج الاطلاع على أفكار المشروع الخاصة بمتطلبات الأهلية وتحديد المسائل التي يمكن تصحيحها، إضافة إلى تصنيف البحث المقترح ضمن عملية مراجعة البحوث الأولية. ويعد خطاب النوايا جزءاً هاماً من هذه العملية لأنه يساعد على استقطاب أكثر المراجعين الخبراء لفحص البحوث الأولية، وتحسين فرص المراجعة المناسبة لكل من يرسل خطاب نوايا. يجب ألا يتعدى طول الخطاب 500 كلمة، ويجب أن يحتوي على وصف مختصر لإطار العمل والمنهجية المتبعة وقامة المشاركين في المشروع.

### استلام الخطاب في 16 فبراير.

يجب تعبئة خطاب النوايا عبر الموقع الإلكتروني [www.uaerep.ae](http://www.uaerep.ae)

### B. البحوث الأولية: إلزامية

تعد البحوث الأولية إلزامية، إذ يجب تقديم جميع الوثائق عبر الموقع الإلكتروني [www.uaerep.ae](http://www.uaerep.ae) في موعد أقصاه منتصف ليل 16 مارس 2017 (بتوقيت غرينتش). وتتطلب عملية التقديم تعبئة جميع النماذج عبر الإنترنت، وهي صفحة المعلومات الإدارية الأساسية للبحوث الأولية، وقائمة بأسماء كادر المشروع، وتحميل الوثائق الخاصة بالبحوث الأولية بصيغة PDF، كما يجب أيضاً تعبئة نموذج تضارب المصالح (COI)، ويمكن تنزيل النموذج من الموقع الإلكتروني ويجب تحميله هناك أيضاً. وحالما يتم تقديم النماذج المطلوبة، يتلقى المتقدمون رسالة إلكترونية من أمانة البرنامج لتأكيد استلام طلب التقديم.

ويمكن الاطلاع أدناه على إرشادات التحضير بالتفصيل. وسوف يتم إرجاع البحوث الأولية غير الملتزمة بهذه الإرشادات بدون أي مراجعة. يجب أن تلتزم البحوث الأولية بالإرشادات الخاصة بخصائص كل صفحة، ويجب عدم تقديم معلومات إضافية ضمن ملحق أو عبر روابط إلكترونية. يجب ذكر أي أرقام أو جداول ضمن حدود الصفحات المشار إليها، ويتعين على البحوث الأولية أن تضم نبذة عن البحوث المقترحة والمنهجيات المتبعة مع تفاصيل كافية لتقييم الأفكار الرئيسية وتلك المنهجيات. ويجب أيضاً تحديد شركاء المشروع المحتملين بدون أن يكون ذلك ملزماً. لكن لا يُسمح بتغيير المؤسسة الراعية أو الباحث الرئيسي بعد تقديم العرض الأولي.



## على البحوث التقديمية الالتزام بالمعايير التالية:

- اللغة المستخدمة هي الإنجليزية
- حجم الورق بعد الطباعة: **ISO A4**
- الهوامش: 2.5 سنتيمتر (من الأعلى والأسفل وعلى الجانبين)
- التباعد بين الأسطر: تباعد أحادي
- نمط الخط: Times New Roman أو الخطوط التالية: Georgia، Linotype، Palatino، Helvetica، Arial، مع قياس 12 للنصوص و10 للأرقام والجداول

يجب أن يضم العرض الأولي العناصر التالية:

### (1) صفحة الغلاف (تتم تعبئتها عبر الإنترنت من الموقع الإلكتروني)

تحتوي الصفحة على العنوان ومعلومات عن الباحث الرئيسي والباحث المساعد (في حال وجودها)، ومعلومات عن المؤسسة الراعية، وقائمة كبار الموظفين وارتباطاتهم المؤسسية.

### (2) ملف بصيغة PDF يحتوي على الأقسام التالية التي يجب تحميلها على الموقع الإلكتروني:

ملخص ووصف للمشروع (صفحة واحدة على الأقل، 3 صفحات كحد أقصى)

يجب أن يوضح كل من ملخص المشروع ووصفه الرؤية التي بُنيت عليها أبحاث المشروع أو أي اكتشافات أو فتوحات جديدة سيتم السعي إلى تحقيقها. وينبغي أيضاً أن يوفر ملخص المشروع معلومات كافية حول البحوث (الفرضيات، المفاهيم، الطرق والمنهجيات المتبعة، قياس البيانات، التحليل) والنتائج المتوقعة. ويجب أن تكون المنهجيات المقترحة مبتكرة وتوضح مساهمة المشروع المقترح في التأثير على الأبحاث وآثاره المتعلقة بالاستمطار على المناطق الجافة وشبه الجافة مثل الإمارات. ويجب عليه أيضاً أن يحدد أدوار ومسؤوليات الباحث الرئيسي و/أو كبار المدراء، إن وجدوا، إضافة إلى دور المؤسسات المعنية المشاركة. ويتعين على ملخص ووصف المشروع أن يكون واضحاً ومفهوماً للمختصين في القطاع من الناحية العلمية والتقنية. ويجب عدم استخدام أي روابط إلكترونية أو معلومات إضافية في هذا القسم.

