

ثبت المصطلحات

seismic response	استجابة زلزالية		
stochastic response	استجابة عشوائية		
interpolation	استكمال داخلي		
collectively exhaustive	استهلاك تجمعي		
drum	اسطوانة		
torsion	التواء		
torsional	التوائي		
propagation	انتشار		
spreading ridge	انتشار الحديد		
spreading rift	انتشار الصدع		
lateral spreading	انتشار جانبي		
widespread	انتشار واسع		
standard deviation	انحراف معياري		
bend	انحناء		
consolidation	اندماج		
landslide	انزلاق أرضي		
spreading plate	انزلاق الصفيحة		
flow slide	انزلاق سيلاني		
strike-slip	انزلاق مضربي		
inversion	انتكاس		
reflection	انعكاس		
subduction	انغراز		
bilateral rupture	انقسام تباعدي		
rupture	انقسام		
rocking	انقلاب		
refraction	انكسار		
plunging failure	انهيار الغمر		
flow failure	انهيار سيلاني		
base shaking	اهتزاز القاعدة		
undamped free vibration	اهتزاز حر غير متضائل		
damped free vibration	اهتزاز حر متضائل		
free vibration	اهتزاز حر		
		trace	أثر
		volumetric strain	اجهاد حجمي
		shear strain	اجهاد قص
		strain	اجهاد
		one-dimensional	أحادية البعد
		ground	أرض
		displacement	ازاحة
		foundation	اساس، قاعدة
		wedge	اسفين
		projection	اسقاط
		radiation	اشعاع
		sustained maximum	أعلى تسارع متبقيّ
			acceleration
		sustained maximum velocity	أعلى سرعة متبقية
		mechanism	آلية
		orientation	اتجاه
		directivity	اتجاهية
		union	اتحاد
		dynamic equilibrium	اتزان ديناميكي
		retention	احتجاز
		conditional probability	احتمالية مشروطة
		probability	احتمالية
		penetration	اختراق
		heterogeneity	اختلاف الخواص
		peak displacement	ازاحة القمة
		incremental	ازديادي
		instrument response	استجابة الالة
		steady state-response	استجابة الحالة المستقرة
		damage response	استجابة الضرر
		transient response	استجابة انتقالية

circular frequency	تردد دائري	forced vibration	اهتزاز مفروض
corner frequency	تردد ركني	vibration	اهتزاز
undamped natural frequency	تردد طبيعي غير متضائل		
central frequency	تردد مركزي	focus	بؤرة
digitization	ترقيم	prominent	بارز
flow structure	تركيب سيلاني	pond	بركة
layered structure	تركيب طبقي	sag pond	بركة مائية منخفضة
synchronizing	تزامن	ellipse	بيضاوي
acceleration	تسارع		
triggering acceleration	تسارع الإثارة		
effective design acceleration	تسارع التصميم الفعال	extended source effect	تأثير المصدر الممتد
yield acceleration	تسارع الخضوع	wave-passage effect	تأثير مرور الموجة
peak acceleration	تسارع القمة	ray-path effect	تأثير مسار الإشعاع
effective peak acceleration	تسارع القمة الفعال	culminating	تأجج
pseudospectral acceleration	تسارع شبه طيفي	aftershocks	تابع الهزة الأرضية
effective acceleration	تسارع فعال	time history	تاريخ زمني
optical recording	تسجيل بصري	variance	تباين
seep	تسرب	energy dissipation	تبدد الطاقة
geosynthetic	تسليح اصطناعي أرضي	dissipation	تبديد، تشتيت
tsunami	تسونامي	scattering	تبعثر
saturation	تشبع	exceedence	تجاوز
dispersive	تشتيتي	experiment	تجربة
deformation	تشوه	standard penetration test	تجربة الاختراق القياسي
seismic deformation	تشوه زلزالي	cone penetration test	تجربة الاختراق المخروطي
aseismic deformation	تشوه غير زلزالي	resonant column test	تجربة العمود الرنان
deformation	تشوه، انحناء	displacement-controlled	تحكم إزاحي
drainage	تصريف	acceleration-controlled	تحكم تسارعي
hardening	تصلب	velocity-controlled	تحكم سرعاتي
photogrammetric	تصوير مساحي ضوئي	step loading	تحميل خطوة
damping	تضاؤل	cyclic loading	تحميل دوري
ground damping	تضاؤل أرضي	periodic loading	تحميل دوري
viscous damping	تضاؤل اللزوجة	fast Fourier transform	تحول فورييه السريع
hysteretic damping	تضاؤل تخلفي	hysterically	تخلفي
Rayleigh damping	تضاؤل رالي	interaction	تداخل
geometric damping	تضاؤل شكلي	ground oscillation	تذبذب أرضي
amplification	تضخيم	superposition	تراكب
vibro flotation	تعويم اهتزازي	soil	تربة
sampling	تعيين	frequency	تردد
creep	تغير تدريجي	load or stress reversal	تردد الحمل أو الجهد
cross covariance	تغير تقاطعي	cutoff frequency	تردد القطع

