# **Ministry of Energy & mineral Resources**

**Jordan Seismological Observatory & IMS** 

**SnT2017** 

By: Wajdi Mesaad & Walid Olimat

**Coordination with the** 

concerned authorities in

Jordan:

observatory from which to develop involved in civil defense situation seismic, if necessary, as

they are provided with the report of a daily seismic activity that is being monitored by the national network, whether locally or regionally or away. There is also a good relationship with

the Building Research Center at the Royal Scientific Society where they are discussing many issues of concern to the engineering sector, in addition to the post section in many

Observatory good relationship with those involved in the subject of earthquakes in Jordan such as civil defense, which is associated with direct phone line with the

#### Observatory site globally:

The Seismological Observatory of Jordan the first Arab observatory integrated so that was covering the entire territory of Jordan in the Arab region, and the strongest observatories leader in the field of seismology, which make it a focus of attention of our Arab brothers for training, where he was training some professionals observatories the earthquakes in Yemen, Sudan, Libya, Oman, Kuwait and Iraq and Palestine. Globally, the Observatory enjoy a good reputation among the global seismic are communicating with the exchange of seismic bulletins.

## **Introduction**

The Jordan Seismological Observatory began routine operation in September 1983. Seismic data being telemetered via radio on assigned frequencies to the recording center at the Natural Resources Authority building in Amman.



	محطة الخليج GLFJ				
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date		
29.508	35.008	25	2003		
30	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity		
TH	-11	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator		
SS	-l	Seismometer T	نوع الجيوفون ype		
20-	2040		التردد المركزي Central Frequency		
168.800		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency			
-	-	تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency			
430	mV	فولتية الاشارة Output Voltage			
12.5	Hz	الفلتر Filter			
Sien	nens	Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية		
yua		نوع البطارية Battery Type			
<ul> <li>⇒ هينة الاتصالات الخاصة ⇒</li> </ul>	من المحطة ← معيد العقبة =	Signal Route 5.	طريقة أرسال الاشار		
زل الاردني	مرصد الزلا				

Ç-3-03-3				
محطة عجلون AJLJ				
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
32.327	35.727	1175	2004	
18	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity	
J50	02	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator	
-	•	نوع الجيوفون Seismometer Type		
2380		التردد المركزي Central Frequency		
-		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
-		تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency		
330	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
-	-	الفلتر Filter		
-	-	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
-	-	نوع البطارية Battery Type		
من المحطة (عبر الكيبل) ← معيد عجلون ← هينة		طريقة أرسال الاشارة Signal Route		
مرصد الزلارل الاردني	الإتصالات الخاصة			
		* :		
		* 61 * 7 *		

	الاتصالات الخاصة 🕳 مرصد الزلارل الاردني				
		QRNJ (	محطة القرر		
	Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
	32.335	35.575	-180	1999	
	Vertical: 36 Db	Horizontal: 48 dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity	
	TH	-13	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator	
	Vertical : S-13		Seismometer T	نوع الجيوفون ype	
	Horizontal: SS-1				
	Vertical: 2040 Hor	rizontal: 1020 , 1700	Central Freque		
	-		Transmitter Frequ		
	-	•	Receiver Frequen		
	350	mV	Output Volta	فولتية الاشارة ge	
	12	.5	Filter		
2	-		Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية	
	-		Battery Typ	نوع البطارية e	
	من المحطة (عبر الكيبل) ← معيد القرن ← هينة		Signal Route 5.	طريقة ارسال الاشار	
	مرصد الزلازل الاردني	الإتصالات الخاصة			
		DESCRIPTION OF THE PROPERTY.		San	

محطة جرف الدراويش JDRJ				
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
30.728	35.766	1365	26-Apr-1990	
18	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity	
J50	02	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	
L	4	نوع الجيوفون Seismometer Type		
2720		التردد المركزي Central Frequency		
168.	.850	تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
-	-	Receiver Frequen	تردد جهاز الاستقبال cy	
366	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
-	-	الفلس Filter		
RM	IM	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
yuasa		نوع البطارية Battery Type		
من المحطة ب الى محطة القطرانة ب ثم تبث الاسلكي مباشرة الى مرصد الزلارل الاردني		Signal Route		
د الزلازل الاردني	مباشرة آلى مرص			