ملاحظة: لا يُطلب تحديد نوع المرافق أو المعدات أو المصادر الأخرى المستخدمة في البحوث الأولية. أما إذا كانت تلك المعلومات عنصراً أساسياً من البحث المقترح، فيجب شرحها بشكل مختصر ضمن قسم ملخص ووصف المشروع.



### المراجع المقتبسة (لا يوجد حد أدنى، الحد الأقصى هو صفحتان)

يجب ذكر الاقتباس الكامل لكل مرجع. ويتعين على المتقدمين اتباع الممارسات المعتمدة في الحقل الأكاديمي في ما يتعلق بتزويد الاقتباسات من المصادر المستخدمة عند تحضير أي قسم. كما يجب أن يحتوي هذا القسم على الاقتباسات البيبليوغرافية فقط بدون تزويد معلومات أو جمل معترضة (ضمن هلالين) خارج وصف المشروع. ومن المهم في هذا الصدد أن يتم اختيار المراجع المرتبطة بالبحث المقترح وأن يتم ذكر الأرقام المرجعية ضمن وصف المشروع. وعند استخدام أي منشورات علمية، يجب الالتزام باتفاقيات حقوق النسخ الدولية واتباع أفضل الممارسات الأكاديمية في هذا المجال.

السيرة الذاتية للباحث الرئيسي والباحث المساعد وكبار الموظفين أو المشاركين (صفحة واحدة كحد أقصى لكل شخص) يُذكر في السيرة الذاتية الاسم الكامل واللقب والمؤسسة المرتبط بها وملخص عن الخبرات المتعلقة بالمشروع ودور الشخص في المشروع وصلة خلفية الشخص العلمية بهذه المسابقة، إضافة إلى معلومات أخرى (مثل المنشورات العلمية التي أصدرها الشخص، أو براءات الاختراع أو غيرها).

### (3) وثائق إضافية

إلزامي: نموذج تضارب المصالح (يرجى استخدام قالب الإكسل المتوفر في الموقع الإلكتروني)

يُطلب من الباحث الرئيسي تقديم وثيقة مجدولة (Spreadsheet) يذكر فيها تضارب المصالح لجميع الأشخاص الموجودين على قائمة صفحة الغلاف. ويجب تنزيل القالب الذي يحتوي على إرشادات إضافية من الموقع الإلكتروني، واتباع تعليمات استخدام القالب بحذافيرها، وبعدها تحميل النموذج المعبأ إلى الموقع الإلكتروني.

ملاحظة: إذا كان الباحث الرئيسي لا يملك برنامج Microsoft Excel، فإن أي وثيقة مجدولة من برامج أخرى مقبولة. لكن يجب مناقشة استخدام الصيغ البديلة مباشرة مع أمانة البرنامج عبر صفحة جهات الاتصال المذكورة في الموقع الإلكتروني.

خيارى: معلومات إضافية (ضمن وثيقة واحدة بصيغة PDF)

- قائمة المراجعين المقترحين أو المراجعين غير المشمولين (مع وصف مختصر لأسباب استبعاد أولئك المراجعين)
- حتى ثلاث كلمات/جمل مفتاحية متعلقة بموضوع المشروع، ويتم ذكرها بحسب الأولوية
- ذكر أي معلومات مملوكة (في حال وجودها)



### **C. البحوث الكاملة: بالدعوة فقط**

يجب تقديم جميع الوثائق المرجعية إلكترونياً عبر الموقع [www.uaerep.ae](http://www.uaerep.ae) في موعد أقصاه منتصف ليل 17 أغسطس 2017 (بتوقيت غرينتش).

ويمكن إرسال الأسئلة الخاصة بعملية التقديم مباشرة إلى جهات اتصال أمانة البرنامج المذكورة في بداية هذه الوثيقة أو على الموقع الإلكتروني. وحالما يتم تقديم النماذج المطلوبة، يتلقى المشاركون رسالة إلكترونية من أمانة البرنامج لتأكيد استلام الطلب. يجب تقديم البحوث الكاملة الخاصة بالبرنامج وفقاً للتعليمات والإرشادات الواردة أدناه. وسيتم قبول البحوث الكاملة فقط في حال استلم المشاركون دعوة من أمانة البرنامج. وعند تحضير العرض الكامل للمشاركة في هذه المسابقة، يُنصح المشاركون بمراجعة وصف البرنامج ومعلومات مراجعة العرض المذكورة في هذه الوثيقة. ونشجع المشاركين كذلك على زيارة الموقع الإلكتروني بشكل منتظم للحصول على آخر المعلومات والأجوبة عن الأسئلة الشائعة. وينبغي على المتقدمين متابعة آخر المستجدات حول المشاريع الممولة حالياً لتجنب التداخل أو التكرار ولتحديد الثغرات والشراكات المحتملة والروابط. ويمكن الاطلاع على المعلومات الخاصة بالمشاريع الحالية التي يمولها برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار على موقع البرنامج الإلكتروني.