cantilever wall	جدار كابولي
braced wall	جدار مدعم
stream	جدول
drift	جرف
scarp	جرف
imaginary part	جزء تخيلي
real part	جزء حقيقي
shearing stiffness	جساءة القص
complex stiffness	جساءة مركبة
stiffness	جساءة
particle	جسيم
vibro-wing	جناح مهتز
transducer	جهاز تحويل الطاقة
accelerograph	جهاز قياس التسارع
seismograph	سيزمو جراف
seismoscope	سيزموسكوب
stress	جهد
major principal stress	جهد رئيسي أساسي
minor principal stress	جهد رئيسي ثانوي
intermediate principal stress	جهد رئيسي وسطي
driving stress	جهد محرك
axial stress	جهد محوري
sinusoidal	جيبى
piezoelectric accelerometer	مقياس تسارع كهروضغطي

autocovariance	تغير ذاتي
mine burst	تفجير المنجم
unloading	تفريغ
incoherence	تفكك
convergence	تقارب
intersection	تقاطع
coda	تقفيلة
contractive	تقلصي
mitigation	تقليل
numerical integration	تكامل عددي
tectonic	تكتوني، حركي
recursion	تكرار
strain-softening	تلين إجهادي
dilation	تمدد
dilatative	تمددي
liquefaction	تميع
spontaneous liquefaction	تميع ذاتي
flow liquefaction	تميع سيلاني
initial liquefaction	تميع مبدئي
limited liquefaction	تميع محدود
simple harmonic	توافقي بسيط
normal distribution	توزيع طبيعي
uniform distribution	توزيع منتظم
attenuation	وهن
geometric attenuation	وهن شكلي

ground motion	الحركة الأرضية
design ground motion	التصميمية
anchored bulkhead	حائط مرابطي
feeler	حساس
steady state	حالة مستقرة
bearing	حامل، سعة
tieback	حبل ربط
boundary	حد
event	حدث
compound event	حدث مركب
single event	حدث مفرد
complementary solution	حدث مكمل
occurrence	حدوث
ground motion	حركة أرضية
periodic motion	حركة دورية

boring	ثاقب
augering	ثقب
three-dimensional	ثلاثي البعد
triaxial	ثلاثي المحاور
eruption	ثوران
stiff	جاسئ
mantle	جب، وشاح
wave front	جبهة موجية
gravity wall	جدار جاذبية
crip wall	جدار دعم خشبي
tieback wall	جدار شداد
rigid wall	جدار صلب

ridge push	دفع حَيدي	nonperiodic motion	حركة غير دورية
state index	دليل الحالة	kinematic	حركي
effective anchor index	دليل الربط الفعال	cyclic mobility	حركية دورية
plasticity index	دليل اللدونة	sensitivity	حساسية
embedment participation index	دليل مشاركة الدفن	gravel	حصي
rodding	دمك	cross hole	حفر متقاطع
cyclic	دوري	free field	حقل حر
dynamic	ديناميكي	grouting	حقن
		permeation grouting	حقن اختراقي
peak	ذروة	jet grouting	حقن دقيقي
		axiom	حقيقة
vertical	رأسي	particulate grout	حقنة دقائقية
lake deposit	راسب بحيري	particulate solution	حل خاص
oscilloscope	راسم الذبذبات	nontrivial solution	حل غير بسيط
microseism	رجيفة	complementary solution	حل مكمل
backfill	ردم خلفي	convection	حمل حراري
embankment	ردمية	external load	حمل خارجي
tripartite plot	رسم ثلاثي	ridge	حيد
quay	رصيف الميناء		
wet	رطب	out of phase	خارج الطور
exponential notation	رمز اسي	sheet pile	خازوق لوحي
trigonometric notation	رمز مثلثي	facility	خدمة مساندة
complex notation	رمز مركب	jagged	خشن
sand	رمل	lifeline	خط الخدمة
resonance	رنين	subsidence	خفس
		load cell	خلية حمل
angle of reflection	زاوية الانعكاس	bay	خليج
angle of refraction	زاوية الانكسار	trench	خندق
angle of incident	زاوية السقوط		
intraplate earthquake	زلزال داخلي	mohr circle	دائرة مور
characteristic earthquake	زلزال مميز	intraslab	داخل الصفيحة
earthquake	زلزال	cumulative distribution function	دالة التوزيع التراكمية
gravel	زلط	probability density function	دالة الكثافة الاحتمالية
time	زمن	analytical function	دالة تحليلية
		transfer function	دالة تحويل
pseudovelocity	السرعة الكاذبة	even function	دالة زوجية
cumulative absolute velocity	السرعة المطلقة التراكمية	odd function	دالة فردية
retaining	ساند	power spectral density function	دالة كثافة القدرة الطيفية
		paleoseismology	دراسة السجلات الزلزالية القديمة

