

www.icivil.ir

پرتال جامع دانشجویان و مهندسين عمران

ارائه كتابها و جزوات رايجان مهندسي عمران

بهترين و برترين مقالات روز عمران

انجمن هاي تفصلي مهندسي عمران

خبرنگاه تفصلي مهندسي عمران



@icivilir



icivil.ir





واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

مهندس هادی شاهرخی فرد



زلزله از بزرگترین بلایای طبیعی است که غیر از خسارات جانی و مالی، خساراتی نیز به سازه‌های مهندسی و تأسیسات به طور غیر مستقیم وارد می‌کند. گرچه این آسیب‌ها به دلیل تغییرمکان و جابجایی بخش‌هایی از سطح زمین است اما موجب فروریزی، لغزش تپه‌ها، روانگرایی خاک، ایجاد امواج عظیم در دریا و آتش سوزی می‌شود.

چنانچه می‌دانیم کشور ایران روی کمربند لرزه‌ای آلپ - هیمالیا (آلپاید) قرار دارد. هم‌اکنون یکی از بخش‌های اصلی در طرح و محاسبه سازه‌های مختلف در کشور، بررسی سازه در مقابل زلزله می‌باشد، لذا گرایش مهندسی زلزله از دهه ۶۰ به عنوان یک گرایش مستقل از گرایش سازه، در اکثر دانشگاه‌ها تدریس می‌شود.

در کتاب حاضر سعی شده تا بهترین معانی و معادل با بهره‌گیری از متون علمی مختلف دانشگاهی، تجارب اساتید و نیز کارهای اجرایی متفاوت در زمینه فوق برای هر کلمه تخصصی استفاده گردد.

در ابتدا قصد داشتم این اثر را همانند کتاب دیگر خود- مبانی اندرکنش خاک و سازه، تالیف جان. پی. ولف- به چاپ برسانم ولی بعد از رایزنی با یکی دیگر از دوستان مقرر شد رایگان در اختیار شرکت‌های مهندسن مشاور، شرکت‌های فعال پیمانکاری، همچنین اساتید و دانشجویان رشته مهندسی زلزله قرار گیرد.

کلمات تخصصی کتاب حاضر از بیش از ۶۰ مرجع مختلف طی ۸ سال جمع‌آوری شده است، لذا به دلیل کثرت منابع فقط به ۱۰ مورد که بیشترین استفاده را از آنها کرده‌ام، اشاره شده است. امیدوارم این مجموعه بتواند در راه پیشرفت علم زلزله و اغنای زبان شیرین پارسی کمکی بکند، هر چند ناچیز. بی شک هیچ اثری عاری از عیب و ایراد نمی‌باشد و این گردآوری نیز از این مقوله جدا نمی‌باشد.

در پایان بر خود واجب می‌دانم از دوست بسیار عزیزم جناب آقای مهندس سید جمال پورصالحان، کمال تقدیر و تشکر را داشته باشم.

این واژه نامه تخصصی را در نهایت احترام به خانواده‌ام تقدیم می‌کنم و سپس به مقام شامخ شهدای سرزمینم، ایران.

