

## التسجيل وضبط الإصدارات باستخدام GitHub و OSF

جعل البحث أكثر شفافية وقابلية لإعادة الإنتاجية

ما الذي تعلمناه؟

- الانحياز في النشر هو مشكلة.
- التلاعب بالقيمة P هو مشكلة (أيضًا يُطلق عليها التصيّد، درجات الحرية للباحث، تنقيب البيانات، تحسين البيانات، الجمع بين البيانات، أو البحث عن المواصفات).
- التسجيل يمكن أن يساعد في التخلص من الانحياز في النشر.
- خطط التحليل المسبق يمكن أن تساعد في البحث عن المواصفات.

ما الذي يجب علينا تضمينه في خطط التحليل السابق، وأين يجب علينا نشرها؟  
أولاً دعنا نعرف ما المقصود ب خطة التحليل المسبق في أبحاث العلوم الاجتماعية

### خطة التحليل المسبق

- غالبًا ما تكون جزءًا من التسجيل.
- وفقًا لـ i3e: "خطة التحليل المسبق هي وصف مفصل للتحليل الذي سيتم إجراؤه والذي يتم كتابته مسبقًا قبل رؤية البيانات أو التعامل معها حول تأثيرات البرنامج المقيم. قد تقوم بتحديد الفرضيات التي ستختبر، وبناء المتغيرات، والمعادلات التي سيتم تقديرها، والضوابط المستخدمة، وجوانب أخرى من التحليل. من الوظائف الرئيسية لخطة التحليل المسبق هي زيادة الشفافية في البحث. من خلال تحديد التفاصيل مسبقًا لما سيتم القيام به قبل معرفة النتائج، تحمي الخطة ضد تنقيب البيانات والبحث عن المواصفات. يُشجع الباحثون على وضع وتحميل مثل هذه الخطة مع تسجيل دراستهم، لكن ذلك ليس متطلبًا أساسيًا للتسجيل."

### الإرشادات الصادرة عن إدارة الغذاء والدواء الأمريكية للصناعة

"المبادئ الإحصائية للتجارب السريرية" (E9) (1998)

الجزء الخامس: الاعتبارات المتعلقة بتحليل البيانات

1. تحديد مسبق للتحليل
2. مجموعات التحليل
3. القيم المفقودة والقيم الشاذة
4. تحويل البيانات
5. التقدير، وفترات الثقة، واختبار الفرضيات
6. ضبط مستويات الدلالة والثقة
7. الفئات الفرعية، والتفاعلات، والمتغيرات الرئيسية
8. سلامة البيانات وصحة البرمجيات الحاسوبية

### اقتراحات ماكنزي

- مدونة تأثير التنمية في البنك الدولي
1. وصف العينة المستخدمة في الدراسة
  2. المصادر الرئيسية للبيانات
  3. الفرضيات التي ستتم اختبارها عبر السلسلة السببية
  4. تحديد كيفية بناء المتغيرات
  5. تحديد معادلة تأثير المعالجة التي ستتم تقديرها
  6. ما هي خطة التعامل مع النتائج المتعددة واختبار الفرضيات المتعددة؟
  7. الإجراءات المستخدمة لمعالجة تناقص العينة في الاستطلاع
  8. كيف ستتعامل الدراسة مع النتائج ذات التباين المحدود؟
  9. إذا كنت ستقوم باختبار نموذج، فضمن النموذج
  10. تذكر أن تقوم بأرشفته

### سيمونز، نيلسون، سيمونسوهن (2011)

معايير التقرير، ولكن ذات صلة.

1. يجب على الكُتّاب تحديد القاعدة لإنهاء جمع البيانات قبل بدء جمع البيانات وتقديم هذه القاعدة في المقالة.

2. يجب على الكتاب جمع ما لا يقل عن 20 ملاحظة لكل خانة أو تقديم مبرر مقنع لتكلفة جمع البيانات.
3. يجب على الكتاب سرد جميع المتغيرات المجمعة في الدراسة.
4. يجب على الكتاب تقديم جميع الظروف التجريبية، بما في ذلك العمليات الفاشلة.
5. إذا تم إزالة الملاحظات، يجب على الكتاب أيضًا تقديم النتائج الإحصائية إذا تم تضمين تلك الملاحظات.
6. إذا شمل التحليل مقياس للتباين (متغير تحكمي)، يجب على الكتاب تقديم النتائج الإحصائية للتحليل دون مقياس التباين (المتغيرات التحكمية).

ترجمة: هبة أبو السعود

<https://www.bitss.org/wp-content/uploads/2015/12/Registration-and-Version-Control-with-OSF-GitHub-Making-research-more-transparent-Garret-Christensen.pdf>