|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **الاتحـاد الدولـي للاتصـالات****مكتب تقييس الاتصالات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  | جنيف، 14 يوليو 2021 |
| **المرجع:** | **TSB Circular 333** | **إلى:**- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد؛- أعضاء قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد؛- المنتسبين إلى قطاع تقييس الاتصالات؛- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد |
| **الهاتف:** | +41 22 730 5860 |
| **الفاكس:** | +41 22 730 5853 |
| **البريد الإلكتروني:** | ai5gchallenge@itu.int | **نسخة إلى:**- رؤساء لجان الدراسات والأفرقة المتخصصة ونوابهم؛- مديرة مكتب تنمية الاتصالات؛- مدير مكتب الاتصالات الراديوية |
|  |  |  |
| **الموضوع:** | **دعوة لمشاركة الطلاب والمهنيين في دورة عام 2021 من مسابقة الاتحاد بشأن الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي (AI/ML) في تكنولوجيا الجيل الخامس** |

حضرات السادة والسيدات،

تحية طيبة وبعد،

1 يسرني أن أدعوكم إلى المشاركة في دورة عام 2021 من مسابقة الاتحاد بشأن الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي في تكنولوجيا الجيل الخامس، وهي مسابقة من المقرر أن تبدأ من الآن حتى نهاية العام.

2 تجمع مسابقة الاتحاد بشأن الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي في تكنولوجيا الجيل الخامس بين الطلاب والمهنيين ذوي التفكير المماثل من جميع أنحاء العالم لحل مشكلات من العالم الحقيقي في مجال شبكات الاتصالات من خلال تطبيق الذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي (ML). وتمكّن مسابقة الاتحاد المتنافسين من التواصل مع شركاء جدد في الصناعة والأوساط الأكاديمية، وتطبيق أحدث الأدوات على موارد البيانات الجديدة، وربط الحلول بمعايير الاتحاد. ويمكن النفاذ إلى الحلول في العديد من المستودعات في موقع GitHub الخاص بالمسابقة.

3 خلال الدورة الأولى للمسابقة في 2020، برعاية هيئة تنظيم الاتصالات بالإمارات العربية المتحدة (الراعي الذهبي)، وCisco وZTE (الراعيان البرونزيان)، تنافس أكثر من 1 300 طالب ومهني من 62 بلداً من أجل الحصول على اعتراف عالمي وجوائز. وستظهر أفضل الورقات التي يستعرضها النظراء والناجمة عن المسابقة في عدد خاص من مجلة الاتحاد بعنوان "التكنولوجيات المستقبلية والمتطورة" في يوليو 2021 (<https://www.itu.int/en/journal/j-fet/Pages/default.aspx>). ونشرت مجلة أخبار الاتحاد عدداً خاصاً من 91 صفحة بشأن المسابقة باللغات الست في ديسمبر 2020 (<https://www.itu.int/en/itunews>).

4 وتستمر دورة عام 2021 من المسابقة في البناء على جهود الاتحاد في مجال تقييس الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي من خلال اعتماد مجموعة أدوات الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي الخاصة بالاتحاد في شبكات الجيل الخامس عند تطوير الحلول من طرف إلى طرف التي ستحقق القدرات الكاملة لنماذج الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي في شبكات الاتصالات. وسيستدعي الأمر وجود أفرقة لتفعيل واستنباط وتنفيذ نماذج للتعلم الآلي والتدريب عليها بحيث يكتسب المشاركون خبرات عملية في مجالات الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي ذات الصلة بتكنولوجيا الجيل الخامس

5 ونحن ممتنون لراعي المسابقة هذا العام، [Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/) وللجهات المضيفة لبيانات المشكلات المثيرة الستة عشر لهذا العام وهي: [مركز الشبكات العصبية في برشلونة](https://www.linkedin.com/company/bnn-upc/)، و[المعهد الوطني للمعايير والتكنولوجيا (NIST)](https://www.linkedin.com/company/nist/)، و[جامعة بومبيو فابرا](https://www.linkedin.com/school/12262/?legacySchoolId=12262)، و[China Unicom](https://www.linkedin.com/company/china-unicom/)، و[جامعة ولاية كارولينا الشمالية](https://www.linkedin.com/school/18786/?legacySchoolId=18786) (NCSU)، و[جامعة بارا الاتحادية](https://www.linkedin.com/school/10690/?legacySchoolId=10690) (UFPA)، و[Xilinx](https://www.linkedin.com/company/xilinx/)، و[جامعة ألاباما](https://www.linkedin.com/company/university-of-alabama/)، و[جامعة ولاية سانت بطرسبرغ للاتصالات](https://www.linkedin.com/company/saint-petersburg-state-university-of-telecommunications/) (SPbSUT)، و[شركة ZTE](https://www.linkedin.com/company/zte/)، و[Turkcell](https://www.linkedin.com/company/turkcell/)، و[China Mobile](https://www.linkedin.com/company/china-mobile/)، و[الفريق المتخصص للاتحاد المعني بالشبكات المستقلة](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/an/Pages/default.aspx)(FG-AN) ، و[RISING](https://www.ieice.org/~rising/en/) (اليابان)، و[شركة KDDI](https://www.linkedin.com/company/kddi-corporation/). ونشكر أيضاً تحالف صناعة الذكاء الاصطناعي (AIIA) في الصين لتوفير برنامج الواجهة الأمامية لإدارة المسابقة.

6 وستقسم بيانات المشكلات التي سيعمل عليها المشاركون إلى ثلاثة مسارات تقنية:

‒ مسار الشبكة

‒ مسار إثبات المفهوم (PoC)

‒ مسار القطاعات الرأسية

7 وتشمل الجوائز، جائزة أولى بقيمة 5 000 فرنك سويسري وجائزة ثانية بقيمة 3 000 فرنك سويسري، وجائزة ثالثة بقيمة 2 000 فرنك سويسري، وتدريب (تدريبات) ومنصب باحث ضيف، وشهادات مختلفة.

8 والمشاركة في المسابقة مجانية ومفتوحة لجميع الأفراد المهتمين. ويجري التسجيل للمشاركة في المسابقة من خلال الموقع التالي: <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>. والتسجيل مفتوح حتى 31 أغسطس 2021. ويجب تقديم الحلول بحلول نهاية سبتمبر/بداية أكتوبر.

9 وتُنظم الحلقات الدراسية الإلكترونية على مدار العام في إطار المسابقة وسيكون الحدث الأبرز هو المسابقة النهائية الكبرى وحفل توزيع الجوائز في ديسمبر 2021 مع عرض مباشر لحلول الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي والإعلان عن الفائزين.

10 ونوجه الدعوة إلى الجهات الراعية. ورعاية هذه المسابقة فرصة ممتازة لكي يتبوأ بلدكم أو منظمتكم أو شركتكم موقع الريادة العالمية في مجال الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي من أجل تكنولوجيا الجيل الخامس. يُرجى إرسال أي تساؤل إلى العنوان: ai5gchallenge@itu.int.

11 المعلومات المتعلقة بالمسابقة، بما في ذلك رابط إلى استمارة التعبير عن اهتمامكم، متاحة في الموقع <https://aiforgood.itu.int/ai-ml-in-5g-challenge/>. يُرجى زيارة الصفحة الرئيسية للمسابقة بصورة دورية للاطلاع على آخر المستجدات.

12 لمزيد من المعلومات وللاستفسارات بشأن المسابقة، يُرجى الاتصال من خلال العنوان: ai5gchallenge@itu.int.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

تشيساب لي
مدير مكتب تقييس الاتصالات