هادی شاهرخی فرد - کارشناس ارشد ژئوتکنیک

Geotechnique.1983@gmail.com

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

A			
Abarticulation	مفصل متحرک	Accidental Eccentricity	خروج از مرکز تصادفی
Abate	فرونشستن، فروکش کردن	Accretion of Silt	رسوب زدایی
Abaxile	خارج از مرکز	Accumulate	انباشتن
Aberration	ناهنجاری	Acoustical Emission Device	دستگاه پخش امواج صوتی
Abjoint	بی‌اتصال، جدا	Acoustic Probe	گمانه صوتی
Abrasion	خرد شدن بر اثر ضربه، سائیدگی، سایش	Acre- Ft	ایکر- فوت (1 Acre-Ft = ۱۲۳۳/۵ m ^۳)
Abscissa	طول، بعد افقی	Action	عامل، کنش
Absolute Angular Motion	حرکت زاویه‌ای مطلق	Active	فعال
Absolute Artesian Well	چاه آرتزین مطلق	Active Absorption	جذب فعال
Absorbent Boundary	مرز جاذب انرژی	Active Capacity	گنجایش مفید
Absorber	جذب کننده	Active Control	کنترل فعال
Absorption	جذب کردن	Active Degrees of Freedom	درجات آزادی فعال
Absorption Coefficient	ضریب جذب	Active Failure	گسیختگی رانشی، شکست رانشی
Abutment	پایه کناری پل، دیواره حائل، کوله	Active Fault	گسل فعال
Abuttal	زمین مجاور	Active Force Diagram	دیاگرام نیروی فعال
Accelerate	شتاب دادن، تسریع نمودن	Active Landslide	زمین لغزش فعال
Accelerated Erosion	فرسایش تشدیدی	Active Layer	لایه فعال
Acceleration of Gravity	شتاب ثقل، شتاب گرانی، شتاب جاذبه	Active Mass Damper (AMD)	جرم و میراگر فعال
Acceleration	شتاب	Active Mass Driver	جرم و راه انداز فعال
Acceleration Pickup	شتاب سنج	Active Structure	سازه فعال
Acceleration Spectrum	طیف شتاب	Active Tendon	تاندون فعال
Acceleration Time History (ATH)	تاریخچه زمانی شتابنگاشت	Active Zone of Well	حوزه فعال چاه
Accelerator	شتاب دهنده، تسریع کننده	Activity Duration	دوره فعالیت
Accelerograph	شتابنگاشت	Activity Number	عدد فعالیت
Accelerogram	شتابنگار، نمودار شتاب	Actual Joint Plan	صفحه درزه واقعی
Accelerometer	شتاب سنج	Actual Maximum Flow Line	حداکثر خط آبدهی حقیقی
Acceleration Spectrum Intensity	شدت طیف شتاب	Actual Resistivity	مقاومت حقیقی
Acceptable Risk	ریسک قابل قبول	Actual Velocity	سرعت واقعی
Access	دسترسی	Actuator	محرك
Access Point	نقطه اتصال خط به قوس	Actuator- Structure Interaction	اندرکنش سازه و محرك
		Acute	حاده
		Acute Angled	زاویه حاده
		Adapt	وفق دادن

