



# معهد التخطيط القومي

سيمنار شباب الباحثين  
للعام الأكاديمي 2023-2022

## الحلقة الرابعة

" الحفاظ على الخصوصية عند نشر البيانات: طريق لاستخدام البيانات المنشورة في عمليات التنقيب عن البيانات والبحث العلمي "

يوم الثلاثاء 2023/2/21

المتحدث

إدارة الحلقة

أ. سعد عبد الحميد سعد

د. هبة الله أحمد محمد عز

مدرس مساعد بمركز الأساليب التخطيطية

المدرس بمركز التخطيط الاجتماعي والثقافي





## سيمنار شباب الباحثين

### الحلقة الرابعة

#### " الحفاظ على الخصوصية عند نشر البيانات: طريق لاستخدام البيانات المنشورة في عمليات التنقيب عن البيانات والبحث العلمي "

عقدت الحلقة الرابعة من سيمinar شباب الباحثين ضمن الفاعليات العلمية لمعهد التخطيط القومي للعام الأكاديمي 2022/2023م يوم الثلاثاء الموافق 21/2/2023 بمقر المعهد - قاعة بدرج أ.د اسماعيل صبري- بالدور الثالث في تمام الساعة العاشرة صباحاً، وعبر تطبيق زووم الإلكتروني، بحضور عدد من أساتذة معهد التخطيط القومي وأعضاء الهيئة العلمية المعاونة. حيث تناول المتحدث الأستاذ/ سعد عبد الحميد سعد، مدرس مساعد بمركز التنمية الإقليمية، موضوع " الحفاظ على الخصوصية عند نشر البيانات: طريق لاستخدام البيانات المنشورة في عمليات التنقيب عن البيانات والبحث العلمي" (Preservation Data Publishing: A way to Utilize Published Data in Data Mining and Scientific Research).

وينقسم هذا التقرير إلى قسمين:

القسم الأول: المحتوى العلمي للحلقة والذي تم استعراضه من خلال المتحدث.

القسم الثاني: أهم المداخلات والمناقشات



## القسم الأول: المحتوى العلمي للحلقة:

تناول المتحدث موضوع الحلقة بالبدء بعرض مقدمة عن خصوصية البيانات (Data Privacy) وأمن البيانات (Data Security)، ثم عرض تفصيلي حول نشر البيانات مع الحفاظ على الخصوصية واستخدامها في تنقيب البيانات (Data Mining)، واستخلاص بعض النتائج والتوصيات، وانتهت الحلقة بعرض المقترنات حول دور معهد التخطيط القومي والمرتبط بموضوع الحلقة وذلك وفقاً للخلفية المعلوماتية التالية:

- Data Security vs. Data Privacy.
- Privacy-Preserving Data Publishing (PPDP)
- Importance of the Research Topic.
- Comparative Study for PPDP Approaches.
  - Single Sensitive Attribute (SSA) Approaches.
  - Multiple Sensitive Attribute (MSA) Approaches.
  - Data Streams Approaches.
- Proposed PPDP Approaches.
  - Static Data: The Enhanced Additive Noise Approach.
  - Dynamic Data: The Restricted Sensitive Attributes-based Sequential Anonymization (RSA-SA) Approach.
- Results and Discussion.
- Utilizing PPDP in Data Mining.
- Privacy-Preserving Data Mining (PPDM).
- INP Related Recommendations.



## القسم الثاني: أهم المدخلات والمناقشات

اتسمت مدخلات السادة الحضور بالتنوع بين الأسئلة والاستفسارات إضافة إلى بعض التعليقات والتوصيات بالتطوير والتي يمكن عرضها بإيجاز في النقاط التالية:

- ضرورة تطبيق آليات وسياسات لضمان مستوى مناسب من الحماية القانونية والتقنية للبيانات الشخصية.
- ضرورة الاهتمام بتناول قضايا أمن المعلومات وعلاقتها بقضايا خصوصية البيانات والمخاطر المحتملة، والمخاوف من إساءة استخدامها.
- أدركت مؤسسات الأعمال المختلفة القيمة الكبيرة لاستخدام البيانات المجمعة لديها في عمليات التقييب في البيانات وذلك دعماً لعمليات اتخاذ القرار أو أي أهداف أخرى ترتبط بالدراسات البحثية.
- يوفر علم التقييب في البيانات (Data Mining) طرقة مختلفة لتحليل البيانات، استخراج المعلومات القيمة، والتعرف على الأنماط والاتجاهات المختلفة المثيرة للاهتمام من كميات هائلة من البيانات، وتحديد أنساب طرق الحفاظ على الخصوصية لتطبيقها.
- يجب مراعاة خصوصية البيانات الشخصية على جميع المستويات، بحيث لا يمكن المساس بخصوصية الأفراد بأي وسيلة أثناء إجراء عمليات التقييب عن البيانات.
- أثيرت مخاوف حقيقة كثيرة بشأن انتهاك خصوصية المؤسسات وأصحاب البيانات وكيفية حماية معلوماتهم الخاصة والحساسة من أن يتم الكشف عنها. هذا جعل قضية الحفاظ على الخصوصية أحد الاهتمامات الرئيسية في المجتمع العلمي في الوقت الراهن لخدمة المجالات البحثية المختلفة.
- ضرورة تشجيع المؤسسات المختلفة لمبدأ أتاحه ومشاركة البيانات مع الباحثين لاستخدامها في البحوث والتجارب العلمية.
- ضرورة ايجاد آليات للحماية الناجمة عن استخدام البيانات الشخصية، ومكافحة انتهاك خصوصيتهم.
- أهمية تطبيق آليات متطرفة تتواكب مع التشريعات الدولية لحماية البيانات الشخصية، واحترام الخصوصية.



- التأكيد على أهمية مواكبة متطلبات حماية وأمن البيانات وبناء بنية تكنولوجية قوية لحماية البيانات والمعلومات لمنع اختراقها أو تسربها
- ضرورة تطوير تقنيات متخصصة للحفاظ على خصوصية الأفراد أثناء استخدامها، مما يساعد في الحد من مخاوف المؤسسات بشأن حماية خصوصية بياناتها، وبالتالي تشجع بشكل كبير مبادئ مشاركة البيانات وتوفيرها لأغراض البحث العلمي وتحليل البيانات.
- أهمية دور معهد التخطيط القومي في عقد ندوات تثقيفية للتوعية بأهمية الحفاظ على خصوصية البيانات وحمايتها، بالإضافة لأهمية دور المعهد كمؤسسة علمية وبحثية في إجراء دراسات وأبحاث حول الحفاظ على خصوصية البيانات، وتنظيم دورات تدريبية متخصصة في مجالات علوم البيانات والتحليلات، وأمن البيانات، وخصوصية البيانات.