محطة القطرانة QTRJ				
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
31.300	36.010	876	20-Feb-1988	
30	dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity	
J50	02	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	
L4		Seismometer T	نوع الجيوفون ype	
1360		التردد المركزي Central Frequency		
172.	ال الارسال Transmitter Frequency ال		تردد جهاز الارسال ency	
168.	850	Receiver Frequen	تردد جهاز الاستقبال cy	
153.8	3 mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
12.5	Hz	الفلتر Filter		
RM1	1212	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
yuasa		نوع البطارية Battery Type		
من المحطة ﴾ تبث السلكي مبأشرة الى مرصد الزلازل		Signal Route		
الاردنى				

محطه المصلوبية (MAS)				
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
31.728	35.719	823	07-Sep-1983	
12	dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity	
J50	02	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator	
S-	13	Seismometer T	نوع الجيوفون ype	
20	40	التردد المركزي Central Frequency		
151.700		تريد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
172.375		تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency		
110	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
-	-	الفاش Filter		
Sien	nens	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
yua	yuasa		نوع البطارية e	
من المحطة ع تبث السلكي مبأشرة الى مرصد الزلال		طريقة أرسال الاشارة Signal Route		
ئني	ומן			

محطة مكاور MKRJ

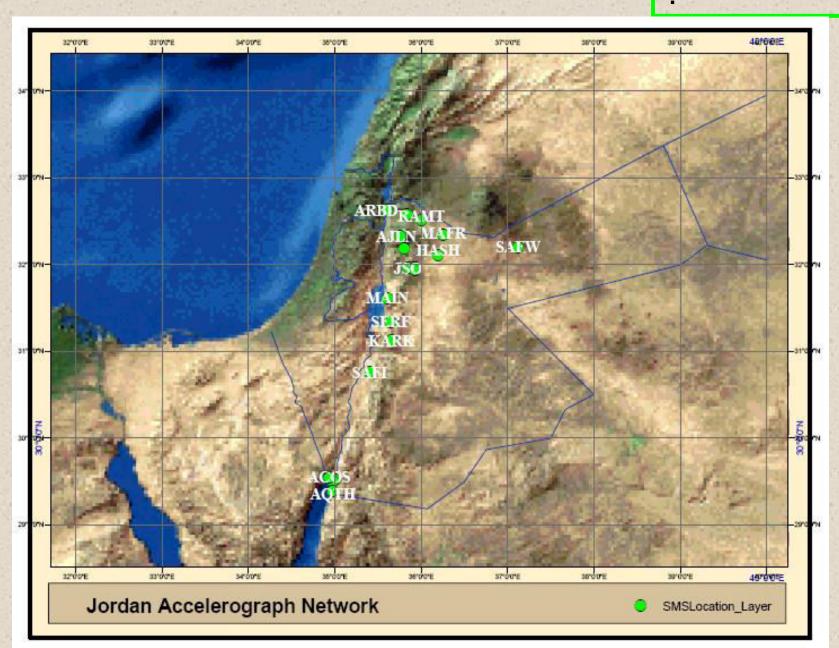
MAST and soll above

	1/11110 33				
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date		
31.552	35.641	815	07-Sep-1983		
30	dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity		
TH	-11	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator		
SS	i-1	Seismometer T	نوع الجيوفون ype		
23	80	Central Freque	التردد المركزي ncy		
172.	172.375		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
-	-	تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency			
350	mV	فولتية الاشارة Output Voltage			
12	.5	الفلتر Filter			
RM-	1212	Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية		
yua		نوع البطارية Battery Type			
من المحطة الى محطة المصلوبية الله تبث الاسلكي مباشرة الى مرصد الزلال الاردني		Signal Route 5	طريقة ارسال الاشار		
د الزلازل الاردني	مباشرة الى مرص				
	TZADT äal ett ätaa a				

