تطبيقات المناخ الذكى

د./إيمان عبدالعظيم عبدالرحمن
الهيئة العامة للتخطيط العمرانى
emanclimate@gmail.com

المحتوى

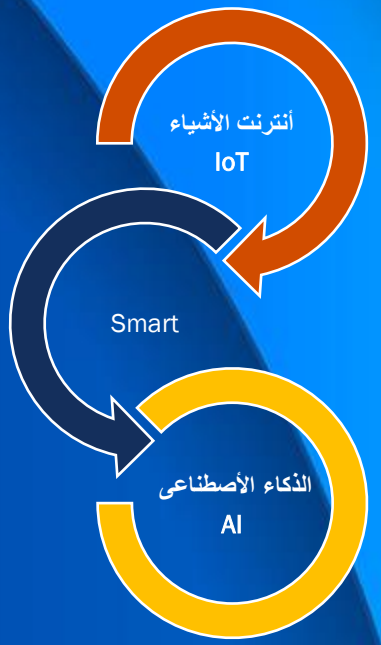
مقدمة

مقياس استخدام التطبيقات

أدوات المناخ الذكى

البيانات مفتوحة المصادر وكيفية التكامل بين البيانات

تطبيق LCZ Generator

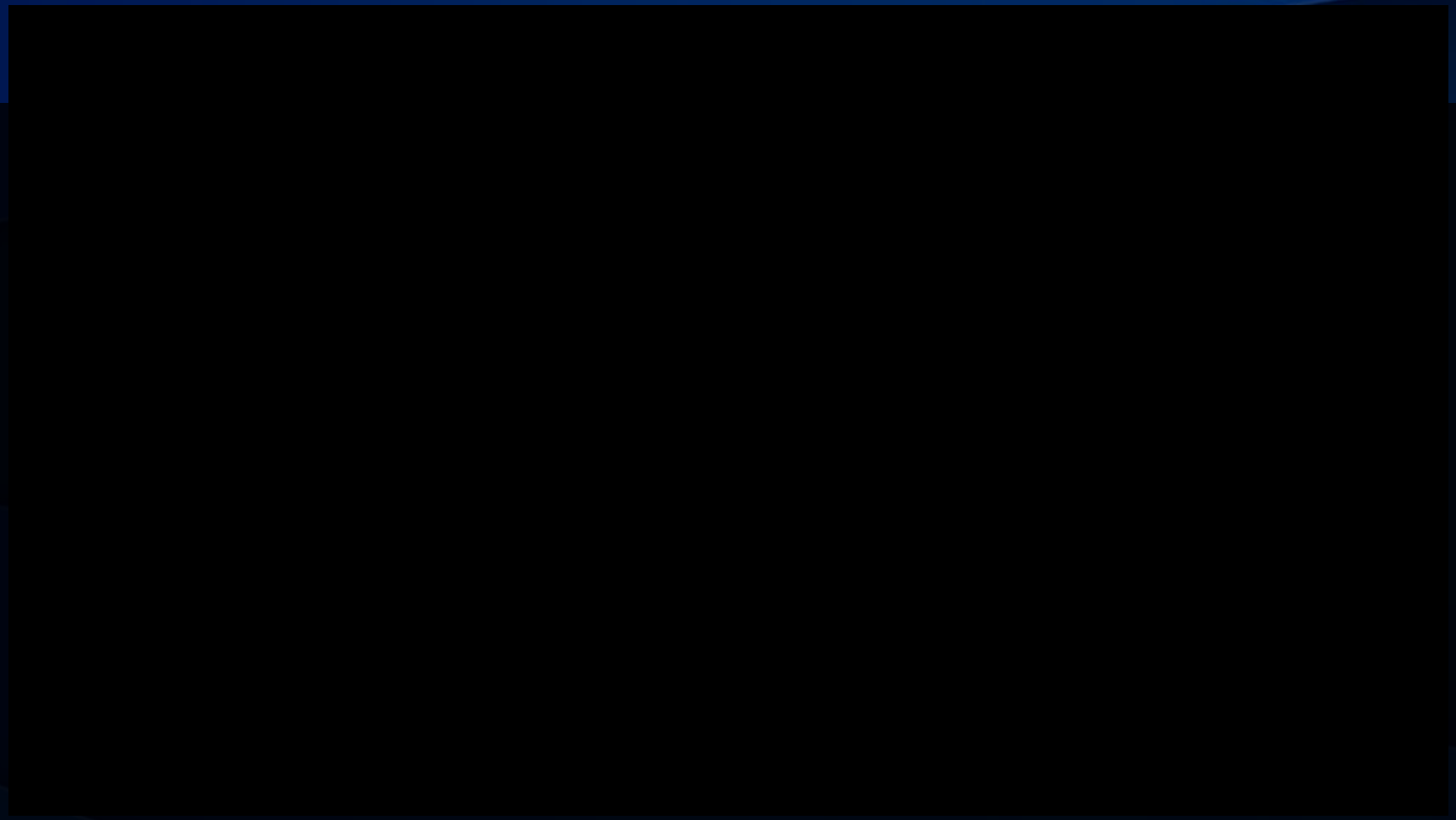


مقدمة

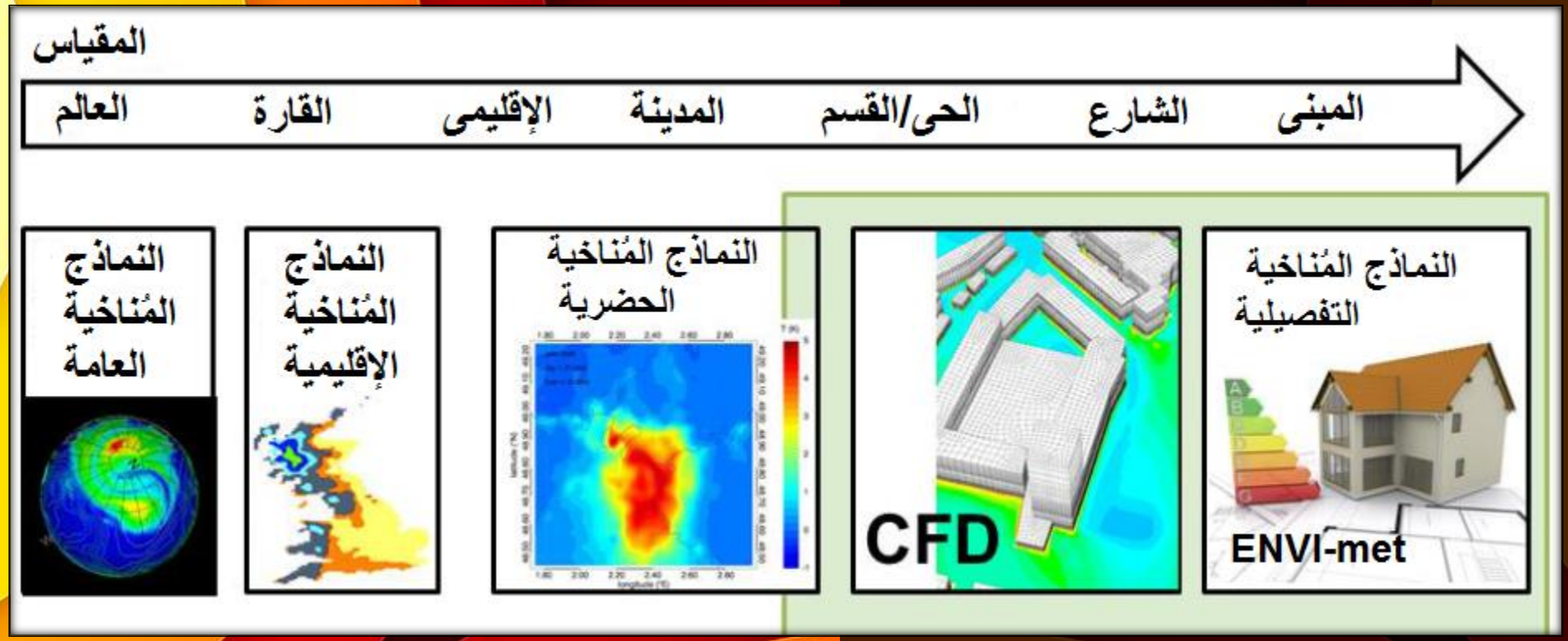
يعتمد بشكل رئيسى على أجهزة الاستشعار ،الحواسب ،تطبيقات الهواتف الذكية ،النماذج المناخية ،المواقع الالكترونية لتقديم خدمة نشر البيانات المناخية بكل سلاسة مع ربط وتحليل وتقديم خدمات مناخية فائقة السرعة عن الطرق التقليدية فى الرصد المناخى ودمج وعرض البيانات ومعالجة حجم أكبر من البيانات وبالتالى تقديم خدمات ونتائج لمشكلات كتغير المناخ ونسبة الكربون وارتفاع الانبعاثات