#### **على البحوث الكاملة الالتزام بالمعايير التالية:**

- اللغة المستخدمة هي الإنجليزية
- حجم الورق بعد الطباعة: **ISO A4**
- الهوامش: 2.5 سنتيمتر (من الأعلى والأسفل وعلى الجانبين)
- التباعد بين الأسطر: تباعد أحادي
- نمط الخط: Times New Roman أو الخطوط التالية: Georgia، Linotype، Palatino، Helvetica، Arial، مع قياس 12 للنصوص و10 للأرقام والجداول

يجب أن تتضمن البحوث الأولية العناصر التالية:

(1) صفحة الغلاف (نموذج إلكتروني)

(2) ملخص تنفيذي (نموذج إلكتروني)

ويجب تحميل وثائق PDF التالية عبر الموقع الإلكتروني:

(3) وصف المشروع

(4) المرافق والمعدات ووصف لمصادر أخرى

(5) سيرة ذاتية تتضمن الدعم الحالي والمحتمل

(6) المراجع المقتبسة

(7) وثائق إضافية



إضافة إلى الوثائق التالية (بصيغة xls. أو xlsx لبرنامج Microsoft Excel أو أي نماذج Spreadsheet أخرى تم الاتفاق عليها مع أمانة البرنامج) التي يتم تحميلها من الموقع الإلكتروني:  
(8) صفحات الميزانية لكل سنة والميزانية الإجمالية  
(9) وثيقة تضارب المصالح

يرجى الملاحظة بأنه ستم مراجعة العرض باعتباره وثيقة مستقلة. ويجب عدم استخدام أي روابط إلكترونية أو معلومات إضافية في أي مكان في نص العرض.

عناصر البحوث الكاملة:

**(1) صفحة الغلاف (يتم تعبئتها عبر الموقع الإلكتروني)**

تتألف صفحة الغلاف من عنوان المشروع ومعلومات حول الباحث الرئيسي والباحث المساعد (في حال وجوده) ومعلومات عن المؤسسة الراعية والميزانية الإجمالية المقترحة، وقائمة بكبار الموظفين أو المشاركين وارتباطاتهم المؤسسية.

**(2) ملخص تنفيذي (500 كلمة كحد أقصى يتم تعبئته عبر الموقع الإلكتروني)**

يتضمن الملخص التنفيذي رؤية المشروع ومهمته والأثر المحتمل لبرنامج البحث المقترح، بما في ذلك مساهمة البحث في تطوير بحوث وعلوم الاستمطار في المناطق الجافة وشبه الجافة بشكل خاص. ويجب أن يتضمن الملخص التنفيذي وصفاً إجمالياً للنشاطات المقترحة والأهداف والطرق المتبعة والشركاء الرئيسيين ومساهماتهم. ويجب أن يستهدف الملخص العاملين في المجال نفسه أو مجالات أخرى مشابهة، وأن يكون مفهوماً على المستوى العلمي والتقني.

**(3) وصف المشروع (ملف بصيغة xpdf يتم تحميله ويتضمن الأقسام المذكورة أدناه. الحد الأقصى لعدد صفحات وصف**

المشروع هو 20 صفحة. ويُعطى الباحث الرئيسي في وصف المشروع مرونة لتعديل طول الأقسام بما يناسب المشروع. لكن يجب أن يحتوي الوصف على جميع الأقسام المذكورة، وأن يلتزم بمتطلبات الصفحات والقيود المحددة).

A. جدول محتويات يذكر أقسام المشروع وأرقام الصفحات ذات الصلة. ولا يُحسب جدول المحتويات عادة مع عدد الصفحات المحدد.

B. برنامج البحث والمنهجية والطريقة (الحد الأدنى 8 صفحات)

نحث الباحث الرئيسي على أن يعالج هذا القسم العناصر المرتبطة بمعايير المراجعة المحددة للبحوث الكاملة.



(1) على برنامج البحث أن يشمل رؤية عميقة تحدد أهدافاً واضحة ومعينة وأن يصف بشكل مفصل البحث والتقنية المستخدمة. ويجب أن يذكر المشروع البحث بشكل كامل وكيف سيسهم هذا البحث في التكامل مع المشاريع الحالية التي حصلت على تمويل البرنامج. ويجب أن يتضمن الشرح الهدف النهائي ومدى صلته بالبرنامج. ويجب الحديث ضمن خطة البحث عن الخلفية والأهداف والفرضيات التي سيتم اختبارها والأهداف المعينة.

(2) يجب أن تشمل منهجية البحث وصفاً للتصاميم الاختبارية والطرق والتقنيات والتحليل والتقييم المقترح وطرق التحقق. ويجب أيضاً توفير بيانات أولية لدعم جدوى العمل المقترح، إن وجدت. لكن في حال عدم توفر النتائج الأولية، يجب شرح الميزات الواعدة للمنهجية. ويجب ذكر المنهجية والطرق المتبعة بشكل واضح ومعالجة أي أخطاء محتملة والتفكير في طرق ومنهجيات جديدة.

(3) يتعين على الوصف أيضاً أن يشرح طريقة التحقق وتحليل أي بيانات يتم الحصول عليها، وأن يوفر وصفاً كاملاً لأي خطة مطلوبة لإدارة البيانات، بما في ذلك النشاطات التي تتيح توفر البيانات والوصول إليها.

(4) يجب تحديد الشركاء الرئيسيين ومساهماتهم. وإذا كان المشروع تعاونياً أو كان هناك أكثر من باحث رئيسي، يجب ذكر مساهمة كل شريك وأهداف البحث المتكاملة والإجمالية.

(5) يجب تحديد أي آثار اجتماعية أو بيئية للمشروع مع وضع خطط ملائمة لمعالجة هذه الآثار أو التخفيف منها.

(6) أهمية النشاط المقترح لتطوير علوم الاستمطار. ويجب أن يحدد الملخص الجدول الزمني لاكتمال المشروع.