	محطة الكرامة KARJ					
3	Latitude	Longitude	Altitude	Start Date		
	32.002	35.575	-124	2003		
33	18	dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity		
	J50	02	Volt Controlled Osc	وع مولد التردد cillator		
26	L	4	نوع الجيوفون Seismometer Type			
	680		التردد المركزي Central Frequency			
	172.	400	Transmitter Freque	ردد جهاز الارسال ency		
	-	-	Receiver Frequen	تردد جهاز الاستقبال cy		
	337	mV	فولتية الاشارة Output Voltage			
	-		Filter			
33	Siemens yuasa		نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type			
			Battery Typ	نوع البطارية pe		
000	مصلُوبية ﴾ ثم تبث لاسلكي د الزلازل الاردني	من المحطة ﴾ الى محطة ال	Signal Route	طريقة أرسال الاشار		
1	د الزلارل الاردنى	مباشرة الى مرص				

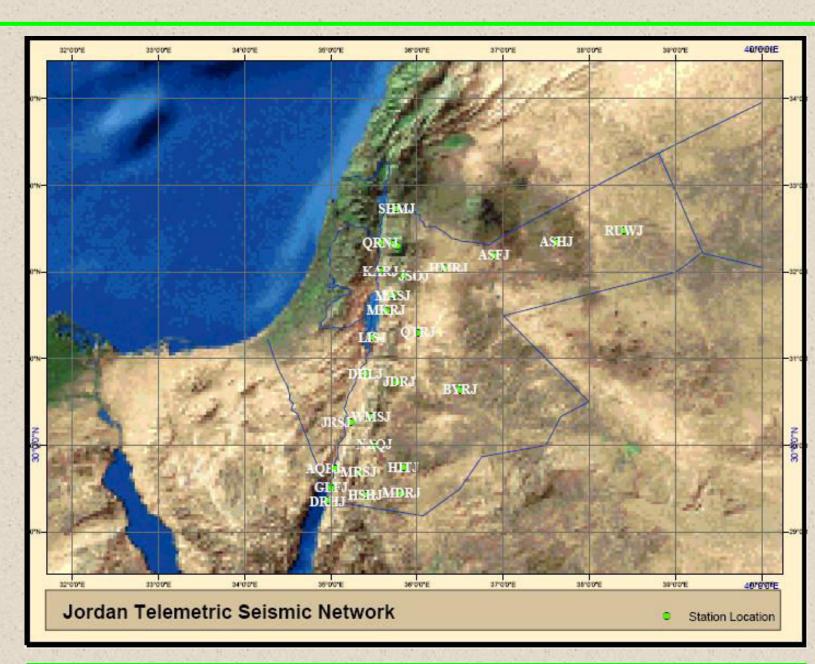
	محطة سحم SHMJ				
3	Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
9	32.727	35.764	363	28-Aug-1989	
	18	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity	
83	J50	02	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	
	S-	13	نوع الجيوفون Seismometer Type		
23	2720		التردد المركزي Central Frequency		
9	151.925		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
	172.	375	تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency		
	352	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
	-	-	Filter	الفلتر ٠	
9	RM-	1212	Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية	
	yuasa		Battery Typ	نوع البطارية e	
	ئم تبث لاسلكي الى بريد	من المحطة ← معيد سمر:	Signal Route 5.	طريقة ارسال الاشار	
	الى مرصد الزلازلُ الاردنْيُ	صويلح 👄 ثم عبر الكيبل			
		A THE RESIDENCE OF THE PARTY OF			

The Secretary of the Control of the			
محطة حمراحمد HMRJ			
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date
32.045	36.311	708	1992
4	2 dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity
T	H-11	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator
R	nger	Seismometer T	نوع الجيوفون ype
2380		التردد المركزي Central Frequency	
172.150		دد جهاز الارسال Transmitter Frequency	
	-	تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency	
360 mV		Output Volta	فولتية الاشارة ge
12.5		Filter	
I	R-M	Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية
у	uasa	ع البطارية Battery Type	
<ul> <li>مينة الاتصالات الخاصة</li> </ul>	من المحطة ← معيد الاصفر =	Signal Route	
	←مرصد الذلا	_	



