



مؤتمر مشروع تخفيف مخاطر الزلازل في فلسطين (SASPARM - FP7)

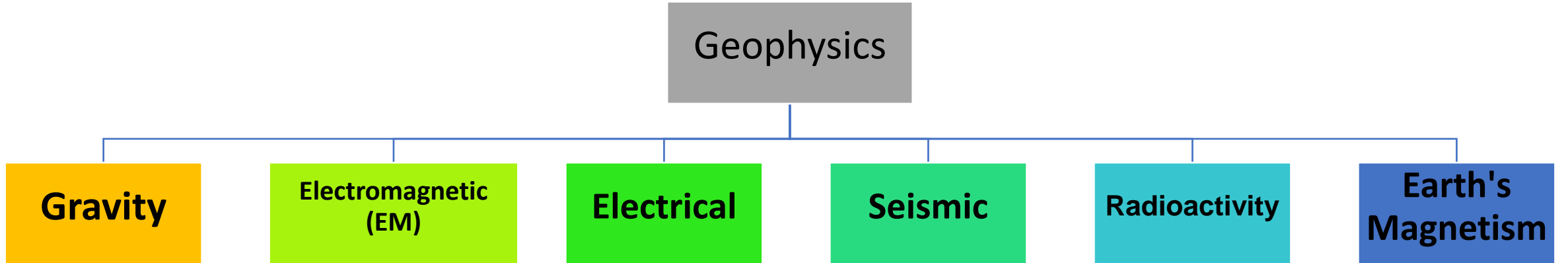
مركز التخطيط الحضري والحد من مخاطر الكوارث - وحدة علوم الأرض و الزلازل

م. أنس عطايري

Anas Atatri

الجيوفيزياء

استكشاف الطبقات الأرضية (الصخرية) عن طريق الخواص الفيزيائية (كثافة الصخور، مقاومة الصخور للتيار الكهربائي، سرعة الأمواج، النشاط الإشعاعي، مغناطيسية الأرض والطبقات الأرضية...)

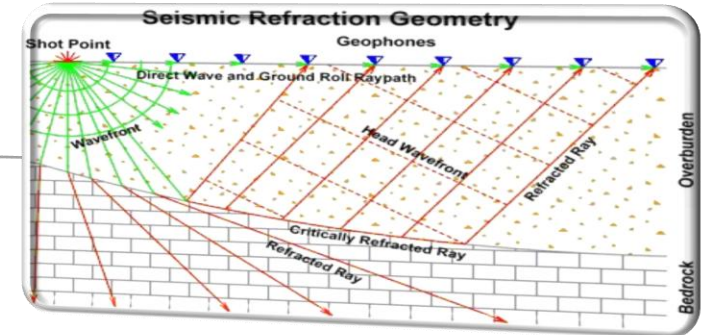
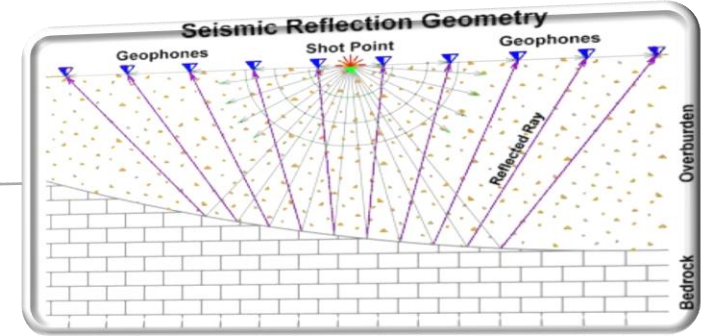


من الطرق الجيوفيزيائية الجيوفيزيائية الزلزالية

Seismic
الجيوفيزيائية الزلزالية

Reflection
الانعكاسية

Refraction
الانكسارية



أجهزة الجيوفيزيائية الزلزالية في مركز التخطيط الحضري والحد من مخاطر الزلازل من خلال مشروع تخفيف مخاطر الزلازل في فلسطين (SASPARM - FP7)



