**توصيات المؤتمر الدولي الأول للتكنولوجيا الذكية وأنظمة وخدمات انترنت كل شيء ITSS-IoE2021**

**1-2 نوفمبر 2021**

**جامعة العلوم والتكنولوجيا - صنعاء – اليمن**

**ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

1. **التأكيد على أهمية تنظيم هذا المؤتمر كل عام، لمواكبة الاتجاهات الحديثة في التكنولوجيا الذكية وانترنت كل شيء.**
2. **تكوين منتديات علمية من قبل** الأكاديميين والباحثين في مجالات الحوسبة والاتصالات داخل وخارج الوطن **للتواصل المستمر مع المؤسسات الاكاديمية في الداخل، ونقل وتوطين المعارف الخبرات والتجارب الدولية الحديثة.**
3. **المشاركة الفاعلة من قبل** الأكاديميين والباحثين في مجالات الحوسبة، الاتصالات والهندسة داخل وخارج الوطن **في المؤتمرات والندوات العلمية التي تقيمها المؤسسات الاكاديمية الوطنية ومساعدة الجامعات اليمنية على تكوين شراكات علمية وبحثية مع الجامعات الاجنبية في مختلف مجالات تقنيات المعلومات.**
4. **تشجيع الطلبة للالتحاق بالتخصصات الحديثة في مجالات الحوسبة المختلفة والاتصالات، وكذلك حثهم على التسجيل في الدورات المجانية عبر الانترنت لاكتساب المهارات البرمجية والتقنية بأحدث اللغات والتقنيات وأكثرها رواجا في سوق العمل، وكذا الحصول على شهادات في المجالات المختلفة مثل: الشهادات المختلفة في الأمن السيبراني، شهادات سيسكو، مايكروسوفت، أوراكل وغيرها.**
5. **قيام وزارة التعليم العالي و البحث العلمي بتبني استراتيجية تكوين رأس مال بشري نوعي في مجالات الذكاء الاصطناعي، الأمن السيبراني, صناعة البرمجيات, تقنية و نظم المعلومات و تكنولوجيا الاتصالات و الشبكات يمثلون النواة الحقيقية لتحويل المجتمع اليمني الى هند العرب والشرق الأوسط.**
6. **الاهتمام ببرامج الدراسات العليا في مجالات الحوسبة المختلفة من قبل مؤسسات التعليم العالي المختلفة بحيث يتم الاستفادة من الكوادر اليمنية في الداخل والخارج عبر التكنولوجيا الحديثة، وتوجيه البحث العلمي لما يلبي متطلبات التنمية في البلد بالجوانب الزراعية والصناعية والتعليمية والصحية، وبما يلبي حاجة مؤسسات الاعمال من تأهيل موظفيها تأهيلا علميا عاليا.**
7. **إقامة شراكات علمية وبحثية مع المؤسسات التعليمية والمراكز البحثية المحلية والإقليمية والعالمية من عقد المؤتمرات العلمية المشتركة وغيرها من الفعاليات البحثية، وتوفير فرص تدريبية للملتحقين بالتخصصات ذات الصلة بالحوسبة والتكنولوجيا.**
8. **التوصية بتبني مشروع التكامل والتعاون بين الجامعات اليمنية والوزارات والهيئات وشركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ومؤسسات الاعمال الحكومية والخاصة، بما يؤسس لنهضة وطنية حقيقية في تطوير التكنولوجيا الذكية وتطبيقها في كافة الجامعات والمؤسسات الحكومية والخاصة.**
9. **توجيه الجامعات من قبل وزارة التعليم العالي و البحث العلمي لافتتاح تخصصات نوعية تواكب الاتجاهات الحديثة في تطوير و تطبيق التكنولوجيا الذكية و انترنت كل شيء على غرار برامج الأمن السيبراني, ذكاء الأعمال, أنظمة إدارة الرعاية الصحية, الأعمال الالكترونية, و الذكاء الاصطناعي و علم البيانات و تشجيع و حث الطلبة على الالتحاق بهذه التخصصات النوعية. بالإضافة الى تأهيل وتطوير القدرات العلمية والعملية للمتخصصين والباحثين في كافة المجالات المذكورة.**