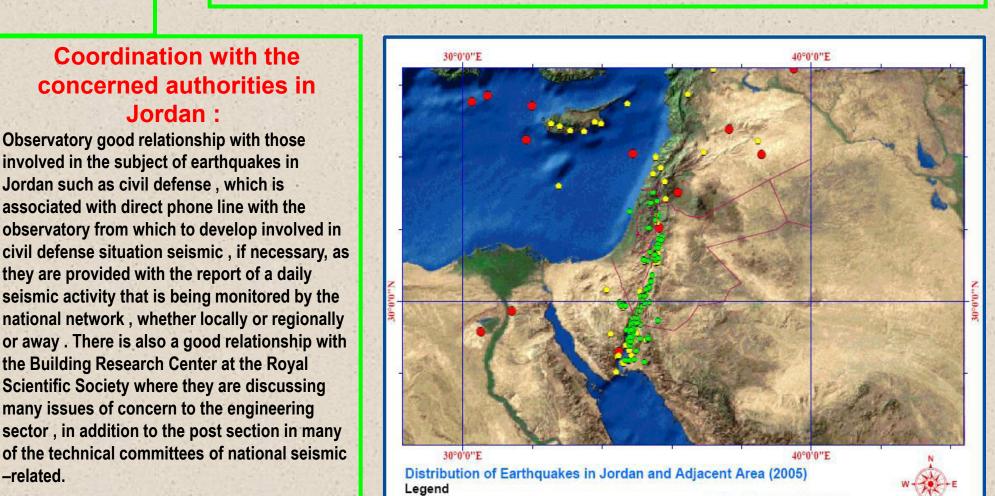
### Mechanism for monitoring and analysis of earthquakes:

The process of monitoring earthquakes by sending seismic information from different locations of stations in the Kingdom by V-Sat and phone around the clock, to the observatory, located in a position of authority in the ( Seer - Eighth Circle ), through the receivers so special, which in turn nourish computers equipped with software for the discovery of earthquakes, recording and performing the multiple calculations from which to select information earthquakes of other information received by the Center from across the UK, and this information is saved in the form of files consisting their names consist of the year, month and day. For the purpose of analyzing the recorded files based Alsaesmologi analyzes the information contained in the file by selecting the time of the arrival of seismic waves and the time of the record waveform for each station and then analyzed by a special software so that gives information about the actual time of occurrence of the tremor and the location, strength, and depth and other information, and this information is fed to the mapper which is developing centers of earthquakes on the map of the region.



## **Stages of the evolution of the Jordan Seismological Observatory:**

Began the first phase of the establishment of Seismological Observatory of Jordan in cooperation with the U.S. Geological Survey to establish eight stations have been deployed in the area between the King Talal Dam and Ma'in, where they were greeted seismic information officially on 7 September 1983 at the observatory, located in the Natural Resources Authority Over The time through the transmitters and receivers . By the end of 1990 was the completion of the stages of the establishment of seismic stations that covered all parts of the Kingdom and the 17 station, and the goal of this network is to record seismic activity tangible and intangible in Jordan and neighboring areas through which are defined situation seismic in Jordan . In 1990 he was created Seismological Network of the movement strong and the number of stations 27 stations distributed over the cities and dams Kingdom important, the goal of this network is to record the values of ground acceleration in installations when exposed to the waves of seismic, and these values are important in the design of resistance to the action of earthquakes.



Jordan Seismological Observatory tasks:

The main objective of the Jordan Seismological Observatory is

reduce the severity of cooperation with all the relevant Jordanian

seismic records for data extraction and evaluation and archiving.

to assess the seismic situation in the Kingdom and work to

institutions. To achieve this objective, the Observatory the

1 - do seismic monitoring continuous clock and analysis of

2 - to perpetuate the work of seismic monitoring networks ( Allmtre, strong motion, mobile and broadband) through

3 - seismic mapping (temporal and spatial) and seismic risk

5 - coordinate and work with the relevant official bodies to

reduce seismic risk in the Kingdom and to contribute to the

7 - locate active faults and quality of traffic on them.

activities in the Kingdom and neighboring areas

programs of studies and education and awareness of seismic

6 - Report stakeholders in Jordan in the event of seismic activity.