#### C. بناء القدرات (الحد الأدنى صفحة واحدة)

يجب تزويد خطة كيفية تكامل البحوث مع حقل التعليم بغية التدريب وإشراك قوى العمل عالمياً في مجال الاستمطار، إضافة إلى الحديث عن أثر شراء أو تطبيق بحوث البنية التحتية على المنطقة، فضلاً عن وضع خطة للتفاعل مع شركاء أو رعاة آخرين لتحسين القدرات المحلية ومشاركتها.

#### D. نقل المعرفة (الحد الأدنى صفحة واحدة)

مناقشة أثر النشاطات المقترحة على توفير البيانات ذات الصلة التي يتم الحصول عليها أو المعرفة الناشئة، ووصف فرص التدريب والتعليم التي ستوفر للباحثين أو العاملين في القطاع، خاصة داخل الإمارات، إضافة إلى وصف الآليات التي تساهم في اجتذاب شركات صغيرة جديدة أو تحسين قدراتها.

#### E. خطة الإدارة (الحد الأدنى صفحتان)



يجب تزويد خطة بطريقة إدارة المشروع تتضمن سلسلة القيادة وكيفية اتخاذ القرارات ومن يتخذها، وتكامل الشراكات، وكيفية معالجة العثرات وإجراء عمليات التصحيح (عند الضرورة)، والاستفادة من النصائح الخارجية، وتحقيق الاستفادة من جهود التعاون المحلية والدولية، والآليات المستخدمة لإشراك مختلف الأطراف المعنية.

#### F. الجدول الزمني

تزويد جدول زمني يضم نشاطات ومراحل المشروع والنتائج التي سيتم الوصول إليها خلال أعوام المنحة الثلاثة.

#### (4) المرافق والمعدات والموارد الأخرى (لا يوجد حد على الصفحات)

تزويد وصف مفصل للمصادر المؤسسية والموارد الأخرى التي ستتوفر في المشروع، بما في ذلك المعلومات حول توفر بنية تحتية كافية والخبرات التقنية التي تضمن الاستخدام الأمثل لأي معدات رئيسية. يرجى تزويد المواصفات التقنية لأي معدات أو أدوات إذا كانت جزءاً من المشروع. يعد هذا القسم وصفاً فقط ولا يُستخدم كمساحة إضافية لوصف أهداف المشروع أو إدارته.

#### (5) المراجع المقتبسة (لا يوجد حد على الصفحات)

يجب أن يشمل كل مرجع الاقتباس الكامل، ويتعين على المتقدمين أن يتبعوا المعايير والممارسات الأكاديمية المعتمدة في تزويد الاقتباسات من المواد والمراجع عند تحضير أي قسم. وفي حين ليس هناك أي قيود على عدد صفحات المراجع، يجب أن يضم هذا القسم اقتباسات ببيوغرافية فقط وعدم تزويد أي معلومات إضافية خارج وصف المشروع. ومن المهم في هذا الصدد أن يتم اختيار المراجع المرتبطة بالبحث المقترح وأن يتم ذكر الأرقام المرجعية ضمن وصف المشروع. وعند استخدام أي منشورات علمية، يجب الالتزام باتفاقيات حقوق النسخ الدولية واتباع أفضل الممارسات العلمية في هذا المجال.

#### (6) السير الذاتية (صفحتان لكل شخص تُجمع كلها في ملف واحد)

يجب تزويد السير الذاتية للباحث الرئيسي والباحثين المساعدين وجميع كبار الموظفين أو المشاركين، بما في ذلك الدعم الحالي للمشاريع البحثية ذات الصلة بالبرنامج. ويتعين عليها أن توفر معلومات تثبت خبرة الفرد ذات الصلة بالبحث المقترح، إضافة إلى:

- المؤهلات المهنية والأكاديمية والارتباطات المؤسسية الحالية
- وصف مختصر (لا يتجاوز خمس جمل) عن مدى ارتباط الخبرات المذكورة بالمشروع
- ذكر حتى 5 منشورات علمية مرتبطة بالمشروع المقترح، وحتى 5 منشورات علمية بارزة أخرى. يرجى تزويد عدد المنشورات الإجمالي سواء عبر المقالات أو الكتب أو غيرها. ويمكن أن تحل براءات الاختراع أو حقوق النسخ أو الأنظمة البرمجية محل المنشورات العلمية. وسوف يتم استخدام حتى 10 منشورات خلال مرحلة المراجعة



(7) وثائق إضافية إلزامية (تُجمع في وثيقة PDF واحدة)

- **خطابات التعاون/الدعم:** يجب تزويد خطاب التعاون من المؤسسة الرئيسية. يرجى ذكر الخطابات الأخرى من الأفراد أو المؤسسات التي تعتبر جزءاً أساسياً من المشروع المقترح، سواء أكان هناك دعم مالي أم لا. ويرجى التأكد من أن تذكر الخطابات مشاركة هؤلاء في بعض جوانب المشروع، والتعاون في التعليم أو أي وثيقة تسمح لهم بدخول المرافق. ولا تعتبر خطابات التأييد (Endorsement Letters) مناسبة في هذا الصدد.
- قائمة بالمراجعين المقترحين أو المراجعين الذين يتم استبعادهم (مع ذكر سبب استبعاد المُراجع)
- حتى ثلاثة كلمات مفتاحية مرتبطة بمواضيع البحث ومذكورة وفقاً للأولوية
- ذكر أي معلومات مملوكة و/أو أي ملكية فكرية (في حال وجودها)

(8) الميزانية ومبرراتها: يرجى تنزيل وثيقة مجدولة (Spreadsheet) من موقع البرنامج الإلكتروني وتعبئتها. إذا كان الباحث الرئيسي لا يملك برنامج **Microsoft Excel**، فإن أي وثيقة مجدولة من برامج أخرى مقبولة. لكن يجب مناقشة استخدام الصيغ البديلة مباشرة مع أمانة البرنامج عبر صفحة جهات الاتصال المذكورة في الموقع الإلكتروني.

