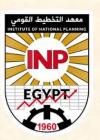
جمهورية مصر العربية معهد التخطيط القومي



سلسلة قضايا التخطيط والتنمية

الأبعاد التنموية والاستراتيجية للأمن السيبراني ودوره في دعم الاقتصادات الرقمية والمشفرة – مسارات التجربة المصرية في ضوء التجارب العالمية

رقم (۲۲۱) – أغسطس ۲۰۲۱

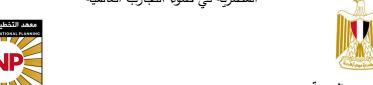
جمهورية مصر العربية معهد التخطيط القومي

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (326)

الأبعاد التنموية والاستراتيجية للأمن السيبرانى ودوره في دعم الاقتصادات الرقمية والمشفرة — مسارات التجربة المصرية في ضوء التجارب العالمية

2021

الأبعاد التنموية والاستراتيجية للأمن السيبراني ودوره في دعم الاقتصادات الرقمية والمشفرة – مسارات التجربة الأبعاد التموية والمصرية في ضوء التجارب العالمية



جمهورية مصر العربية معهد التخطيط القومي الإدارة العامه للبحوث

> رئيس المعهد أد علاء زهران

نانب رنيس المعهد لشنون البحوث والدراسات العليا أ.د . خالد عطية

خشبة، محمد ماجد وآخرون

الأبعاد التنموية والاستراتيجية للأمن السيبراني ودوره في دعم الاقتصادات الرقمية والمشفرة – مسارات التجرية المصرية في ضوء التجارب العالمية، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، القاهرة، معهد التخطيط القومي، 2021، 177 ص.

الكلمات الدالة: التكنولوجيات البازغة، المخاطر السيبرانية، الأمن السيبراني، الإقتصادات الرقمية والمشفرة.

رقم الإيداع: 2020/13047

ISBN: 978-977-6641-58-7

الآراء الواردة في هذا البحث لا تعبر بالضرورة عن توجه المعهد بل تعبر عن رأي المؤلف وتوجهه في المقام الأول

حقوق الطبع والنشر محفوظة لمعهد التخطيط القومي، يحظر إعادة النشر أو النسخ أو الاقتباس بأي صورة إلا بإذن كتابي من معهد التخطيط القومي أو بالإشارة إلى المصدر

الطباعة والتنفيذ: معهد التخطيط القومي الطبعة الاولى: 2021



سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (326)- معهد التخطيط القومي

تقديم

تعتبر سلسلة قضايا التخطيط والتنمية أحد القنوات الرئيسية لنشر نتاج معهد التخطيط القومى من دراسات وبحوث جماعية محكمة فى مختلف مجالات التخطيط والتنمية. يضم المعهد مجموعة من الباحثين والخبراء متنوعى ومتعددى التخصصات، مما يضيف إلى قيمة وفائدة مثل هذه الدراسات المختلفة التى يتم إجراؤها من حيث شمولية الأخذ فى الاعتبار الأبعاد الاقتصادية، الاجتماعية، البيئية، المؤسسية، والمعلوماتية وغيرها لأي من القضايا محل البحث.

تضمنت الإصدارات المختلفة لسلسلة قضايا التخطيط والتنمية منذ بدئها في عام 1977 عدداً من الدراسات التي تناولت قضايا مختلفة تفيد الباحثين والدارسين، وكذا صانعي السياسات ومتخذى القرارات في مختلف مجالات التخطيط والتنمية، منها على سبيل المثال لا الحصر: السياسات المالية والنقدية، الإنتاجية والأسعار والأجور، الاستهلاك والتجارة الداخلية، المالية العامة، التجارة الخارجية، التكتلات الدولية، قضايا التشغيل والبطالة وسوق العمل، التنمية الإقليمية والنمو الاحتوائي، آفاق وفرص الاستثمار، السياسات الصناعية، السياسات الزراعية والتنمية الريفية، المشروعات الصغيرة والمتوسطة، مناهج وأساليب النمذجة التخطيطية، قضايا البيئة والموارد الطبيعية، التنمية المجتمعية، قضايا التعليم والصحة والمرأة والشباب والأطفال وذوي الإعاقة، ...إلخ

تتنوع مصادر وقنوات النشر لدى المعهد إلى جانب سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، والمتمثلة فى التقارير العلمية، والكتب المرحعية، المجلة المصرية للتنمية والتخطيط، والتى تصدر بصفة دورية نصف سنوية، وكذلك كتاب المؤتمر الدولى السنوي وسلسلة أوراق السياسات في التخطيط والتنمية المستدامة، وكراسات السياسات، إضافة إلى ما يصدره المعهد من نشرات علمية تعكس ما يعقده المعهد من فعاليات علمية متنوعة.

وفق الله الجميع للعمل لما فيه خير البلاد، والله من وراء القصد...