ray شعاع
rupture شق
tension cracks شقوق الشد
mode shape شكل الصيغة

rock صخر
bed rock صخر تحتي
bed rock صخر أساس
wavefront صدر الموجة
rupture صدع
platelet صفيحة
overriding plate صفيحة راكبة
microplate صفيحة صغيرة
solid صلب
exponential form صيغة أسية
fundamental mode صيغة رئيسية

background noise ضجيج خلفي
shallow ضحل
damage ضرر
earthquake damage ضرر زلزالي
confining pressure ضغط الحصر
groundwater pressure ضغط الماء الأرضي
piezo cone ضغط المخروط
active earth pressure ضغط ترابي فعال
passive earth pressure ضغط ترابي مقاوم
hydrodynamic pressure ضغط الماء الديناميكي
hydrostatic pressure ضغط الماء الساكن
passive thrust ضغط مقاوم

boundary طرف
wave length طول الموجة
energy طاقة
strain energy طاقة الإجهاد
ground motion spectrum طيف الحركة الأرضية
Fourier spectrum طيف فورييه
Fourier amplitude spectrum طيف سعة فورييه
Fourier phase spectrum طيف طور فورييه

anchored bulkhead ستارة صماء مربوطة
instrumental record سجل إلى
accelerogram سجل التسارع
seismogram سجل زلزالي
slab pull سحب شريحي
dam سد
velocity سرعة
peak velocity السرعة القمة
effective peak velocity سرعة القمة الفعالة
pseudospectral velocity سرعة شبه طيفية
phase velocity سرعة طورية
spectral velocity سرعة طيفية
ground surface سطح الأرض
bounding surface سطح الارتباط
collapse surface, failure surface سطح الانهيار
yield surface سطح الخضوع
interface سطح بيني
phreatic surface سطح جوفي
amplitude سعة
specific damping factor سعة التضاؤل النوعية
amplitude of motion سعة الحركة
fall سقوط
smooth سلس
Fourier series سلسلة فورييه
stress-strain behavior سلوك الجهد-الاجهاد
geophone سماعة أرضية
thickness سمك
foreshocks سوابق الهزة الأرضية
fence سياج
seiche سيث

extensive شامل
gridlock شبكة معلقة
network شبكة
intensity شدة
capillary tension شد شعري
earthquake intensity شدة زلزالية
acceleration spectrum intensity شدة طيف التسارع
velocity spectrum intensity شدة طيف السرعة
characteristic intensity شدة مميزة

membrane
atmosphere
trough
nondispersive
unsusceptible
undamped
mutually exclusive
nonlinear inelastic
undrained
unrepresentative

غشاء
غلاف جوي
غور
غير تشتتي
غير قابل
غير متضائل
غير متقاطع
غير مرن غير خطي
غير مصرف
غير ممثلة

fault
inactive fault
transform fault
active fault
duration, period
return period
predominant period
corner period
long-period
bracketed duration
sample space
half-space
deviator stress
sand boil
ultrasonic
overdamped
crater