8 - the issuance of various journals monthly and annual seismic

4 - the exchange of information with the seismic observatories in the World League and when you need to get to a complementary seismic data and seismic information to secure all the relevant

Less\_Than3
 Less\_Than4
 Less\_Than5

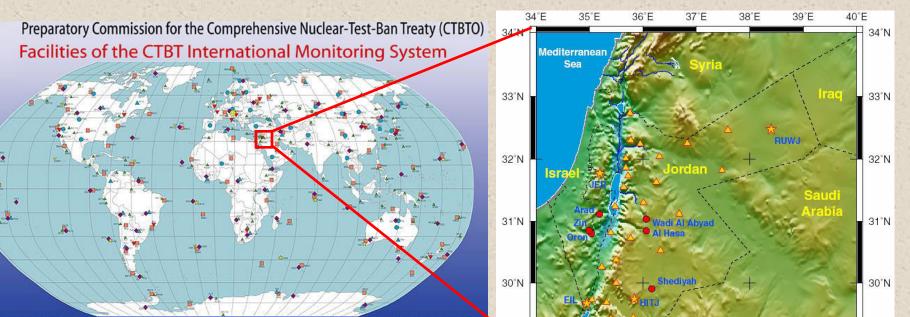
periodic maintenance and repair.

following tasks:

authorities in Jordan.

hazards.

Start Date 2001



The relationship between the comprehensive ban on nuclear testing and Seismological Observatory

**Workers in the Jordan Seismological Observatory** 

Wajdi Abdel -Hadi

**Omar Turky Myass** 

**Waleed Eid Olimat** 

Mohammed ali deradkeh

Ali Hamdan Al-solihat

**Mohammad Hihazy** 

**Mohammad Malkawi** 

**Bassam AlBess** 

**Ahmad Algaem** 

Waleed Hijazeen

**Waleed Hamzeh** 

**Ahamad Abdel-Latief al-Gazo** 

Mahmoud Qaryouti (Head of Jordan Seismological Observatory)

Seismologist

Seismologist

Seismologist

**Technician** 

**Technician** 

Technician

Technician

Technician

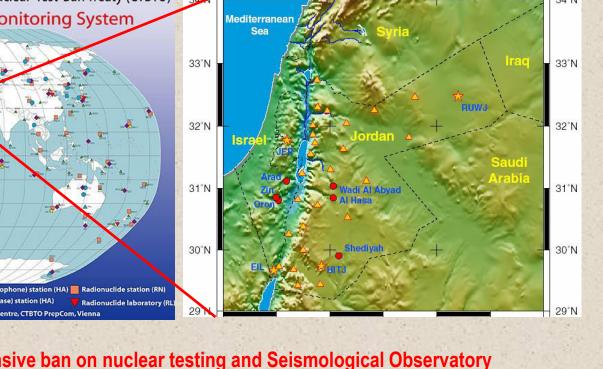
Technician

**Engineer / Electronics** 

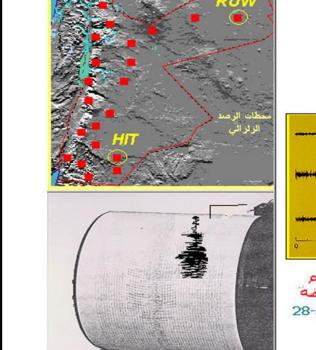
**Engineer / Electronics** 

**Engineer / Electronics** 

Organization of the Comprehensive Nuclear-Test international institution belonging to the United Nations was created so that monitor nuclear explosions in the land, sea and air through an extensive international network of stations seismic constitute Seismograph Station Jordan in the hill yellow and one of them where this station monitoring around the clock and are related to the Information Center International Vienna - Austria via satellite, as well as with the seismological Observatory of Jordan is through satellite transmission of information from the station at any time, as there are three other networks working with the seismic network to complete the surveillance operations, a network monitoring radiation, and monitoring network under the audio and network monitoring voice water . It should be noted here that the Jordan of the first countries signed and ratified the Convention, which will enter into force and cram in the case of Group signed the 44 States in the nuclear world.