يرجى ذكر الميزانية لكل عام من الأعوام الثلاثة، إضافة إلى الميزانية الإجمالية، ضمن الصيغة المحددة من وثيقة الإكسل. يجب أن تكون الميزانية المقترحة محددة وواضحة وأن تذكر احتياجات المشروع المقترح وتعقيده. سوف توفر المنحة تمويلاً يصل إلى 1.5 مليون دولار تقريباً، بواقع 555555 دولار سنوياً كحد أقصى. كما يرجى ملاحظة أن التكاليف غير المباشرة يجب ألا تتجاوز 20%. وفي حال كانت هناك حاجة إلى المزيد من الدعم والتمويل لاكتمال المشروع بما يتجاوز التمويل الذي يوفره المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل، يتعين على الباحث الرئيسي تقديم وثائق أو براهين على كيفية توفير التمويل عبر وسائل أخرى.

(9) نموذج تضارب المصالح (وثيقة إكسل)

يُطلب من الباحث الرئيسي تقديم وثيقة مجدولة (Spreadsheet) يذكر فيها تضارب المصالح لجميع الأشخاص الموجودين على قائمة صفحة الغلاف. ويجب تنزيل القالب الذي يحتوي على إرشادات إضافية من الموقع الإلكتروني، واتباع تعليمات استخدام القالب بحذافيرها، وبعدها تحميل النموذج المعبأ إلى الموقع الإلكتروني. وبالنسبة إلى هذا العرض، يمكن أن يكون هذا النموذج محدثاً عن النموذج المشابه الذي تم تحميله مسبقاً، لكن مع ذكر أي تغييرات في الكادر المقترح. وإذا لم تكن هناك أي تغييرات، يرجى تحميل النموذج السابق عبر الموقع الإلكتروني أو التواصل مع إحدى جهات اتصال البرنامج لتأكيد هذا الأمر.





## VII. تقييم البحوث وإجراءات المراجعة

### A. معايير ومبادئ المراجعة

يسعى "برنامج الإمارات لبحوث علوم الاستمطار" إلى تطوير مستويات الأبحاث والابتكار في هذا المجال. ولتحديد المشروعات التي تحتاج إلى الدعم، تجري أمانة البرنامج عملية مراجعة تراعي الجوانب التقنية للمشروع ومدى مساهمته في تطوير علوم الاستمطار وتعزيز فعاليتها وكفاءتها في المناطق الجافة وشبه الجافة. ويطلب من المراجعين أن يبنوا آراءهم ومراجعاتهم على المواد المكتوبة في الطلب فقط. لذا لن يتم استخدام أي روابط إلكترونية أو معلومات إضافية أخرى غير مسموح بها في هذه المسابقة كجزء من عملية التقييم.

وسيتم اختيار المراجعين بناء على المعايير التالية: (1) الخبرة العلمية والهندسية المرتبطة بالمشاريع المقدمة لضمان توفر القدرات الملائمة لتقييم أثر تلك المشاريع وأهميتها. (2) توفر معرفة عامة حول القطاعات والمجالات المرتبطة بعلوم الغلاف الجوي وخاصة علوم الاستمطار في المناطق الجافة وشبه الجافة. (3) معرفة واسعة في الحقول العلمية والهندسية، بما في ذلك إدارة وتقييم المشاريع البحثية الكبيرة.

وسيتم تزويد جميع المراجعين بإرشادات سرية البرنامج وتضارب المصالح وغيرها، وسوف يُطلب منهم توقيع نماذج السرية وتضارب المصالح للحصول على موافقتهم بالالتزام بتلك السياسات.

وتتولى أمانة البرنامج مسؤولية الإشراف على عملية تقديم البحوث ومراجعة وثائق تضارب المصالح واختيار اللجنة والإشراف على عمليات المراجعة ومنح الجوائز. وستبذل أمانة البرنامج كل ما بوسعها لضمان إجراء عملية مراجعة عادلة وشفافة وشفافة لاختيار المشاريع. وتعتبر القرارات التي تتخذها أمانة البرنامج نهائية في كافة الحالات.