فالق
فالق غير نشيط
فالق مستعرض
فالق نشيط
فترة
فترة العودة
فترة رئيسية
فترة ركنية
فترة طويلة
فترة محصورة
فراغ العينة
فراغ نصفي
فرق الجهد الرئيسي
فوار رملي
فوق صوتي
فوق متضائل
فوهة

susceptibility
continent
continental
mohorovicic discontinuity
basin
flow rule
multiplication rule

قابلية
قارة
قاري
قاطع مو هو
قاع
قاعدة الانسياب
قاعدة الضرب

power spectrum
response spectrum
evolutionary power

hystertic energy
specific energy
source spectrum
autospectra
surficial layer
shaking table
centrifuge
layer

clay
shale
topography
fresh
dissipated energy

triggering condition
static condition

barrier
wave number
instability
massless
bandwidth
seismic moment
torque
nodal

rheological
geotomography
seismology
depth
focal depth
stationary random process
backbone
hyperelement

طيف القدرة
طيف الاستجابة
طيف القدرة التطوري
spectrum
طاقة تخلفية
الطاقة النوعية
طيف المصدر
طيف ذاتي
طبقة سطحية
طاولة اهتزاز
طارد مركزي
طبقة
طين
طفل
طبوغرافيا
طازج
طاقة مشتتة

ظرف مؤدٍ او مثير
ظرف ساكن

عائق
عدد موجي
عدم الاستقرارية
عديم الكتلة
عرض النطاق
عزم زلزالي
عزم لي
عقدة

علم الانسياب
علم الرسم الطبقي
علم الزلازل
عمق
عمق بؤري
عملية عشوائية انتقالية
عمود فقري
عنصر مفرد

outer core
inner core
core
mat
plastic
viscoplastic
torsion

لب خارجي
لب داخلي
لب
لبشة
لذن
لزج مرن
لي

water interlayers
building
isoseisms
damped
critically damped
orthogonal
Polynomial
random variable
coherent
successive
mean
probe
set
null set
frequency content
optimum water content
tiltometer
underground subway station
ocean
structural hazards
seismic hazards
natural hazards
complex
component
epicenter
hypo-center
centriod
elastic
linear elastic

ماء بين الطبقات
مبنى
متساوي الارتفاعات
متضائل
متضائل بشكل حرج
متعامد
متعدد الحدود
متغير عشوائي
متماسك
متوال (متعاقب)
متوسط
مجس
مجموعة
مجموعة فارغة
محتوى التردد
محتوى الماء الأعلى
محدار
محطة نفق أرضي
محيط
مخاطر إنشائية
مخاطر زلزالية
مخاطر طبيعية
مركب
مرغبة
مركز سطحي
مركز سفلي أو تحتي
مركز متوسط
مرن
مرن خطي

Hook's law
magnitude
coda magnitude
earthquake magnitude
moment magnitude
duration magnitude
local magnitude
pounding
crust
continental crust
oceanic crust
simple shear
inertia
tierod
profile
pole
polarity
equatorial diameter
polar diameter
cutoff
disturbance
stylus
crest, peak
drainage channel
force
restoring force
inertial force

قانون هوك
قدر
قدر التقفيلة
قدر الزلزال
قدر العزم
قدر الفترة
قدر محلي
قرع متكرر
قشرة
قشرة قارية
قشرة محيطية
قص بسيط
قصور ذاتي
قضيب ربط
قطاع
قطب
قطبية
قطر استوائي
قطر قطبي
قطع
قفاقة
قلم تسجيل
قمة
قناة تصريف
قوة
قوة الإرجاع
قوة القصور الذاتي

abutment
anchor block
sliding block
density
submerged density
dense
friction sleeve
momentum
piezoelectric
building code

كتف
كتلة الربط
كتلة منزلقة
كثافة
كثافة مغمورة
كثيف
كم الاحتكاك
كمية التحرك
كهروضغطي
كود البناء

