

augering	ثقب
autocovariance	تباين ذاتي
autospectra	طيف ذاتي
axial stress	جهد محوري
axiom	حقيقة

B

backbone	عمود فقري
backfill	ردم خلفي
background noise	ضجيج خلفي
bandwidth	عرض النطاق
barrier	عائق
base shaking	اهتزاز القاعدة
basin	قاع
bay	خليج
bearing	حامل، سعة
bed rock	صخر تحتي أو صخر أساس
bend	انحناء
bilateral rupture	انفصام تباعدي
blind zone	مناطق محجوبة
body wave	موجة باطنية
boring	ثاقب
boundary	حد ، طرف
bounding surface	سطح الارتباط
braced wall	جدار مدعم
bracketed duration	فترة محصورة
brittle	هش
building	مبنى
building code	كود البناء
Bulk's modulus	معامل بلك

cantilever wall	جدار كابولي
capillary tension	شد شعري
central frequency	تردد مركزي
central tendency	ميل مركزي
centrifuge	طارد مركزي
centriod	مركز متوسط
characteristic earthquake	زلزال مميز

A

abutment	كنف
acceleration	تسارع
acceleration spectrum intensity	شدة طيف التسارع
acceleration-controlled	تحكم تسارعي
accelerogram	سجل التسارع
accelerograph	جهاز قياس التسارع
accelerometer	مقياس التسارع
active earth pressure	ضغط ترابي فعال
active fault	فالق نشيط
actuator	مشغل
aftershocks	توابع الهزة الأرضية
amplification	تضخيم
amplify	يضخم
amplitude	سعة
amplitude of motion	سعة الحركة
analytical function	دالة تحليلية
anchor block	كتلة الربط
anchored bulkhead	حائط مرابطي
anchored bulkhead	ستارة صماء مربوطة
angle of incident	زاوية السقوط
angle of reflection	زاوية الانعكاس
angle of refraction	زاوية الانكسار
areal source	مصدر مساحي
array	مصفوفة
aseismic deformation	تشوه غير زلزالي
aspect ratio	نسبة باعية
atmosphere	غلاف جوي
attenuation	وهن

crust	قشرة
culminating	تأجج
cumulative absolute ...	السرعة المطلقة التراكمية ...
	velocity
cumulative distribution	دالة التوزيع التراكمي
	function
cutoff	قطع
cutoff frequency	تردد القطع
cyclic	دوري
cyclic loading	تحميل دوري
cyclic mobility	حركية دورية
dam	سد
damage	ضرر
damage response	استجابة الضرر
damped	متضائل
damped free vibration	اهتزاز حر متضائل
damped system	نظام متضائل
damping	تضاؤل
damping matrix	مصفوفة التضاؤل
damping ratio	نسبة التضاؤل
dashpot	نبيطة
deformation	تشوه، انحناء
dense	كثيف
density	كثافة
depth	عمق
design ground motion	الحركة الأرضية التصميمية
deviator stress	فرق الجهد الرئيسي
differential settlement	هبوط تفاوتي
digitization	ترقيم
dilation	تمدد
dilative	تمددي
dilometer	مقياس التمدد
dip	ميل
direct wave	موجة مباشرة
directivity	اتجاهية
discrete	منفصل
discrete system	نظام منفصل
dispersion curve	منحنى التشتت
dispersive	تشتتي