### B. معايير البحوث الأولية

نظراً إلى أن تقييم البحوث الأولية سيكون مبنياً على عدد محدود من المواد المكتوبة، ستقوم عملية المراجعة بمعالجة العناصر الأساسية والضرورية لتقرير أهلية المتقدم للحصول على دعوة بتقديم العرض النهائي إلى المسابقة. وستكون عمليات تقييم البحوث الأولية مبنية على المعايير التالية:

- تميز البحث وأثره وجودته
- خبرة المتقدم وإمكانية نجاح مشروعه
- مدى فرصة تطوير قطاع أبحاث الاستمطار في الإمارات وقدرات العاملين والمختصين فيه

### C. معايير البحوث الكاملة

تخضع البحوث الكاملة إلى عملية مراجعة صارمة وشاملة وفقاً لمعايير المراجعة المحددة. وسيتم أخذ كل من المعايير الرئيسية أدناه بعين الاعتبار خلال مرحلة المراجعة واتخاذ القرارات، إضافة إلى تسجيل نتائج رقمية. يرجى الملاحظة بأن كل معيار من



المعايير أدناه تعد مطلوبة لكنها لا تعد كافية بشكل منفصل. لذا سيقوم المراجعون بالتحقق من جميع المعايير وتسجيل نتيجة إجمالية وفقاً لاحتمال نجاح المشروع في تطوير القطاع وتلبية أهداف المنحة أو الجائزة. كل معيار لديه نتيجة عددية، وسيتم احتساب النتيجة النهائية بحسب النسبة المئوية التي تُعطى لكل معيار. وتحت كل معيار من المعايير التالية أدناه، قمنا بذكر الأسئلة التي يتعين على المراجعين أخذها بعين الاعتبار عند التقييم.

### الخبرة العلمية والتقنية الإجمالية وأهمية العرض والابتكار: 30%

كيف يعالج المشروع المقترح التحديات الهامة والفجوات في المعرفة والمعوقات الرئيسية لتقدم القطاع؟  
في حال تم تحقيق الأهداف، كيف سيتم تطوير المعرفة العلمية والتقنيات؟  
هل يعتمد البحث على فرضيات قوية وقابلة للاختبار، وكيف ذلك؟  
هل يتحدى المشروع البحوث أو التقنيات الحالية الأخرى، أم هل يسعى إلى التحقق منها؟ وكيف ذلك؟  
هل تعد المفاهيم والمنهجيات والتقنيات المقترحة في المشروع جديدة في القطاع أم بشكل عام؟  
ما أهمية المساهمات المحتملة الخاصة بأثر المشروع على أهداف البرنامج المحددة؟  
ما هي آثار/منافع المشروع على القطاع بشكل عام وعلى المنطقة والإمارات؟

### المنهجية: 20%

ما مدى تنظيم النشاطات المقترحة؟  
هل تحتوي الخطة على آلية لتقييم النجاح؟  
إذا كان المشروع تجريبياً، هل سيقوم التصميم باختبار الفرضيات وهل ستقوم خطة التقييم بالتحقق من هذه الفرضيات بشكل كافٍ؟  
هل تعد النماذج الحاسوبية والمعدات المخبرية ومعدات الاختبار على الأرض والبنية التحتية مدعومة ومخططة بشكل جيد؟  
هل يتم استخدام الإحصاءات كأداة داعمة بشكل صحيح؟  
هل تتوافق خطة البيانات مع البحث المقترح ومع مبادئ البيانات الأساسية؟  
هل يحدد العرض المخاطر الرئيسية، وهل توجد خطط للتقليل من تلك المخاطر والحد منها؟  
هل تحدد المنهجية أي عواقب بيئية أو اجتماعية؟



### الباحث/فريق العمل: 20%

ما مدى كفاءة ومؤهلات المتقدم (الشخص أو الفريق) لتنفيذ هذا المشروع؟  
في حال تم إشراك باحثين في المراحل المبكرة، ما مدى ملاءمة التدريب الذي حصلوا عليه أو الخبرة التي يتمتعون بها؟  
هل يمتلك الباحثون الخبراء سجلاً من الإنجازات التي أحرزوها في هذا القطاع؟  
في حال كان المشروع تعاونياً بين عدة أطراف أو بين عدة باحثين رئيسيين، هل يمتلك الباحثون الخبرة المتكاملة، وما مدى الفائدة التي تضيفها جهود التعاون هذه؟  
هل تتلاءم القيادة والحوكمة وهيكلية الإدارة في فريق العمل مع متطلبات نجاح المشروع؟  
ما هي خصائص خطة الإدارة التي ستضمن النجاح؟

### المصادر والميزانية: 20%

هل تم تحديد رعاة آخرين أو وسيلة دعم أخرى لإكمال ميزانية المشروع المقترح؟  
هل يملك فريق البحث النفاذ إلى مرافق وبنية تحتية كافية لإجراء البحث المقترح، وهل أثبت الفريق الالتزام المؤسسي الضروري لتحقيق النجاح؟  
هل تعد تكاليف المشروع كاملة وموثقة؟  
هل الميزانية مبررة بشكل كامل ومعقولة بالنسبة إلى البحث المقترح؟  
هل تعد المصادر الإضافية والمساهمات العينية المذكورة في المقترح منطقية ومبررة وضرورية لأثر المشروع؟ (مثلاً، هل تدعم المنحة نشاطات بحثية أخرى أو تمويلًا آخر لزيادة أثر المشروع؟)

### بناء القدرات: 10%

كيف يتكامل بناء القدرات مع خطة البحث، وكيف يؤثر على قطاع تطوير علوم الاستمطار في الإمارات؟  
ما هي إمكانية نشر الوعي حول القطاع والمساهمة في نموه وتطوره إقليمياً و/أو دولياً؟  
هل توجد فرص تعليمية أو تدريبية لطلبة الدراسات العليا والباحثين الجدد والقوى العاملة التقنية؟

### D. عملية المراجعة والاختيار

بغية تخفيض كلفة تحضير البحوث على المتقدم وعبء العمل على المجتمع العلمي، يجري البرنامج عملية متعددة المراحل (خطاب النوايا، البحوث الأولية، البحوث الكاملة)، إذ سيتم تقييم طلبات التقديم (لكل من البحوث الأولية والكاملة) من قبل لجنة



مراجعة مختصة. ويجب أن تعمل لجنة مراجعة البحوث الأولية على تقديم توصياتها وانتقاء البحوث التي ستتم دعوتها لتقديم البحوث الكاملة والتي تستهلك وقتاً أكبر.