Fourier coefficients	معاملات فورييه	nonlinear elastic	مرن غير خطي
specific impedance	معاوقة نوعية	ray path	مسار الشعاع
loose, incoherent	مفكك	distance	مسافة
strength	مقاومة	epicentral distance	مسافة المركز السطحي
residual strength	مقاومة متبقية	hypocenter distance	مسافة بؤرية
toe	مقدم، مرتكز	receiver	مستقبل
head scarp	مقدمة المنحدر الشديد	statically independent	مستقل إحصائياً
disturbed	مقلقل	reservoir	مستودع
penetrometer	مقوام	principal stress planes	مستويات الجهد الرئيسي
accelerometer	مقياس التسارع	surface projection	مسطح سطحي
dilometer	مقياس التمدد	reinforced	مسلح
extengometer	مقياس التمدد، والتقلص، أو الالتواء	saturated	مشبع
seismo-meter	مقياس الزلزلة	actuator	مشغل
normalized	معاير	volumetric source	مصدر حجمي
equivalent	مكافئ	seismic source	مصدر زلزالي
drilled inclusion	مكتنف حفري	a real source	مصدر مساحي
hysteresis loop	ملف تخلفي	point source	مصدر نقطي
gradient	ممال	gravel drain	مصرف زلطي
hydraulic gradient	ممال هيدروليكي	ditch	مصرف
inclinometer	مقياس الميل	drained	مُصرف
blind zone	مناطق محجوبة	array, matrix	مصفوفة
upstream	منبع	damping matrix	مصفوفة التضاؤل
scrap	منحدر شديد	stiffness matrix	مصفوفة الجساءة
dispersion curve	منحنى التشتت	mass matrix	مصفوفة الكتلة
retaining structure	منشأ ساند	strike	مضرب
subduction zone	منطقة الانغراز	system compliance	مطاوعة النظام
source zone	منطقة المصدر	ductility	مطوية
hummocky terrain	منطقة رابية	frequency equation	معادلة التردد
discrete	منفصل	equation of motion	معادلة الحركة
primary wave	موجة أساسية	parameter, modulus, factor	معامل
head wave	موجة أمامية	stress operator	معامل الجهد
torsional wave	موجة التوائية	yield coefficient	معامل الخضوع
body wave	موجة باطنية	shape factor	معامل الشكل
sea wave	موجة بحرية	loss factor	معامل فقدان
distorsional wave	موجة تشوهية	shear modulus	معامل القص
secondary wave	موجة ثانوية	site operator	معامل الموقع
Rayleigh wave	موجة رالي	quality factor	معامل النوعية
seismic wave	موجة زلزالية	Bulk's modulus	معامل بلك
incident wave	موجة ساقطة	Young's modulus	معامل ينج
surface wave	موجة سطحية	spectral parameters	معاملات طيفية

compliant system
discrete system
stress point
sample point
nodal point
constitutive modeling

نظام مطاوع
نظام منفصل
نقطة الجهد
نقطة العينة
نقطة عقدية
نمذجة أسية

slumping, settlement, depression
differential settlement
ground shaking
brittle
earthquake engineering

هبوط
هبوط تفاوتي
هز أرضي
هش
هندسة الزلازل

waterfront
valley
undisturbed medium
disturbed medium
mantle

واجهة مائية
وادي
وسط غير مقلقل
وسط مقلقل
وشاح

underlay
reclaimed
drag
amplify
reflect
converge
spring
subduct
refract
outcrop

يبطن
يستصلح
يسحب، يجر
يضخم
يعكس
يقارب
ينبوع
ينغرز
ينكسر
يبرز

compressional wave
longitudinal wave
shear wave
Love wave
direct wave
equivoluminal wave
reflected wave
transmitted wave
transfer wave
standing wave
pp-wave
ss-wave
site
thermodynamic
slope, dip
central tendency

موجة ضاغطة
موجة طولية
موجة قص
موجة لاف
موجة مباشرة
موجة متساوية الحجم
موجة منعكسة
موجة مرسلية
موجة مستعرضة
موجة مستقرة
موجة
موجة
موقع
ميكانيكا حرارية
ميل
ميل مركزي

pulse
dashpot
pluge
clenderness
stress drop
tuning ratio
damping ratio
void ratio
impedance ratio
slenderness ratio
tuning ratio
aspect ratio
Poisson's ratio
geotextile
historical seismicity
local seismicity
Terrapobe
single degree of freedom
multiple degree of freedom system
rigid system
continuous system
damped system

نبضة
نبيطة
تنوء
نحالة
نزول الجهد
نسبة التشويش
نسبة التضاؤل
نسبة الفراغ
نسبة المعاوقة
نسبة النحالة
نسبة الرنين
نسبة باعية
نسبة بواسون
نسيج أرضي
نشاط زلزالي تاريخي
نشاط زلزالي محلي
نظام المجس الطيني
نظام ذو حرية من الدرجة الأولى
نظام ذو حرية متعددة
نظام صلب
نظام متصل
نظام متضائل