characteristic intensity	شدة مميزة
circular frequency	تردد دائري
clay	طين
coda	تقفيلة
coda magnitude	قدر التقفيلة
coherent	متماسك
collapse surface	سطح الانهيار
collectively exhaustive	استهلاك تجمعي
complementary event	حدث مكمل
complementary solution	حل مكمل
complex	مركب
complex notation	رمز مركب
complex stiffness	جساءة مركبة
compliant system	نظام مطاوع
component	مركبة
compound event	حدث مركب
compressional wave	موجة ضاغطة
conditional probability	احتمالية مشروطة
cone penetration test	تجربة الاختراق المخروطي
confining pressure	ضغط الحصر
consolidation	اندماج
constitutive modeling	نمذجة أسية
continent	قارة
continental	قاري
continental crust	قشرة قارية
continuous system	نظام متصل
contractive	تقلصي
convection	حمل حراري
converge	يقارب
convergence	تقارب
core	لب
corner frequency	تردد ركني
corner period	فترة ركنية
crater	فوهة
creep	تغير تدريجي
crest	قمة
crip wall	جدار دعم خشبي
critically damped	متضائل بشكل حرج
cross covariance	تغير تقاطعي
cross hole	حفر متقاطع

energy dissipation	تبدد الطاقة
epicenter	مركز سطحي
epicentral distance	مسافة المركز السطحي
equation of motion	معادلة الحركة
equatorial diameter	قطر استوائي
equivalent	مكافئ
equivoluminal wave	موجة متساوية الحجم
eruption	ثوران
even function	دالة زوجية
event	حدث
evolutionary power spectrum	طيف القدرة التطوري
exceedence	تجاوز
experiment	تجربة
exponential form	صيغة أسية
exponential notation	رمز أسّي
extended source effect	تأثير المصدر الممتد
extensometer	مقياس التمدد، والتقلص، أو الالتواء
extensive	شامل
external load	حمل خارجي
facility	خدمة مساندة
failure surface	سطح الانهيار
fall	سقوط
fast Fourier transform	تحول فورييه السريع
fault	فالق
feeler	حساس
fence	سياج
flow failure	انهيار سيلاني
flow liquefaction	تميع سيلاني
flow rule	قاعدة الانسياب
flow slide	انزلاق سيلاني
flow structure	تركيب سيلاني
focal depth	عمق بؤري
focus	بؤرة
force	قوة
forced vibration	اهتزاز مفروض
foreshock	سوابق الهزة الأرضية
foundation	أساس، قاعدة

displacement	إزاحة
displacement-controlled	تحكم إزاحي
dissipated energy	طاقة مشتتة
dissipation	تبديد، تشتيت
distance	مسافة
distorsional wave	موجة تشوهية
disturbance	قلقلة
disturbed	مقلقل
disturbed medium	وسط مقلقل
ditch	مصرف
drag	يسحب، يجر
drainage	تصريف
drainage channel	قناة تصريف
drained	مُصرف
drift	جرف
drilled inclusion	مكتنف حفري
driving stress	جهد محرك
drum	أسطوانة
ductility	مطوية
duration magnitude	قدر الفترة
duration, period	فترة
dynamic	ديناميكي
dynamic equilibrium	اتزان ديناميكي
earthquake	زلزال
earthquake damage	ضرر زلزالي
earthquake engineering	هندسة الزلازل
earthquake intensity	شدة زلزالية
earthquake magnitude	قدر الزلزال
effective acceleration	التسارع الفعال
effective anchor index	دليل الربط الفعال
effective design acceleration	تسارع التصميم الفعال
effective peak acceleration	تسارع القمة الفعال
effective peak velocity	سرعة القمة الفعالة
elastic	مرن
ellipse	بيضاوي
embankment	ردمية
embedment participation index	دليل مشاركة الدفن
energy	طاقة

head scarp	مقدمة المنحدر الشديد
head wave	موجة أمامية
heterogeneity	اختلاف الخواص
historical seismicity	نشاط زلزالي تاريخي
Hook's law	قانون هوك
hummocky terrain	منطقة رابية
hydraulic gradient	ممال هيدروليكي
hydrodynamic pressure	ضغط الماء الديناميكي
hydrostatic pressure	ضغط الماء الساكن
hyperclement	عنصر مفرط
hypocenter	مركز سفلي أو تحتي
hypocenter distance	مسافة بؤرية
hysteresis loop	ملف تخلفي
hysteretic damping	تضاؤل تخلفي
hysterically	تخلفي
hystertic energy	طاقة تخلفية