ويُطلب من المراجعين أن يطرحوا تعليقاتهم وفقاً لمعايير المراجعة المذكورة أعلاه. وسيتم تقييم كل طلب من قبل ثلاثة مراجعين خبراء على الأقل، ثم يتم احتساب النتائج والعلامات بناء على الجدول أدناه:

• مصفوفة احتساب النتائج ومعايير المراجعة

معايير نتائج البحوث الأولية		
المعيار	النتيجة	الوصف
عالي	5	استثنائي
	4	ممتاز
متوسط	3	جيد جداً
	2	جيد
متدني	1	لا بأس/عادي
	0	ضعيف/غير ملتزم بالمعايير

ستتم دعوة عدد محدود من البحوث الأولية التي تملك ميزات واعدة ويتم انتقاؤها من لجنة الخبراء وتوافق عليها أمانة البرنامج لتقديم البحوث الكاملة. وسيتم إعلام جميع المتقدمين بالنتائج. وسيحصل كل متقدم على تعليقات المراجعين حول بحوثهم الأولية. وبعد قرار أمانة البرنامج بإرسال الدعوة نهائياً.

بعد ذلك، تستفيد لجنة مراجعة البحوث الكاملة من المعايير الواردة أعلاه لانتقاء عدد محدود من البحوث الكاملة التي تستحق أن تُرسل إلى مجلس الأمناء للاختيار النهائي. وبعد أن يختار مجلس الأمناء خمسة فائزين بالمنحة، يتم الاتصال بالباحثين الرئيسيين والمؤسسات الفائزة. ويجب التنويه هنا إلى عدم وجود أي التزام بتقديم المنحة إلى أن يحين موعد توقيع اتفاقية التعاون رسمياً من قبل المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل ومؤسسة الباحث الرئيسي.

وحالما يتم الإعلان عن قرار اختيار الفائزين، تُرسل التعليقات والآراء إلى جميع الباحثين الرئيسيين. وفي جميع الأحوال يتم التعامل مع تلك التعليقات والمراجعات كوثائق سرية، إذ ترسل أمانة البرنامج نسخاً عن المراجعات وملخص آراء اللجنة الخاص بالبحوث الكاملة إلى الباحث الرئيسي بدون ذكر أسماء المراجعين أو أي معلومات عنهم.



## VIII. معلومات عن إدارة المنحة

### A. الإعلان عن المنحة

سيتم الإعلان عن الجوائز في يناير 2018.

### B. شروط المنحة

تتألف المنحة من: 1) خطاب المنحة الذي يتضمن أي شروط خاصة باتفاقية التعاون. 2) الميزانية التي تشير إلى مبلغ المنحة وفتات النفقات التي بنت عليها أمانة البرنامج قرارها بتقديم الدعم (والتي تشير إلى أي موافقات أو رفض تقديم المنحة للنفقات المقترحة).

يتم تقديم المنح على شكل اتفاقيات تعاونية. وستتضمن الاتفاقيات قسماً شاملاً بالشروط المفاوض عليها والخاصة بفترة المشروع، ومسؤوليات الفائز بالمنحة، ومسؤوليات المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل، ومسؤوليات كلا الطرفين، والتمويل وجدول التمويل، ومتطلبات تقديم التقارير، ومجموعة مؤشرات الإدارة والأداء، وفريق العمل الرئيسي، والشروط الأخرى. ويتولى المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل مسؤولية تزويد الرؤية العامة والإشراف لضمان أداء وإدارة فعاليتين. وبالرغم من أن العقود سيتم التفاوض عليها وستختلف بناء على متطلبات المشروع والمتقدمين، يجب على المنح أو الجوائز أن تلتزم بالسياسات الأساسية التالية:

### الأدوار والمسؤوليات

توضح الاتفاقية الأدوار والمسؤوليات بين مانح التمويل والفائز به وبين شركاء الفائز أيضاً، بما في ذلك كل من يملك سلطة اتخاذ القرار في المشروع في حال حدوث أي خلافات، وكيفية اتخاذ القرارات، وكيفية توزيع مبالغ التمويل ووقته وظروفه، وكيفية التعامل مع أي خلافات.

### سياسة البيانات

من المنتظر أن تكون البيانات المولدة من المشروع متوفرة للنشر والاستخدام العام بعد أن يتحقق منها الباحث ويحلها لمدة محددة، إلا في حالات أو ظروف استثنائية.

### الملكية الفكرية وحقوق الملكية

بشكل عام، تظل حقوق الملكية الفكرية لمستخرجات المشروع ملكاً للفائز. لكن لن يتم منح أي تمويل إلى أن يقتنع المانح بأن شركاء المشروع قد اتفقوا في ما بينهم على الأدوار والتمويل وعلى الملكية الفكرية. كما يُطلب الإبلاغ عن أي اكتشافات أو ابتكارات ناتجة.