Adaptability	وقف پذیری، سازگاری، قابلیت	Allowable Settlement	نشست مجاز
Adaptation	تطبیق، سازش، توافق	Allowable Stress	تنش مجاز
Added Mass	جرم افزوده	Alpide Belt	نوار آلپاید
Additional Bending Moment	لنگر خمشی مکمل	Alternating Load	بار متناوب
Additional Moment	لنگر مکمل	Amplification	بزرگی، تشدید، تقویت، افزایش
Adherence	پیوستگی، چسبندگی	Amplification Factor	ضریب بزرگنمایی، ضریب تشدید
Adhesion	جاذبه سطحی	Amplitude	دامنه
Adhesion Force	نیروی کشش سطحی	Amplitude- Decay Ratio	نسبت کاهش دامنه
Adhesive Property	خاصیت چسبندگی	Amplitude of Vibration	دامنه ارتعاش
Adhesive Stress	قدرت چسبندگی	Analogous Method	روش مقایسه‌ای، روش قیاسی
Adhesiveness	قابلیت چسبندگی	Analogy	شبیه سازی
Adjacent	مجاور	Analytical	تحلیلی
Adjustability	قابلیت تنظیم	Analytical Method	روش تحلیلی
Adobe	خشت، آجر خام	Analyzer	تحلیل گر
Adsorb	جذب سطحی آب، برآشامیدن	Anchorage	مهاری
Adsorption	جذب سطحی	Anchored Cable	کابل مهاری
Advance Cracking	ترک های عمیق	Anchorage of Shear Wall	مهاری دیوار برشی
Advance Rate	آهنگ پیشروی	An Elastic	غیر الاستیک، غیر ارتجاعی، ناکشسان
Adverse Slope	شیب معکوس	Angel	زاویه، نبشی
Aftershock	پس لرزه	Angle of Contact	زاویه تماس
Agglomerate	کلوخه، انباشتگی، همجوشی	Angle of Dilatation	زاویه اتساع، زاویه بازشدگی
Air Gun	تفنگ بادی	Angle of Emergence	زاویه خارجی
Air Void Ratio	نسبت تخلخل، نسبت فضای خالی هوا	Angle of Erossing	زاویه تقاطع
Air-Water Interface	تماس هوا- آب	Angle of External Friction	زاویه اصطکاک خارجی
Alges	گل‌سنگ	Angle of Friction	زاویه اصطکاک
Aliasing	زمان نامناسب	Angle of Incidence	زاویه تابش، زاویه فرود
Alignment	همراستا سازی	Angle of Internal Friction	زاویه اصطکاک داخلی
Alkaline	قلیایی، بازی	Angle of Parallax	زاویه توازی، زاویه اختلاف دید
Alkalization	قلیا شدن	Angle of Repose	زاویه قرار، زاویه شیب خاکریز، زاویه طبیعی شیروانی
Alkali Aggregate Reaction	واکنش قلیایی سنگدانه	Angle of Rotation	زاویه چرخش
Alkali Resistance	مقاومت در برابر قلیایی	Angle of Slope	زاویه شیب، زاویه شیروانی
Allowable Bearing Capacity	ظرفیت باربری مجاز	Angle of Shearing Resistance	زاویه اصطکاک برشی (داخلی)
Allowable Load	بار مجاز		
Allowable Pressure	فشار مجاز		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Angular	زاویه‌ای	Deep-Beam	
Angular Frequency	بسامد زاویه‌ای، فرکانس زاویه‌ای	Arching	اثر کمانی، قوس ساختن، طاق
Angular Impulse	ضریب زاویه‌ای		زنی، تکیه دادن
Angular Momentum	لنگر حرکت	Area Grouting	تزریق سطحی
Angular Velocity	سرعت زاویه‌ای	Arenaceous	ماسه‌ای، شنی
Anion	آنیون، یون منفی	Arenite	سنگ ماسه دار
Anisotropic	ناهمسان، ناهمسانگرد	Argand's Diagram	نمودار آرگاند
Anisotropy	ناهمسانی	Argillite	خاک رس لایه لایه، سنگ رس
Annual Risk	خطر سالیانه	Argument	آرگومان، نمودار مستقل
Anomaly	تغییر ناگهانی در یک کمیت، دیده غیر طبیعی	Arias Intensity	شدت آریاس
Antialiasing Filter	صافی فرکانس جهت حذف برخی فرکانس ها	Arithmetic	روش محاسباتی (تحلیل پایداری)
Anticline	تاقدیس	Arkoses	نوعی سنگ رسوبی، آركوز
Antisymmetric	نامتقارن	Armor Stone	قطعه سنگ بزرگ محافظ
Aperture	بازشدگی	Arrow Diagram	نمودار برداری
Aperture	روزنه، دهانه، درزه، منفذ	Artesian	آرتزین، تحت فشار، خودبرا
Apex	رأس، قله، نوک، زاویه	Artesian Aquifer	سفره آرتزین، سفره تحت فشار
Apparent Cohesion	چسبندگی ظاهری	Artesian Well	چاه آرتزین، چاه تحت فشار
Apparent Dip Angle	زاویه شیب ظاهری	Artificial	مصنوعی، ساختگی
Apparent Mass	جرم ظاهری	Artificial	شتاب نگاشت ساختگی
Apparent Resistivity	مقاومت ظاهری	Accelerogram	
Apparent Settlement	نشست ظاهری	Artificial Aggregate	سنگدانه شکسته
Apparent Tensile Strength	مقاومت کششی ظاهری	Artificial Expended Clay	رس منبسط شونده مصنوعی
Apparent Tensile Yield	مقاومت کششی تسلیم ظاهری	Aseismic	بدون زلزله، بی زلزله، ضد زلزله، بی لرز
Apparent Velocity	سرعت ظاهری	Aseismic Bearing	باربری ضدلرزه‌ای
Applied Technology Council (ATC)	شورای تکنولوژی کاربردی آمریکا	Ash	خاکستر
Approximation	تقریب	Aspect Ratio	نسبت ظاهری
Array	آرایه	Asperity	ناهمواری، دندانه
Arbitrary	دلخواه	Associative Law	قانون پیوندپذیری کاهش
Arc Action	عملکرد قوسی	Attenuation	
Arch	کمان، قوس، منحنی	Asthenosphere	مذاب کره
Arch Effect	اثر قوس	Asymmetry Factor	ضریب عدم تقارن
Arch Flat	اطاق مسطح	Asymptotic State Estimate	برآورد کننده موقعیت مجانب
Arch Pressure	فشار کمانی، فشار قوسی	Atmosphere	اتمسفر، جو
Arch Shape	تیر تیغه قوسی شکل	Atmospheric Pressure	فشار جو، فشار اتمسفر
		At Rest Condition	در شرایط سکون
		At Rest Earth	فشار خاک در حالت سکون