SEISMOMETER
SUMMIT X Stream Pro



SEISMOGRAPH
Geometrics 24 channels

SEISMOGRAPH

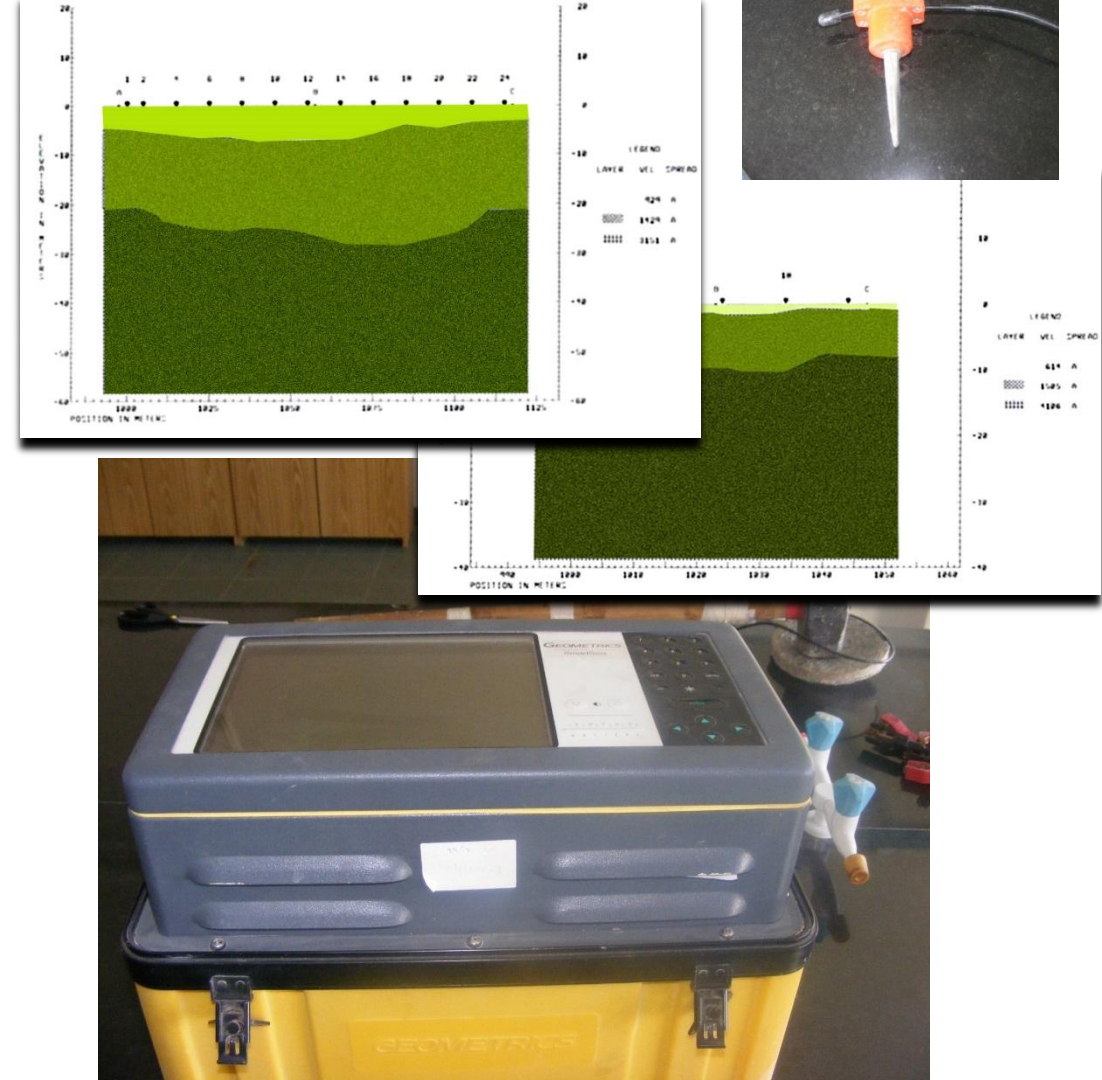
Geometrics 24 channels

تعريف بالجهاز

يتم وصله ب ٢٤ جهاز استشعار، يمكن استخدامه في بيئة معقدة.

الاستخدام

- عمل طبقات للتربة وتحديد أعماق الصخور المختلفة
- تحديد سرعة الأمواج الزلزالية
- حساب الزمن الطبيعي لتربة الموقع من خلال الأمواج البدائية (V_p) و الثانوية (V_s)
- تحديد نوعية طبقات التربة
- يستخدم في بعض الدراسات البيئية



SEISMOMETER

SUMMIT X Stream Pro

تعريف بالجهاز

افضل جهاز للدراسات الجيوفيزيائية الزلزالية. يتم وصله ب ٢٤ جهاز استشعار، يمكن استخدامه في بيئة معقدة.

الاستخدام

- دراسات وابحاث التردد الطبيعي للتربة والمباني
- التردد الطبيعي لموقع البناء
- الاستجابة الطيفية للتربة والمباني
- دراسة التضخيم الزلزالي (تحديد مقدار التضخم الزلزالي في موقع البناء)



نشاطات مركز التخطيط الحضري والحد من مخاطر الكوارث



- الأبحاث والدراسات التي تهدف الى الحد من مخاطر الكوارث
- تحديث معطيات المخاطر
- تدريب طلاب الجامعة (بكالوريوس وماجستير) وتوعيتهم بالمخاطر واطلاعهم على المعطيات
- اجراء استشارات ودراسات استشارية لصالح المؤسسات الحكومية، وغير الحكومية والقطاع الخاص
- عمل تجارب لزوار المركز



ضمن مشروع تخفيف مخاطر الزلازل في فلسطين (SASPARM – FP٧)

لتعزيز قدراتنا تم **منح مركز** التخطيط الحضري والحد من الكوارث ضمن مشروع تخفيف مخاطر الزلازل في فلسطين **(SASPARM – FP7)**

➤ SEISMOGRAPH **Geometrics 24 channels**

➤ SEISMOMETER **SUMMIT X Stream Pro**

➤ Shaking Table



تم **تدريب كادر المركز** على استخدام هذه الأجهزة بفعالية

هدف مركز التخطيط الحضري والحد من مخاطر الكوارث

نسعى من خلال المشاريع التي ينفذها المركز لإعطاء الأولوية **لتعزيز قدرات المركز بالمعدات والتدريب** لتكوين كادر ذو كفاءة على المستوى الدولي. يمتلك المركز حاليا:

- ✓ SEISMOGRAPH
- ✓ SEISMOMETER
- ✓ Shaking Table
- ✓ The SYSCAL R2 unit is a high-power system electrical surveys
- ✓ Autograv CG5
- ✓ Magnetometer



ويشار الى ان مركز التخطيط الحضري والحد من مخاطر الكوارث يمتلك حاليا **محطات رصد زلازل ثابتة** وموزعه وقريبا سيتم إضافة ٤-٥ محطات إضافية.

Thank you