### استخدامات مقبولة لمبالغ التمويل

تُحصر المنحة بـ20% كحد أقصى من النفقات لأي مؤسسة، ولا يُسمح بأغراض الميزانية ذات الرسوم أو الأرباح. وتجدر الملاحظة بأن هذه النسبة (20%) قد تنطبق على جميع التكاليف المباشرة. ويجب استخدام المعدات التي يتم شراؤها بقيمة تتجاوز 5000 دولار حصرياً لفائدة المشروع خلال فترة المنحة، ويحتفظ الفائز بالمنحة بملكية هذه المعدات بشكل عام ما لم يُذكر خلاف ذلك. يجب أن تكون النفقات معقولة، وتحفظ أمانة البرنامج بحق التدقيق لتحديد الاستخدامات المقبولة لمبالغ التمويل.

### فض الخلافات

يجب أن توضح المنحة كيفية فض الخلافات بين المشاركين في المشروع. وفي ما يتعلق بالخلافات بين الفائز والمانح، يُسمح باستئناف القرارات المتعلقة بالتقييم، لكن من حق المانح أن يقوم بالحد من عدد الاستئنافات والحفاظ على سلطة اتخاذ القرار النهائي.

### التغيير في فريق العمل

لا يُسمح بتغيير الباحث الرئيسي أو الباحثين المساعدين بدون موافقة المانح. ويجب أيضاً إعلام المانح في الوقت الملائم بأي تغييرات بالأعضاء الكبار في فريق العمل أو في أدوار الشركاء.

### متطلبات تقديم التقارير وتقييم الأداء

يتم توضيحها أدناه بشكل منفصل.



### C. متطلبات التقييم وإعداد التقارير

على الباحث الرئيسي أن يقدم تقريراً سنوياً عن المشروع إلى أمانة البرنامج قبل 60 يوماً على الأقل من نهاية فترة الميزانية الحالية لكل سنة، بما في ذلك العملية والخطط. وسيكون هذا التقرير الأساس الذي تُبنى عليه عملية مراجعة الأداء السنوية ولضمان استمرار تقديم التمويل. وخلال فترة الأعوام الثلاثة لاتفاقية التعاون، ستقوم أمانة البرنامج بإجراء زيارة ميدانية رسمية واحدة تتضمن خبراء آخرين في القطاع. وسيقوم فريق الخبراء بتحضير تقارير الزيارة الميدانية وتقييم التقدم المحقق وتسهيل الضوء على أي مسائل أو مشاكل. وخلال السنتين يوماً التي تعقب انتهاء المنحة، يُطلب من الباحث الرئيسي تقديم تقرير نهائي وتقرير لنتائج المشروع يُتاح أمام الجمهور ويُنشر على الموقع الإلكتروني للمركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل. وسيؤدي عدم تقديم التقارير السنوية المطلوبة أو التقرير النهائي أو تقرير نتائج المشروع إلى تأخير مراجعة وصرف أي مبالغ تمويل مستقبلية.

### IX. معلومات أخرى

#### نبذة عن المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل:

يقوم المركز الوطني للأرصاد الجوية والزلازل (NCMS) في دولة الإمارات العربية المتحدة بدراسة مجموعة واسعة من الظواهر والعمليات الجوية باستخدام وسائل مختلفة بين التحليل الرياضي وإجراء التجارب الميدانية .

تتراوح المشاريع البحثية في حجمها من الدراسات الأساسية التي تنطوي على علماء مستقلين وعلماء في مجموعات محلية ودولية. ويعنى المركز بالنواحي التالية:

**علم الأرصاد:** وهو تحليل أنظمة الطقس وتوقع التغيرات مثل المنخفضات وما يرافقها من جبهات هوائية وتيارات نفثات في طبقات الجو العليا.

**رصد الأنظمة الجوية متوسطة المدى:** والذي يشمل غالبية الظواهر الجوية التي تؤثر بشكل مباشر على المجتمع، مثل العواصف الرعدية ورياح النفثات والرياح الهابطة والصاعدة وكذلك نسيم البر والبحر.

**ديناميكا الغلاف الجوي:** والتي تشمل التحليل النظري ورصد كافة أنظمة الحركة ذات الأهمية من الناحية الجوية بما في ذلك العواصف الرعدية والعواصف المدارية، والتيارات النفثات وحركة الرياح على مستوى الكرة الأرضية.

**كيمياء الغلاف الجوي:** والذي يدرس تركيب الغلاف الجوي وتغيراته نتيجة الأحداث الطبيعية والنشاطات الحيوية والإنسانية.

**أبحاث الطبقة الحدية:** والتي تبحث في تركيب وديناميكا الطبقة المنخفضة من الغلاف الجوي وهي ذات أهمية كبرى لفهم الطقس والمناخ.



**ديناميكية السحب وعمليات الأمطار والعواصف:** دراسة منظومة حركة الهواء وعمليات الهطول في كافة أنواع السحب ومنها على سبيل المثال سحب الحمل الحراري فوق السلاسل الجبلية.

**بحوث الغيوم والهباء الجوي:** دراسة مصادر الجزيئات والغازات المختلفة في الهواء وآثارها على الطقس محلياً.