10. **الاخذ بزمام المبادرة في انشاء المنصة الرقمية والتحول التدريجي نحو التعليم الالكتروني على غرار ما تم في جامعة العلوم و التكنولوجيا من إعادة اعتماد و فتح نظام التعليم الالكتروني و التعليم عن بعد، والاتمتة وتطبيق أنظمة الـ ERP في الجامعات و المؤسسات الحكومية و الخاصة، وعقد الاتفاقيات مع الشركات و المنظمات العالمية في مجالات صناعة و تطوير البرمجيات و التكنولوجيا الذكية و الاتصالات الحديثة.**
11. **الإسراع في تأسيس وتحديث وتشغيل معامل الأمن السيبراني والشبكات والحوسبة السحابية وتطوير البرمجيات DevOps.**
12. **التوجه الجاد نحو الربط الشبكي والتكامل الرقمي بين مؤسسات التعليم العالي والوزارات المختلفة (تشريعيا، اجرائيا وتنفيذيا،) وبما يحقق الوصول لتنفيذ استراتيجية تحول رقمي وطنية شاملة لكل القطاعات.**
13. **التوجه الحكومي لاعتماد ودعم صناعة تكنولوجيا المعلومات الذكية والاتصالات الحديثة واعتبارها صناعة وطنية ذات أهمية استراتيجية تساعد في تحسين عمليات اتخاذ القرار، كما سيكون لها أثر اقتصادي كبير في اليمن.**
14. **تطبيق الحكومة الالكترونية في كل مؤسسات الدولة وتوفير الدعم اللازم لها وتطوير البنية التحتية للشبكات والاتصالات من قبل القيادة العليا للدولة.**
15. **جذب الشركات الاستثماريةمن قبل وزارة الصناعة والتجارة للاستثمار في مجالات تقنية المعلومات، صناعة وتطوير البرمجيات، التكنلوجيا الذكية، والاتصالات وتبسيط الاجراءات لتأسيس شركات صناعة وتطوير البرمجيات وتقنيات المعلومات الصغيرة والاصغر.**
16. **تقوم وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات بالبدء بالتخطيط وتسريع عملية الانتقال إلى تقنية الجيل الخامس 5G في كافة مؤسسات وشركات الاتصالات في البلد، وكذلك التوجه الى تحسين البنية التحتية للشبكات في البلد والانتقال الى تفعيل الIPV6.**
17. **إطلاق البوابة الالكترونية لمؤشرات تقنيات الاتصالات، ودعوة الجهات الاخرى المالكة للبيانات لتوفير البيانات اللازمة لاحتساب المؤشرات الدولية وخاصة تلك المتعلقة بالتحول الرقمي، واتاحتها على البوابة من قبل وزارة الاتصالات.**
18. **إطلاق مشروع الحوسبة السحابية المحلية، ومشاريع انترنت الأشياء وانترنت كل شيء ودمجها بالتكنولوجيا الذكية، وتوفير السرعات المناسبة للإنترنت وخفض التكلفة السعرية للمستخدمين.**
19. **إلزام الجامعات باعتماد 30% من التعليم عبر التعلم الالكتروني من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، تمهيدا للتحول نحو التعلم الالكتروني في أوقات الازمات.**
20. **تقوم الجامعات بالإضافة الى شركات الاتصالات وشركات التقنية والبرمجيات بتخصيص مبالغ مالية لتشجيع البحث العلمي ودعم إقامة المؤتمرات العلمية في مجالات الحوسبة المختلفة والاتصالات من خلال انشاء مراكز بحثية متخصصة في كل جامعة وشركة لاستيعاب التقنيات الحديثة وتطويرها وتوطينها.**
21. **تأسيس وتفعيل ودعم مراكز الابداع وريادة الاعمال والحدائق التقنية في الجامعات بالتعاون مع الهيئة العليا للعلوم والتكنولوجيا والابتكار، لربط الجامعات بالمجتمع وتحفيز الخريجين لتأسيس شركاتهم الناشئة.**
22. **تبني ودعم المتفوقين والمبدعين في مجالات التكنولوجيا الذكية والاتصالات لمواصلة دراساتهم العليا في جامعات عالمية مرموقة من قبل هيئات الاستثمار والبنوك والمصارف.**