TEL-AL-ASFAR (AS056) **Auxiliary Seismic Station** 



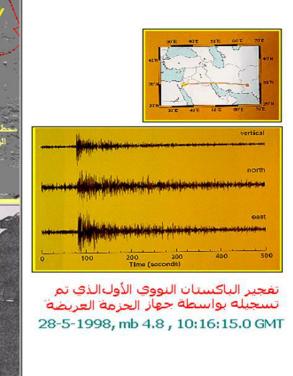
42 dB TH-11

SS-1

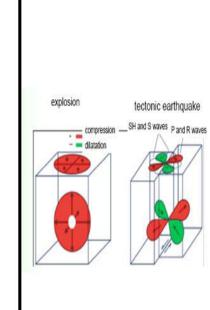
155.900

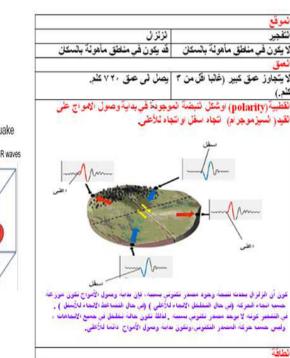
350 mV

yuasa



محطة وادي موسى WMSJ





التقجير المنافة تتبدد ولا تزيد في قوتها عن ١ الطافة المثلة عن الزلزل طافة المثلة

	보고 그렇게 되어 가장 가장 하고 그렇게 되어 가장 가장 하고 그렇게 되어 가장 가장 가장				
محطة باير BYRJ					
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date		
30.640	36.500	1030	1999		
30	dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity		
TH-11		نوع مولد التردد Volt Controlled Oscillator			
SS-1		نوع الجيوفون Seismometer Type			
13	60	التردد المركزي Central Frequency			
-	-	Transmitter Frequ	تردد جهاز الارسال ency		
-	-	تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency			
350	mV	فولتية الاشارة Output Voltage			
5		الفلتر Filter			
-		Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
		Dattam Tan	نه ع الطالحة		

_	س مديد بين ميرود مرصد الز	Signal Route Spain, 640, 450		الخاصة عرصد الزلازل الاردني الخاصة عمرصد الزلازل الاردني			
1.0	S. A. A.						
محطة الأشقف ASHJ				RUWJ 🕹	محطة الروية		
ude	Longitude	Altitude	Start Date	Latitude	Longitude	Altitude	Start Date
44	37.619	1010	1993	32.475	38.402	751	02-Oct-1989
30	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity	18	dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity
TH	-11	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	J5O2		وع مولد التردد Volt Controlled Oscillator	
Ran	iger	Seismometer T	نوع الجيوفون ype	L4		نوع الجيوفون Seismometer Type	
27	20	Central Freque	التردد المركزي ncy	1700		التردد المركزي Central Frequency	
168.	.850	Transmitter Freque	تردد جهاز الارسال ency	168.	725	ردد جهاز الارسال Transmitter Frequency	
	-		تردد جهاز الاستقبال cy	-		تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency	
430	mV	Output Volta	فولتية الاشارة ge	340	mV	فولتية الاشارة Output Voltage	
12.5	Hz	Filter		-		الفلتر Filter	
Sien	nens	Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية	R-M		Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية
yua	asa		نوع البطارية pe	yuasa		Battery Typ	نوع البطارية pe
ے هينة الاته	من المحطة 🔾 معيد الاشقف	Signal Route 5.	طريقة ارسال الاشار	⇒ هينة الاتصالات الخاصة	من المحطة ← معيدالرويشد	Signal Route 5.	طريقة ارسال الاشار
لازل الاردني	←مرصد الز			. لازل الاردني	⇒مرصد الز		



