

عدالة توزيع الظل في الأحياء الكثيفة

ورقة بحث جامعية

المقرر ورقة بحث جامعية UNI-410	رقم الطالب U-7301	الطالب ليان حسن
تاريخ التسليم 18 يوليو 2026	المؤسسة جامعة الميناء	المعلم الأستاذة الدكتورة نادية كريم

عدد الكلمات

2,680

الملخص

يفحص هذا الواجب عدالة توزيع الظل في الأحياء الكثيفة من خلال سؤال محدد وأدلة موثقة وخلاصة تلتزم بالمواد المقدمة.

المقدمة

تدعم الأدلة استنتاجًا عمليًا بشأن عدالة توزيع الظل في الأحياء الكثيفة، مع التصريح بأهم قيد بدل إخفائه. تظهر الملاحظات المسجلة نمطًا متسقًا. ترتبط كل نتيجة بالسؤال من دون تحويل الارتباط إلى يقين سببي.

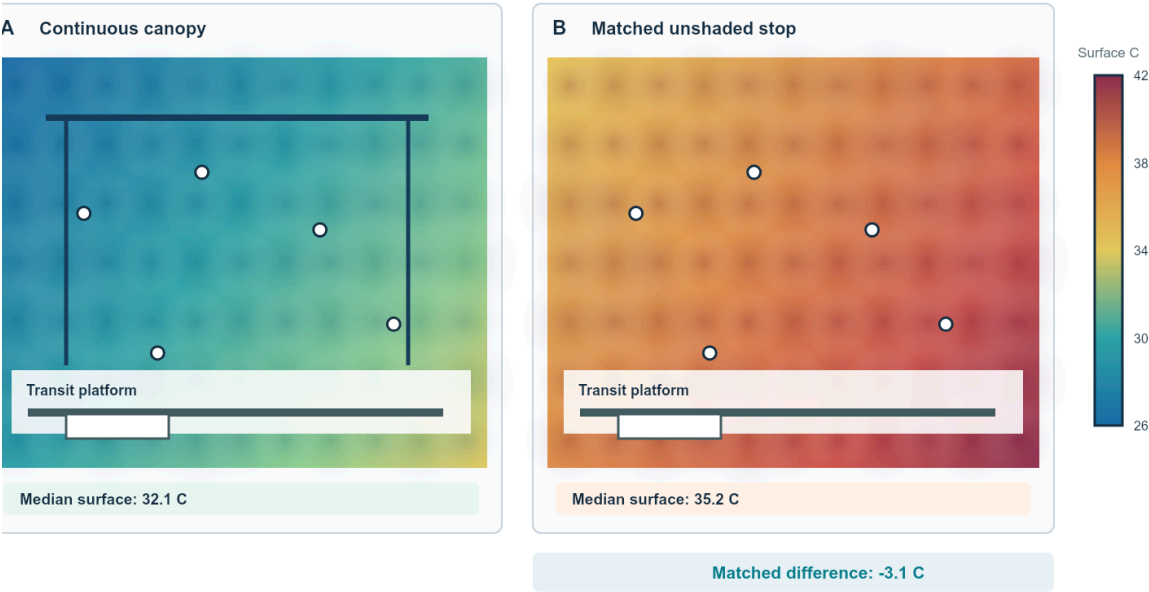
المنهجية

تضبط الطريقة المتغيرات الرئيسية وتسجل الوحدات في كل خطوة ويمكن لطالب آخر تكرارها.

العينة صغيرة وقد يؤثر عامل غير مضبوط في النتيجة، لذلك تبقى الخلاصة محددة بعناية.

urface-temperature field maps

atched stops, same routes and observation windows; dots show sensor positions



النتائج 1 تظهر الملاحظات المسجلة نمطاً متسقاً. ترتبط كل نتيجة بالسؤال من دون تحويل الارتباط إلى يقين سببي.

النتائج

المقياس	القيمة	التفسير
A	-3.1	تتحرك النتيجة في الاتجاه المتوقع وتبقى ضمن حدود القياس المعلنة.
B	-1.7	العينة صغيرة وقد يؤثر عامل غير مضبوط في النتيجة، لذلك تبقى الخلاصة محددة بعناية.

المناقشة

تجيب الأدلة مجتمعة عن السؤال وتحدد الاختبار التالي اللازم لموضوع عدالة توزيع الظل في الأحياء الكثيفة.

المراجع

1. قراءات المقرر والملاحظات المقدمة مع الواجب.