رئيس المعهد أ.د. علاء زهران الأبعاد التنموية والاستراتيجية للأمن السيبراني ودوره في دعم الاقتصادات الرقمية والمشفرة – مسارات التجربة المصرية في ضوء التجارب العالمية

موجز البحث

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على آليات وسبل التوظيف التنموى للأمن السيبرانى لدعم التنمية المستدامة واقتصاد المعرفة الرقمي الوطني والأمن القومي، بالإضافة إلى دعم التحول الرقمي وحماية الأصول الوطنية الرقمية.

ولم يأت الاهتمام بالأمن السيبراني عالمياً ومحلياً من فراغ فقد أشار تقرير (إستشراف مستقبل المعرفة) إلى التكنولوجيات الأربعة الحاكمة في تشكيل مستقبل البشرية على أنها: الذكاء الاصطناعي -AI، سلسلة الكتل - Block Chain، الأمن السيبراني - WEF بسلسلة الكتل - Biotechnology، الأمن السيبراني العالمي التكنولوجيا الحيوية - Biotechnology، كما أشار المنتدى الاقتصادي العالمي اليي أن عام 2020 يعتبر نقطة تحول في الاهتمام العالمي بالأمن السيبراني خاصة في ضوء تزايد مستخدمي الإنترنت عالمياً (4.7 مليار نسمة في يناير 2021)، وتصاعد الهجمات الإليكترونية، والتحول نحو الأخذ بأسباب الثورة الصناعية الرابعة في دول العالم، وفي موازاة هذا الاهتمام العالمي ، تصاعد هذا الاهتمام عربياً من خلال مبادرات متعددة منها: تأسيس المركز العربي الإقليمي للأمن السيبراني المركز العربي الإقليمي للأمن السيبراني مع الإتحاد الدولي للاتصالات - ITU.

وقد تنبهت الدولة المصرية مبكراً إلى أهمية (الأمن السيبراني) فقامت بتأسيس المركز المصري للاستجابة للطوارئ المعلوماتية عام 2009، ثم المجلس الأعلى للأمن السيبراني التابع لمجلس الوزراء عام 2015، واطلاق إستراتيجية وطنية للأمن السيبراني (2017–2021)، كما تم عقد (المؤتمر الوطني الأول للأمن السيبراني) في ديسمبر عام 2019.

وقد أكد وزير الإتصالات وتكنولوجيا المعلومات في المؤتمر على أن الأمن السيبراني يعتبر الركيزة الأساسية لبناء (إستراتيجية مصر الرقمية)، كما أنه ركيزة بناء الاقتصاد القائم على المعرفة في مصر، كما نبه إلى أن توسع الرقمنة في المجتمع والاقتصاد يزيد من مخاطر وتكلفة الهجمات الإليكترونية، وهو الأمر الذي يواجه مصر كغيرها من دول العالم.

وقد جاءت مصر في المركز 23 عالمياً على مؤشر الأمن السيبراني العالمي – GCl في تقرير عام 2018، وحافظت على نفس الترتيب في تقرير عام 2020 الصادر في يونيو 2021، مقابل المركز 14 في تقرير عام 2017.

وقد أشارت مسودة تحديث إستراتيجية التنمية المستدامة: رؤية مصر 2030 إلى الارتباط والتشابك بين (الأمن المعلوماتي / السيبراني) وقضايا التحول نحو الاقتصاد الرقمي والاقتصاد القائم على

سلسلة قضايا التخطيط والتنمية رقم (326)- معهد التخطيط القومي

المعرفة وتطوير البنية التحتية الرقمية في مصر، ويضيف إليها فريق البحث قضايا الاقتصاد المشفر بعد الاتجاهات العالمية للتوسع في استخدام العملات الرقمية والمشفرة.

فى إطار الاهتمام بالتطورات التكنولوجية الحاكمة، فقد قام مركز الأساليب التخطيطية بمبادرة من قسم الدراسات المستقبلية بإعداد دراسة علمية حول الذكاء الاصطناعي وسلسلة الكتل عام 2020، كما يتناول قضايا الأمن السيبراني للعام الأكاديمي الحالي 2020 / 2021.

يتناول البحث قضايا الأمن السيبراني في أبعادها التنموية المختلفة خاصة العلاقات الترابطية بين الأمن السيبراني / الرقمي وتنمية الاقتصادات الرقمية والمشغرة والقائمة على المعرفة في مصر، كما يتناولها في سياقاتها المرتبطة بالتحول الرقمي في القطاعات الحكومية، وسياقات الأمن القومي والحروب السيبرانية التي تعتبر من أهم مهددات الأمن القومي في العقود القادمة، والتي يمكن أن تعصف بنتائج وثمار التنمية.

الكلمات الدالة: التكنولوجيات البازغة، المخاطر السيبرانية، الأمن السيبراني، الاقتصادات الرقمية والمشفرة.