SCIENCE AND

TECHNOLOGY

محطة ضحل DHLJ				
Latitude	Longitude	Altitude Start Date		
30.820	35.402	-80	23-Feb-1990	
18	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity	
J50	02	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	
L	4	Seismometer T	ype نوع الجيوفون	
680		التردد المركزي Central Frequency		
172.150		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
-		تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency		
360	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
-		الفلس Filter		
Sien	nens	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
yuasa		نوع البطارية Battery Type		
من المحطة 🚄 محطة اللسان 🚄 معيد غور الصافي		Signal Route 5.	طريقة ارسال الاشار	
مرصد الزلازل الاردني	→ هينة الاتصالات الخاصة			

محطة اللسان LISJ			
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date
31.240	35.481	-327	23-Feb-1990
18 (	dΒ	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity
J50	02	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator
L	4	نوع الجيوفون Seismometer Type	
1020		التردد المركزي Central Frequency	
168.925		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency	
172.100		Receiver Frequence	تردد جهاز الاستقبال cy
330	Mv	فولتية الاشارة Output Voltage	
-		الفلتر Filter	
Siem	ens	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type	
yuasa		نوع البطارية Battery Type	
من المحطة ب معيد غور الصافي ب هينة الاتصالات		طريقة أرسال الاشارة Signal Route	
الفاصة 🕳 مرصد الزلازل الاردني			

الحاصة ے مرصد الر لارل الاردني				
	يشة JRSJ	محطة جبل الر		
Latitude	Longitude	Altitude Start Date		
30.261	35.233	357	15-Dec-1989	
Vertical: 12 dB	Horizontal: 12 dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة	
J50	02	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator	
L	4	نوع الجيوفون Seismometer Type		
Vertical: 1020	Horizontal: 1360	التردد المركزي Central Frequency		
172.675		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
168.725		Receiver Frequen	تردد جهاز الاستقبال cy	
350	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
12.5	Hz	الفلتر Filter		
RM	1212	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
yuasa		نوع البطارية Battery Type		
من المحطة بمعيد الريشة ب هينة الاتصالات الخاصة		طريقة أرسال الاشارة Signal Route		
مرصد الزلازل الاردني				

	ے مرصد الردرن ادردنی				
	بة AQBJ		محطة العقب		
	Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
	29.728	35.050	170	23-Oct-1989	
	12	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity	
	J5O2		Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	
	L4		نوع الجيوفون Seismometer Type		
	1200		التردد المركزي Central Frequency		
	168.725		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
	-		Receiver Frequen	تردد جهاز الاستقبال cy	
	177	Mv	فولتية الاشارة Output Voltage		
	-	-	الفلتر Filter		
	Sien	nens	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
	yuasa		نوع البطارية Battery Type		
	من المحطة بالى محطة جبل الريشة بمعيد الريشة ب		طريقة أرسال الاشارة Signal Route		
	هينة الاتصالات الخاصة ٢ مرصد الزلازل الاردني				
-					

	MDRJ 5	محطة المدور	
Latitude Longitude		Altitude	Start Date
29.442	35.820	900	26-Apr-1990
رة MDR	المدو	Station Nan	اسم المحطة 1e
30 dI	3	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity
TH-1	1	Volt Controlled Os	ع مولد التردد cillator
Range	er	نوع الجيوفون Seismometer Type	
1020		التردد المركزي Central Frequency	
172.375		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency	
-		تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency	
320 m	V	فولتية الاشارة Output Voltage	
-		الفلتر Filter	
Sieme	ns	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type	
yuasa من المحطة ← الى محطة حطية ← معيد بطن الغول ←		نوع البطارية Battery Type	
		Signal Route 5.	طريقة ارسال الاشار
ة 🔾 مرصد الزلارل الاردني	هينة الاتصالات الخاص		