محطة ارصاد ذكية

لماذا تختلف توقعات جودة الهواء على هاتفي عن محطات مراقبة جودة الهواء المباشرة



مقياس استخدام التطبيقات



أدوات المناخ الذكى

الذكاء الأصطناعى

البرامج

RS

التطبيقات

GIS

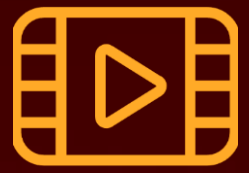
المواقع الالكترونية

البيانات مفتوحة المصادر

كيفية التكامل بين البيانات

Climate Consultant

Climate One



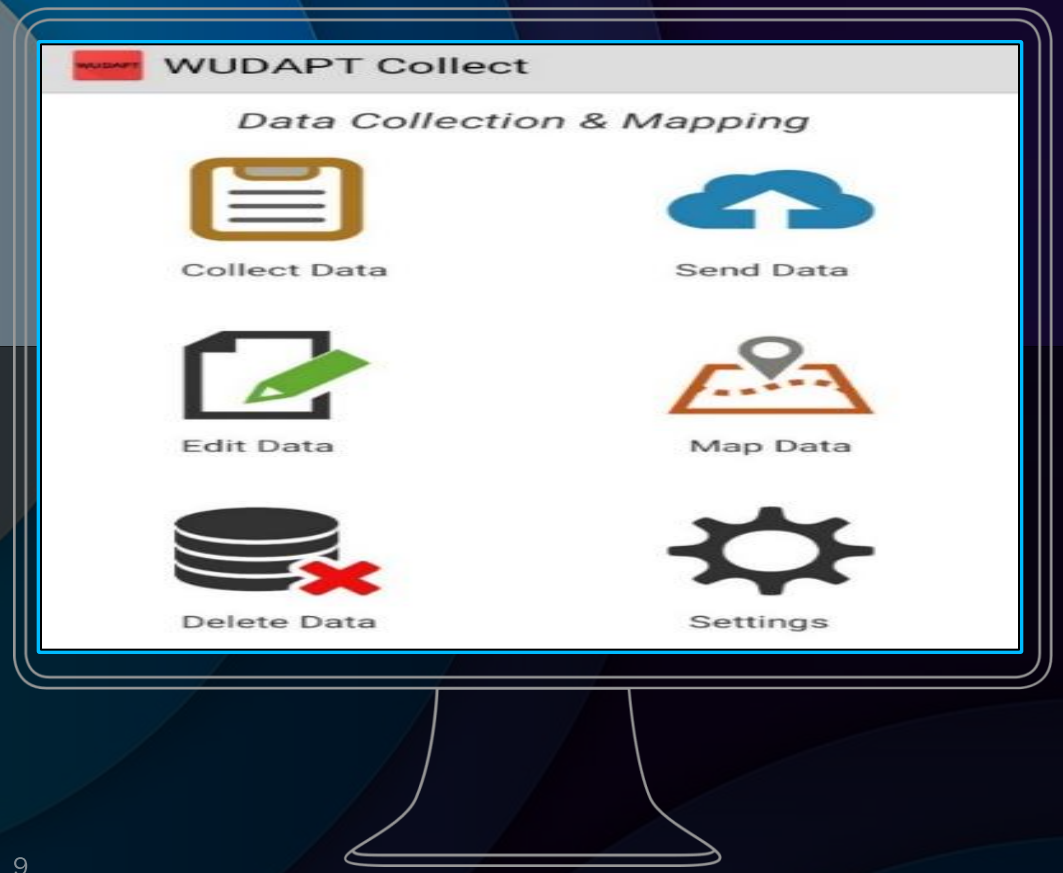
epw map