I

imaginary part	جزء تخيلي
impedance ratio	نسبة المعاوقة
inactive fault	فالق غير نشيط
incident wave	موجة ساقطة
inclinometer	مميطة
incoherence	تفكك
incremental	ازديادي
inertia	قصور ذاتي
inertial force	قوة القصور الذاتي
initial liquefaction	تميع مبدئي
inner core	لب داخلي
instability	عدم الاستقرار
instrument response	استجابة الآلة
instrumental record	سجل آلي
intensity	شدة
interaction	تداخل
interface	سطح بيني
intermediate principal stress	جهد رئيسي وسطي
interpolation	استكمال داخلي
intersection	تقاطع
intraplate earthquake	زلزال داخلي
intraslab	داخل الصفيحة

Fourier amplitude spectrum	طيف سعة فورييه
Fourier coefficients	معاملات فورييه
Fourier phase spectrum	طيف طور فورييه
Fourier series	سلسلة فورييه
Fourier spectrum	طيف فورييه
free field	حقل حر
free vibration	اهتزاز حر
frequency	تردد
frequency content	محتوى التردد
frequency equation	معادلة التردد
fresh	طازج
friction sleeve	كم الاحتكاك
fundamental mode	صيغة رئيسية

geometric attenuation	وهن شكلي
geometric damping	تضاؤل شكلي
geophone	سماعة أرضية
geosynthetic	تسليح اصطناعي أرضي
geotextile	نسيج أرضي
geotomography	علم الرسم الطبقي
gradient	ممال
gravel	حصى ، زلط
gravel drain	مصرف زلطي
gravity wall	جدار جاذبية
gridlock	شبكة معلقة
ground	أرض
ground damping	تضاؤل أرضي
ground motion	حركة أرضية
ground motion spectrum	طيف الحركة الأرضية
ground oscillation	تذبذب أرضي
ground shaking	هز أرضي
ground surface	سطح الأرض
groundwater pressure	ضغط الماء الأرضي
grouting	حقن

H

half-space	فراغ نصفي
hardening	تصلب

point source	مصدر نقطي
Poisson's ratio	نسبة بواسون
polar diameter	قطر قطبي
polarity	قطبية
pole	قطب
Polynomial	متعدد الحدود
pond	بركة
pounding	قرع متكرر
power spectral density ...	دالة كثافة القدرة الطيفية ...
power spectrum	طيف القدرة
predominant period	فترة رئيسية
primary wave	موجة أساسية
principal stress planes	مستويات الجهد الرئيسي
probability	احتمالية
probability density function	دالة الكثافة الاحتمالية
probe	مجس
profile	قطاع
projection	إسقاط
prominent	بارز
propagation	انتشار
pseudospectral acceleration	تسارع شبه طيفي
pseudospectral velocity	سرعة شبه طيفية
pseudovelocitv	السرعة الكاذبة
pulse	نبضة
pp-wave	موجة
quality factor	معامل النوعية
quay	رصيف الميناء
radiation	إشعاع
random variable	متغير عشوائي
ray	شعاع
ray path	مسار الشعاع
Rayleigh damping	تضاؤل رالي
Rayleigh wave	موجة رالي
ray-path effect	تأثير مسار الإشعاع
real part	جزء حقيقي

