

# الأكاديمية العربية الدولية



## الأكاديمية العربية الدولية المقررات الجامعية



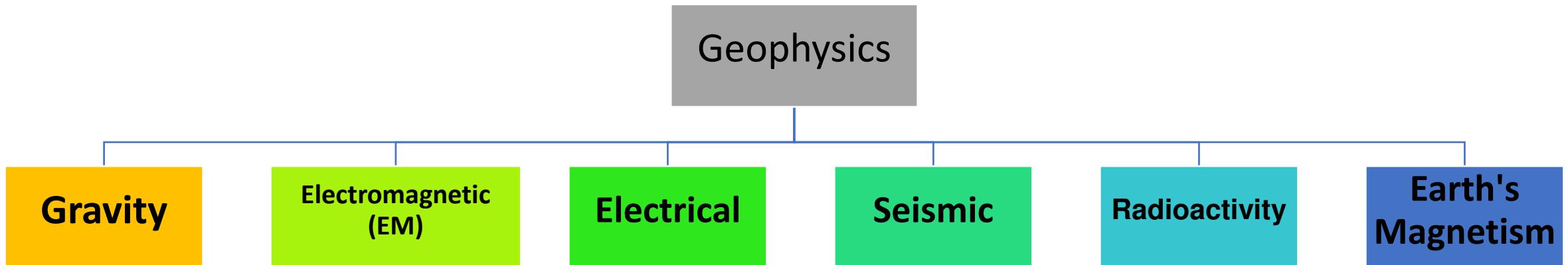
## مؤتمر مشروع تخفيف مخاطر الزلازل في فلسطين (SASPARM -FP7)

مركز التخطيط الحضري والحد من مخاطر الكوارث - وحدة علوم الأرض والزلازل

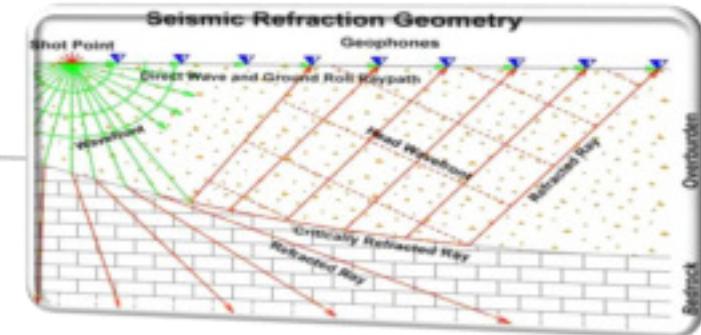
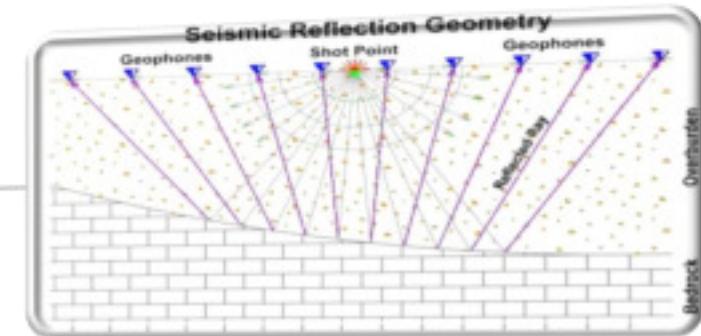
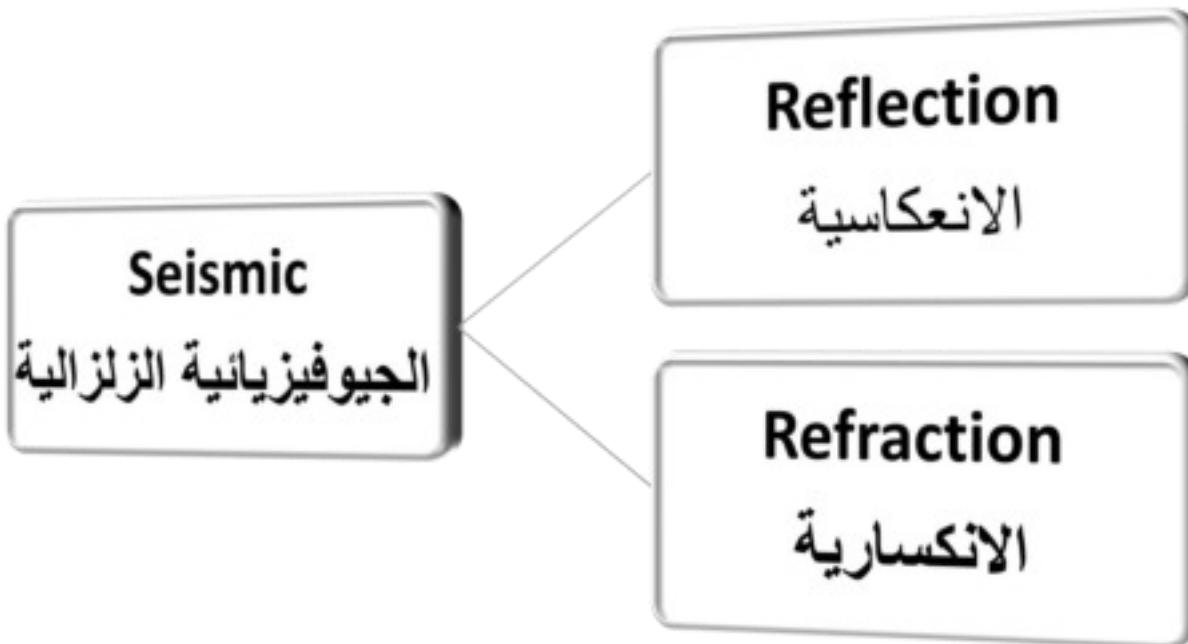
م. أنس عطاطري  
Anas Atatri