Climate Data Store

WorldClim

LCZ Generator تطبيق

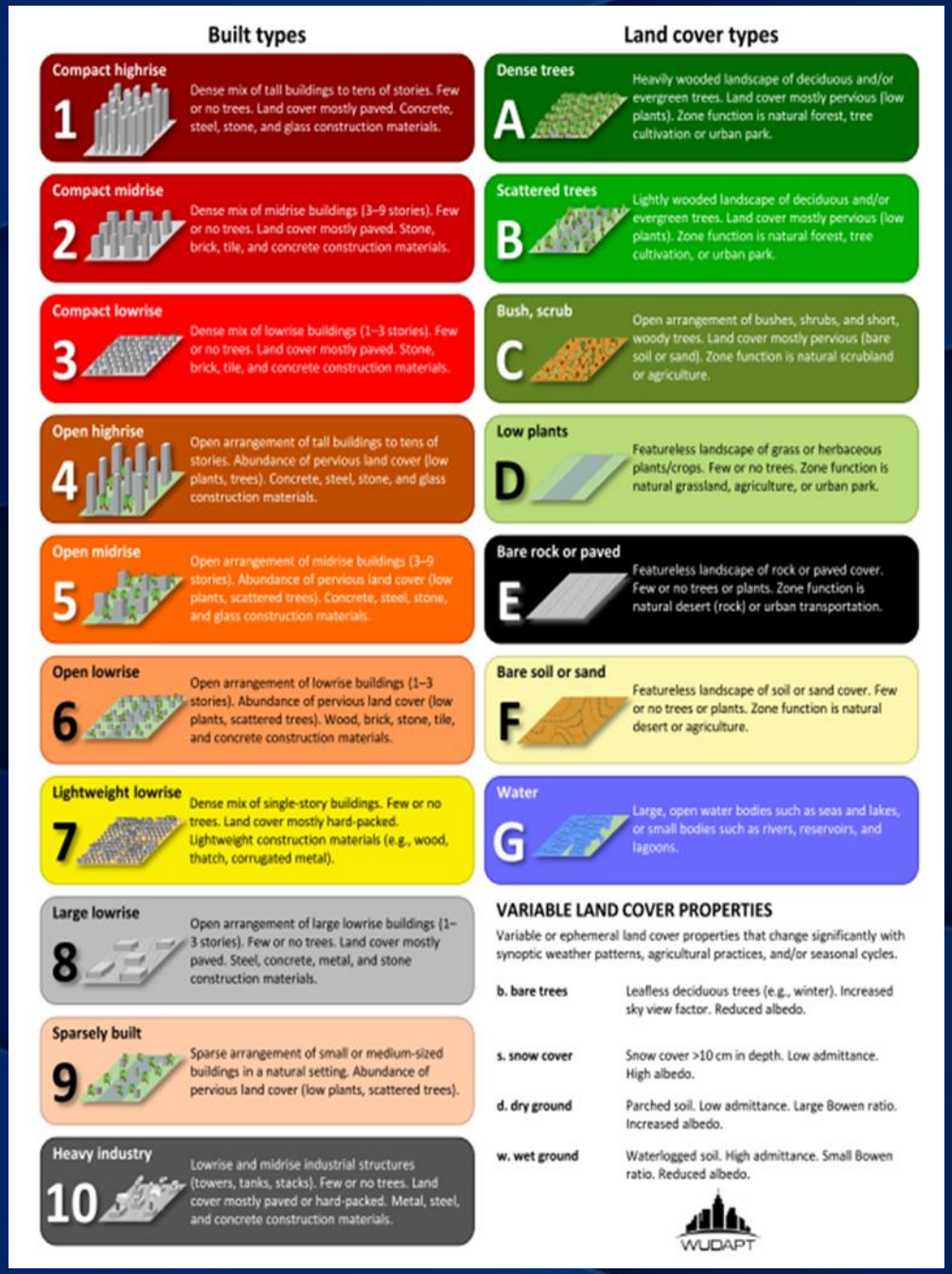
(LCZ) Local Climate Zone



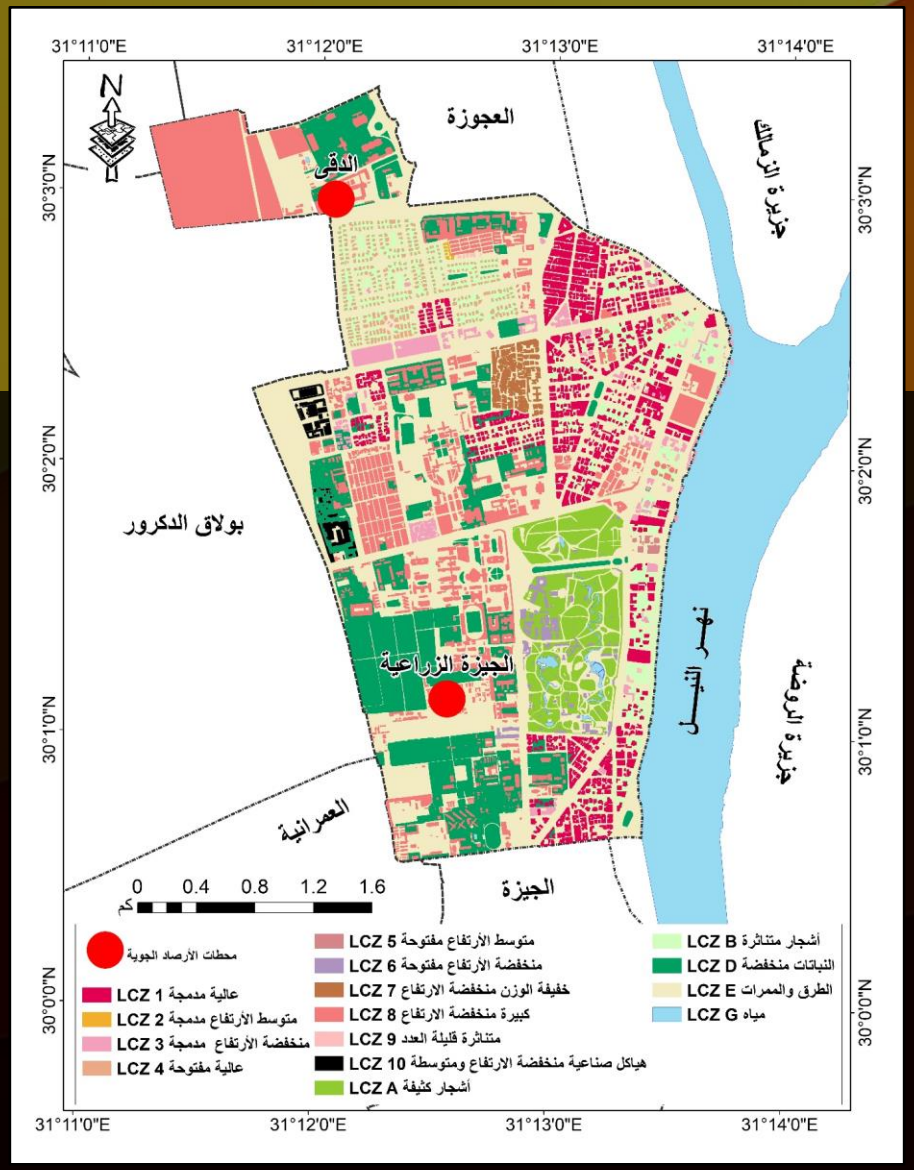
WUDAPT

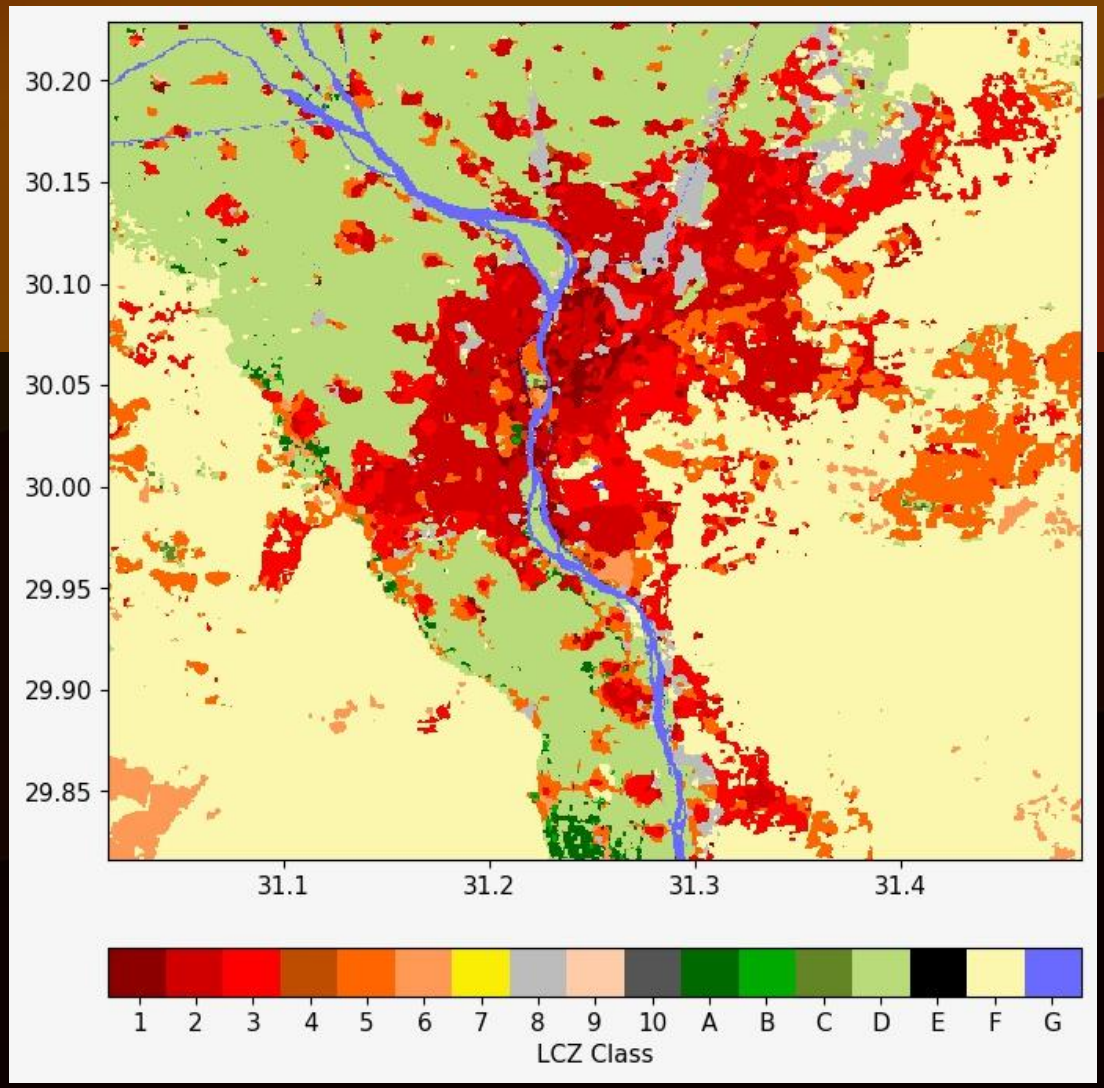
World Urban Database and

Access Portal Tools



https://lcz-generator.rub.de/ta_submission


31°11'0"E
31°12'0"E
31°13'0"E
31°14'0"E
30°3'0"N
30°2'0"N
30°1'0"N
30°0'0"N
N
العجوزة