optimum water content	محتوى الماء الأمثل
orientation	اتجاه
orthogonal	متعامد
oscilloscope	راسم الذبذبات
out of phase	خارج الطور
outcrop	يبرز
outer core	لب خارجي
overdamped	فوق متضائل
overriding plate	صفيحة راكبة
	دراسة السجلات الزلزالية القديمة
paleoseismology	معامل
parameter	جسيم
particle	حقنة دقائقية
particulate grout	حل خاص
particulate solution	ضغط ترابي مقاوم
passive earth pressure	ضغط مقاوم
passive thrust	ذروة، قمة
peak	تسارع القمة
peak acceleration	الإزاحة القمة
peak displacement	السرعة القمة
peak velocity	مقياس تسارع كهروضغطي
peizeoelectric	accelerometer
penetration	اختراق
penetrometer	مقياس الاختراق
period	فترة
periodic loading	تحميل دوري
periodic motion	حركة دورية
permeation grouting	حقن اختراقي
phase velocity	سرعة طورية
phereatic surface	سطح جوفي
photogrammetric	تصوير مساحي ضوئي
piezo cone	ضغط المخروط
piezoelectric	كهروضغطي
plastic	لدن
plasticity index	دليل اللدونة
platelet	صفيحة
pluge	نتوء
plunging failure	انهيار الغمر

sea wave	موجة بحرية	receiver	مستقبل
secondary wave	موجة ثانوية	reclaimed	يستصلح
seep	تسرب	recursion	تكرار
seiche	سيش	reflect	يعكس
seismic deformation	تشوه زلزالي	reflected wave	موجة منعكسة
seismic hazards	مخاطر زلزالية	reflection	انعكاس
seismic moment	عزم زلزالي	refract	ينكسر
seismic response	استجابة زلزالية	refraction	انكسار
seismic source	مصدر زلزالي	reinforced	مسلح
seismic wave	موجة زلزالية	reservoir	مستودع
seismogram	سجل زلزالي	residual strength	مقاومة متبقية
seismograph	سيزموجراف	resonance	رنين
seismology	علم الزلازل	resonant column test	تجربة العمود الرنان
seismo-meter	مقياس الزلزلة	response spectrum	طيف الاستجابة
seismoscope	سيزموسكوب	restoring force	قوة الإرجاع
sensitivity	حساسية	retaining	ساند
set	مجموعة	retaining structure	منشأ ساند
shaking table	طاولة اهتزاز	retention	احتجاز
shale	طفل صفحي	return period	فترة العودة
shallow	ضحل	rheological	علم الانسياب
shape factor	معامل الشكل	ridge	حيد
shear modulus	معامل القص	ridge push	دفع حيدي
shear strain	إجهاد قص	rigid system	نظام صلب
shear wave	موجة قص	rigid wall	جدار صلب
shearing stiffness	جساءة القص	rock	صخر
sheet pile	خازوق لوجي	rocking	انقلاب
simple harmonic	توافقي بسيط	rodding	دمك
simple shear	قص بسيط	rupture	انفصام، وشق، وصدع
single degree of freedom	نظام ذو حرية من الدرجة الأولى .		
single event	حدث مفرد	sag pond	بركة مائية منخفضة
sinusoidal	جيبي	sample point	نقطة العينة
site	موقع	sample space	فراغ العينة
site operator	معامل الموقع	sampling	التعيين
slab pull	سحب شريحي	sand	رمل
slenderness	نحالة	sand boil	فوار رملي
slenderness ratio	نسبة النحالة	saturated	مشبع
sliding block	كتلة منزلقة	saturation	تشبع
slope	ميل	scarp	جرف، منحدر شديد
slumping, settlement, depression	هبوط	scattering	تبعثر