# الجيوفيزياء

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



# من الطرق الجيوفизيائية الزلزالية



# أجهزة الجيوفизيائية الزلزالية في مركز التخطيط الحضري والحد من مخاطر الزلزال من خلال مشروع تخفيف مخاطر الزلزال في فلسطين

## (SASPARM - FP7)



SEISMOMETER  
**SUMMIT X Stream Pro**



SEISMOGRAPH  
**Geometrics 24 channels**

# SEISMOGRAPH

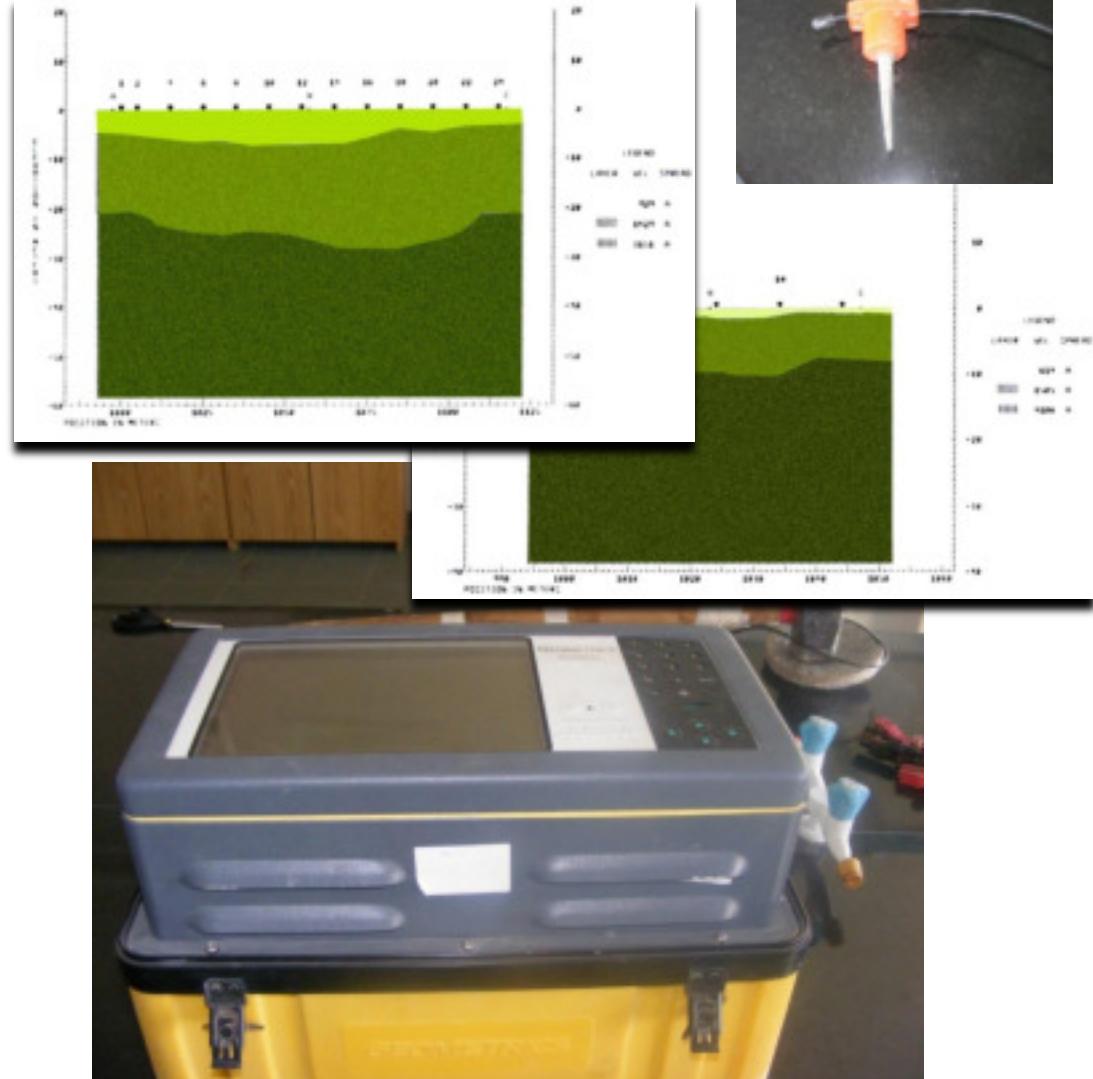
## Geometrics 24 channels

### تعريف بالجهاز

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

### الاستخدام

- عمل طبقات للترابة وتحديد أعمق الصخور المختلفة
- تحديد سرعة الأمواج الزلزالية
- حساب الزمن الطبيعي لترابة الموضع من خلال الأمواج البدائية ( $V_p$ ) و الثانية ( $V_s$ )
- تحديد نوعية طبقات الترابة
- يستخدم في بعض الدراسات البيئية



# SEISMOMETER

## SUMMIT X Stream Pro

### تعريف بالجهاز

افضل جهاز للدراسات الجيوفизيائية 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 – FP7)**

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 زلزال ثابتة** وموزعة وقريبا سيتم إضافة ٤-٥ محطات إضافية.

*Thank you*