الدقى
جزيرة الزمالك
بولاق الدكرور
الجيزة الزراعية
نهر النيل
جزيرة الروضة
العمرانية
الجيزة
0 0.4 0.8 1.2 1.6
كم
محطات الأرصاد الجوية
LCZ 1 عالية مدمجة
LCZ 2 متوسط الأرتفاع مدمجة
LCZ 3 منخفضة الأرتفاع مدمجة
LCZ 4 عالية مفتوحة
LCZ 5 متوسط الأرتفاع مفتوحة
LCZ 6 منخفضة الأرتفاع مفتوحة
LCZ 7 خفيفة الوزن منخفضة الارتفاع
LCZ 8 كبيرة منخفضة الارتفاع
LCZ 9 متناثرة قليلة العدد
LCZ 10 هياكل صناعية منخفضة الارتفاع ومتوسطة
LCZ A أشجار كثيفة
LCZ B أشجار متناثرة
LCZ D النباتات منخفضة
LCZ E الطرق والممرات
LCZ G مياه


30.20
30.15
30.10
30.05
30.00
29.95
29.90
29.85
31.1
31.2
31.3
31.4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 A B C D E F G
LCZ Class

Thank you!

Eman Abdelazem

+01142071894

Email:
emanclimate@gmail.com

Website:
https://independent.academia.edu/EmanClimate