S

strain	إجهاد	smooth	سلس
strain energy	طاقة الإجهاد	soil	ترربة
strain-softening	تلين إجهادي	solid	صلب
stream	جدول	source spectrum	طيف المصدر
strength	مقاومة	source zone	منطقة المصدر
stress	جهد	specific damping factor	سعة التضاؤل النوعية
stress drop	نزول الجهد	specific energy	الطاقة النوعية
stress operator	معامل الجهد	specific impedance	معاوقة نوعية
stress point	نقطة الجهد	spectral parameter	معاملات طيفية
stress-strain behavior	سلوك الجهد-الإجهاد	spectral velocity	سرعة طيفية
strike	مضرب	spontaneous liquefaction	تميع ذاتي
strike-slip	انزلاق مضربي	spreading plate	انزلاق الصفيحة
structural hazards	مخاطر إنشائية	spreading ridge	انتشار الحيد
stylus	قلم تسجيل	spreading rift	انتشار الصدع
subduct	ينغرز	spring	ينبوع
subduction	انغراز	standard deviation	انحراف معياري
subduction zone	منطقة الانغراز	standard penetration test	تجربة الاختراق القياسي
submerged density	كثافة مغمورة	standing wave	موجة مستقرة
subsidence	خفس	state index	دليل الحالة
successive	متوالٍ، متعاقب	static condition	ظرف ساكن
superposition	تراكب	statically independent	مستقل إحصائياً
surface projection	مسقط سطحي	stationary random process	عملية عشوائية انتقالية
surface wave	موجة سطحية	steady state	حالة مستقرة
surficial layer	طبقة سطحية	steady state-response	استجابة الحالة المستقرة
susceptibility	قابلية	step loading	تحميل خطوة
sustained maximum acceleration	على تسارع متبقي	stiff	جاسئ
sustained maximum velocity	أعلى سرعة متبقية	stiffness	جساءة
ss-wave	موجة	stiffness matrix	مصفوفة الجساءة
synchronizing	تزامن	stochastic response	استجابة عشوائية

ultrasonic	فوق صوتي
undamped	غير متضائل
undamped free vibration	اهتزاز حر غير متضائل
undamped natural frequency	تردد طبيعي غير متضائل
underground subway station	محطة نفق أرضي
underlay	يبطن
undisturbed medium	وسط غير مقلقل
undrained	غير مصرف
uniform distribution	توزيع منتظم
union	اتحاد
unloading	تفريغ
unrepresentative	غير ممثلة
unsusceptible	غير قابل
upstream	منبع

V

valley	وادي
variance	تباين
velocity	سرعة
velocity spectrum intensity	شدة طيف السرعة
velocity-controlled	تحكم سرعاتي
vertical	رأسي
vibration	اهتزاز
vibro flotation	تعويم اهتزازي
vibro-wing	جناح مهتز
viscoplastic	لزج مرن
viscous damping	تضاؤل اللزوجة
void ratio	نسبة الفراغ
volumetric source	مصدر حجمي
volumetric strain	إجهاد حجمي

water interlayers	ماء بين الطبقات
waterfront	واجهة مائية، جبهة موجية

مطاوعة النظام

system compliance

tectonic	تكتوني، حركي
tension crack	شقوق الشد
Terrapobe	نظام المجس الطيني
thermodynamic	ميكانيكا حرارية
thickness	سمك
three-dimensional	ثلاثي البعد
tieback	حبل ربط
tieback wall	جدار شداد
tierod	قضيب ربط
tiltometer	محدار
time	زمن
time history	تاريخ زمني
toe	مقدم
topography	طوبوغرافيا
torque	عزم لي
torsion	التواء
torsional	التوائي
torsional wave	موجة التوائية
trace	أثر
transducer	جهاز تحويل الطاقة
transfer function	دالة تحويل
transfer wave	موجة مستعرضة
transform fault	فالق مستعرض
transient response	استجابة انتقالية
transmitted wave	موجة مرسله
trench	خندق
triaxial	ثلاثي المحاور
triggering acceleration	تسارع الإثارة
triggering condition	ظرف مؤدٍ أو مثير
trigonometric notation	رمز مثلثي
tripartite plot	رسم ثلاثي
trough	غور
tsunami	تسونامي
tuning ratio	معدل الرنين
tuning ratio	نسبة التشويش

wave number

عدد موجي

wavefront

صدر قادمة

wave-passage effect

تأثير مرور الموجة

wedge

قطع

wet

رطب

widespread

انتشار واسع

yield acceleration

تسارع الخضوع

yield coefficient

معامل الخضوع

yield surface

سطح الخضوع

Young's modulus

معامل ينج