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Pressure		Axial Compression	فشار محوری
Attenuate	تقلیل دادن، کاهنده، مستهلک کردن	Axial Deformation	تغییر شکل محوری
Attenuation	میرایی، تضعیف	Axial Flow	جریان محوری
Attenuation Compensation	جبران میرایی، تعادل میرایی، تصحیح اعوجاج	Axial Load	بار محوری
Attract	جذب کردن	Axial Pressure	فشار محوری
Attraction	ربایش، جاذبه	Axial Rake Angle	زاویه محوری
Attractive Force	نیروی جاذبه	Axial Runout	رانش محوری، ضربه محوری
Attrition	فرسایش اصطکاکی، سائیدگی	Axial Strain	کرنش محوری
Autocorrelation	خود همبستگی	Axial Stress	تنش محوری
Autogenic	درجا زاد، خود به خود تولید شده	Axial Symmetry	تقارن محوری
Autochthonous	درجا زاد	Axial Tension	کشش محوری
Auxiliary Fault	گسل فرعی	Axial Trace	اثر محوری
Available	موجود	Axial Vibration	ارتعاش محوری
Average	متوسط، میانگین	Axis	محور
Average Wave Velocity	سرعت موج متوسط	Axisymmetric Structure	سازه تقارن محور
Axe	تیر، تیشه	Azimuth	گرا، زاویه سمت، آزیموت
Axial	محوری، مرکزی	Azurite	نوعی سنگ معدنی دارای مس، آزوریت

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

B

Back Analysis	تحلیل برگشتی	Beam	تیر
Back Berm	سکوی خارجی خاکریز	Bearing	باربری، یاتاقان، تکیه گاه
Backbone Curve	منحنی پایه	Bearing Capacity	ظرفیت باربری
Back Casing	نگهداری چاه موقت	Bearing Pile	شمع باربر، شمع اتکایی
Back Fill	خاکریز	Bearing Plate	صفحه اتکاء
Back Material	مصالح خاکریزی	Bearing Pressure	فشار تکیه گاهی
Back Pressure	پس فشار، فشار معکوس	Bearing Stratum	لایه باربر، لایه مقاوم
Back Prop	شمع پشت بند مایل	Bearing Stress	تنش تکیه گاهی
Back Rake Angle	زاویه شیب	Bearing Support	تکیه گاه متحمل بار
Back Slope	شیب گرده	Bearing Wall	دیوار باربر
Back Substitution	جایگزینی پس رو	Bearing Width	عرض تکیه گاه
Backing Sand	ماسه پشت قالب	Beating	ضربان
Badland	سنگلاخ	Bed	بستر، لایه، چینه
Baffle	موج گیر، مانع، سنگ شکن	Bedded	لایه لایه
Balance	توازن	Bedded Rock	سنگ لایه‌ای
Ball Mill	سنگ شکن گلوله‌ای	Bedding Fault	گسل امتدادی، گسل چینه‌ای
Ballast	مصالح شسته	Bedding Parallel	درز موازی لایه بندی
Ballast Concrete	بتن متعادل	Joint	
Banch Wall	دیواره محافظ	Bedding Plan	سطح لایه بندی، صفحه
Band	باند		لایه بندی
Band Matrix	ماتریس نواری	Bed Load	بار کف، بار متحرک بستر
Band Width Method	روش پهنای نوار	Bed Rock	سنگ مادر، سنگ بستر
Banded Structure	ساختمان نواری	Bed Rock Motion	حرکت سنگ بستر
Bar	میله، میلگرد	Bed Rock Output	بیرون زدگی سنگی
Barren Land	زمین لم یزرع	Bed Slope	شیب کف
Barrier	سد، مانع	Behavior	رفتار
Basalt	سنگ سیاه، بازالت	Belled Pier	شالوده عمیق یا پافیلی
Base	شالوده، اساس، بنیان، پایه، بستر، تراز	Belled Pile	شمع پافیلی
Base Line Correction	اصلاح خط مبنا	Bender Element	المان خمشی
Base Moment	لنگر پایه	Bending	خمش
Base Motion	حرکت پایه	Bending Failure	گسیختگی خمشی
Base Resistance	مقاومت پایه	Bending Moment	لنگر خمشی
Base Shear	برش پایه	Bending Test	آزمایش خمش
Base Shear Equivalent Mass	جدا سازی پایه (از ارتعاشات)	Bernoulli Theory	تئوری برنولی
Base Slab	تاوه، دال پی	Bernoulli- Euler Hypothesis	فرضیه برنولی - اویلر
Base Stone	سنگ زیرین	Berth	لنگر گاه، اسکله
Basemat	پی گسترده	Betti's Law	قانون بتی
Basement	زیر زمین، بن سنگ	Beveled	مایل
Basement Rock	بستر سنگی	Beveled Edge Square	زاویه حاده
Basement Wall	دیوار زیر زمین	Bias	متمایل، اریب
Bauschinger Effect	اثر پوشینگر	Biaxial Stress	تنش دو محوره
		Bilinear	دو خطه
		Binomial	دو جمله‌ای
		Black Cotton Soil	رس سست سیاه