نطة حطية HITJ				
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date	
29.743	35.841	1235	29-Oct-1989	
42	dB	Station Sensitiv	حساسية المحطة ity	
TH	[-1]	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	
SS	SS-1		نوع الجيوفون Seismometer Type	
17	1700		التردد المركزي Central Frequency	
169.925		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
-		Receiver Frequen	تردد جهاز الاستقبال cy	
360	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
12.5	5 Hz	الفلتر Filter		
Sier	nens	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type		
yuasa		نوع البطارية Battery Type		
الغول ب هينة الاتصالات	من المحطة ﴾ معيد بطن الغول ﴾ هينة الاتصالات		طريقة أرسال الاشار	
الخاصة   مرصد الزلازل الاردني				

محطة رأس النقب NAQJ			
Latitude	Longitude	Altitude	Start Date
30.000	35.505	1164	15-Mar-1990
42 d	В	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity
TH-1	11	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator
SS-I	l	Seismometer T	نوع الجيوفون ype
2720		التردد المركزي Central Frequency	
168.825		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency	
-		تردد جهاز الاستقبال Receiver Frequency	
320 m	ıV	فولتية الاشارة Output Voltage	
13.5	5	الفلتر Filter	
Sieme	ens	نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type	
yuasa		نوع البطارية Battery Type	
من المحطة ﴾ معيدالنقب ﴾ هينة الاتصالات الخاصة ﴾		طريقة أرسال الاشارة Signal Route	
زلازل الاردني	مرصد الز		

	محطة الهشيم HSHJ			
	Latitude Longitude		Altitude	Start Date
	29.421	35.400	1100	04-Sep-1989
44	12	dB	حساسية المحطة Station Sensitivity	
	J50	02	Volt Controlled Os	نوع مولد التردد cillator
	L	4	نوع الجيوفون Seismometer Type	
	1700		التردد المركزي Central Frequency	
	172.625		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency	
1.	-		Receiver Frequency تردد جهاز الاستقبال	
	350	mV	فولتية الاشارة Output Voltage	
3	-		Filter	الفلتر -
	R-	M	Solar Cell Type	نوع الخلية الشمسية
	yuasa من المحطة ← معيدالنقب ← هينة الاتصالات الخاصة ←		نوع البطارية Battery Type	
			Signal Route	طريقة أرسال الاشار
	زل الاردني	مرصد الزلا		
100				

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	محطة المرصد MRSJ			
Latitude	Latitude Longitude Altitude Start Date			
29.685	35.322	810	15-Mar-1990	
Vertical: 36 Db	Horizontal: 48 dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity	
TH	-11	Volt Controlled Osc	نوع مولد التردد cillator	
SS-1		Seismometer Type نوع الجيوفون		
Vertical: 680 Horizontal: 1020		التردد المركزي Central Frequency		
156.	275	تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency		
-		Receiver Frequen	تردد جهاز الاستقبال cy	
299	mV	فولتية الاشارة Output Voltage		
12.5	Hz	الفلتر Filter		
RMI	RM1212		نوع الخلية الشمسية	
yua		نوع البطارية Battery Type		
من المحطة ← معيدالنقب ← هينة الاتصالات الخاصة ←		طريقة أرسال الاشارة Signal Route		
مرصد الزلال الاردني				

	محطة الأصفر ASFJ			
	Latitude	Longitude	Altitude	Start Date
,	32.189	36.892	1040	1998
	42	dB	Station Sensitiv	دساسية المحطة ity
نوع	TH	-11	Volt Controlled Osc	
	Ranger		نوع الجيوفون Seismometer Type	
	1020		التردد المركزي Central Frequency	
ترد	168.825		تردد جهاز الارسال Transmitter Frequency	
تر	HMR 172.150		Receiver Frequency تردد جهاز الاستقبال	
	360 mV		فولتية الاشارة Output Voltage	
	12	.5	الفلتر Filter	
	-		نوع الخلية الشمسية Solar Cell Type	
	-		نوع البطارية Battery Type	
	من المحطة (عبر الكيبل)   معيد الاصفر   هينة		Signal Route	
	الاتصالاتُ الْخُاصة ﴾ مرصد الزلازل الاردني			
00000				