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Blast Load	بار انفجار	Box Girder	تیر حمل قوسی شکل
Blasting	تراکم انفجاری، متراکم سازی	Box Section	مقطع قوسی شکل
Densification	انفجاری	Box System	سیستم جعبه‌ای
Bleeder well	چاه تعدیل، چاه تخلیه	Boyle's Law	قانون بویل
Blind Drain	زهکش سنگ چین، زهکش کور	Brace	مهاربندی، باد بندی
Blind Shaft	چاه حدسی، چاه کور	Braced Frame	قاب مهار شده
Body Cone	مخروط جسم	Break Index	شاخص شکست
Body Force	نیروی حجمی	Break Point	نقطه شکست
Body Friction	میرایی اصطکاک حجمی	Breakage of Soil Particle	شکست ذرات خاک
Damping		Breaking Into the Ground	فرو رفتن (ساختمان) در زمین
Body Shield	بدنه سپر	Breaking Stress	بار گسیختگی
Body Stress	تنش حجمی	Brittle	ترد، شکننده، خرد شونده
Body Wave	موج حجمی	Brittleness	تردی، شکنندگی
Body Wave Magnitude	بزرگی موج حجمی	Brittle Fracture	شکستگی ترد
Borehole	گمانه	Brittle to Ductile Transition Stress	تنش انتقال از شکستگی به خمیری
Boreholes	تغییر شکل سنج گمانه‌ای	Brownian Movement	حرکت براونی، حرکت نوسانی
Deflectometer		Buckling	کمانش، برآمدگی
Borehole Layout	جانمایی گمانه	Buckling Failure	گسیختگی کمانشی
Borehole Pattern	آرایش گمانه	Buffer	ضربه گیر
Borehole Sample	نمونه گمانه‌ای	Building Frame	قاب ساختمانی ساده
Borehole Torsional Shear Test	آزمون برش پیچشی در گمانه	Bulge	متورم شدن، برآمدگی، شکم دادن
Boulder Well	چاه قلوه سنگی	Bulging	تورم، تحذب، باد کردن، بالارفتگی
Boundary	مرز، حد، کرانه	Bulk	حجمی
Boundary Conditions	شرایط مرزی، شرایط حدی	Bulk Modulus	مدول حجمی، ضریب حجمی
Boundary Element Method (B.E.M)	روش اجزاء مرزی	Bulking	آماس، تورم
Boundary Zone	منطقه مرزی، منطقه کرانه	Bulking Factor	ضریب تورم
Bounded	محدود، کراندار	Buoyancy	شناوری، فشار ارشمیدس، غوطه وری، فشار بالابری
Bounded Input Stability	پایداری با ورودی محدود		
Bounded Output Stability	پایداری با خروجی محدود	Buoyancy Foundation	پی شناور
Bounded Sequence	توالی محدود	Buried Structure	سازه مدفون
Bounding Surface Theory	تئوری سطح حدی	Burrow	نقب
Box Caisson Foundation	پی صندوقه‌ای شناور	Buttressed	پشت بنددار

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

C			
Calibration	واسنجی	Cluster Point	نقطه انباشتگی
Cantilever	طره، کنسول	Coastal	دریایی
Cause	عامل	Coefficient	ضریب
Center of Mass	مرکز جرم	Coefficient of Damping	ضریب میرایی
Center of Rigidity	مرکز صلبیت، مرکز سختی	Coefficient of Viscosity	ضریب لزجی
Center of Stiffness	مرکز سختی	Coefficient of Wave Absorption	ضریب جذب موج
Central Difference	تفاضل مرکزی	Coercive Operator	عامل اجباری
Central Head	فشار مرکزی	Coherent	چسبیده، هم چسب
Central Limit Theorem	قضیه حد مرکزی	Cohesion	چسبندگی، هم چسبی
Central Load	بار مرکزی	Cohesionless	غیر چسبیده، دانه‌ای
Centrifuge	گریز از مرکز، دستگاه گریز از مرکز	Cohesive	چسبنده
Centrifugal Force	نیروی گریز از مرکز	Collapse	ویرانی، فرو ریزش، خرابی
Chain Structure	سازه زنجیری	Collapse Earthquake	زلزله فروریختی
Characteristic Action	عامل مشخصه	Collapse Surface	سطح گسیختگی، سطح فروریزش
Characteristic Earthquake	زلزله مشخصه	Collector	جمع کن، گردآور
Characteristic Equation	معادله مشخصه	Comb Filter	فیلتر شانه‌ای، صافی شانه‌ای
Characteristic Frequency	خصوصیات فرکانسی	Combined Dynamical System	سیستم دینامیکی مرکب
Characteristic Intensity	شدت مشخصه	Combined Generalized Stiffness	سختی تعمیم یافته مرکب
Characteristic Property	ویژگی مشخصه	Combined Load	بار مرکب
Characteristic Site Period	پریود مشخص ساختگاه	Compaction	تراکم
Characteristic Value	مقدار مشخصه	Compatibility	شرایط سازگاری
Characteristic Vector	بردار مشخصه	Conditions	
Chimney	دودکش، لوله	Compaction	تراکم
Choleski Method	روش چلسکی	Compaction Grouting	تزریق تراکمی
Circular	دایروی	Compass	قطب نما
Circular Frequency	فرکانس زاویه‌ای، فرکانس دورانی (دایره‌ای)	Compatible	سازگار
Circulatory System	سیستم گردش	Complete Quadratic Combination (CQC)	ترکیب مربعی کامل
Circum Pacific Belt	کمربند محیطی اقیانوس آرام	Complete Response	بازتاب کامل
Cladding	پوشش	Complex	مرکب، مختلط
Clamping	گیرداری	Complex Conjugate	مزدوج مختلط
Classification	رده بندی، طبقه بندی	Complex Frequency Response	پاسخ مختلط فرکانسی
Cleavage	کلیواژ	Complex Shear Modulus	مدول برشی مختلط
Cloning Algorithm	الگوریتم کلونی	Complex Wave Number	عدد موج مختلط
Closed- Loop Control	کنترل مدار بسته	Compression	فشار
Closed- Loop System	سیستم مدار بسته	Compression Failure	گسیختگی فشاری
Clumb Damping	میرایی خشک	Compression Wave	موج فشاری
		Concentrated Load	بار متمرکز
		Conceptual Model	نمونه مفهومی، الگوی مفهومی

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Concentric	مدل مفهومی هم مرکز	Controlling Earthquake	زلزله هادی
Concentric Braced Frame	قاب مهاربندی شده هم محور	Controllability	قابلیت کنترل
Concussion	ضربه ناشی از موج انفجار	Controller	کنترلگر، کنترل کن
Concussion Zone	منطقه لرزش	Convolution	تلفیق
Condensation of Mass Matrix	خلاصه کردن ماتریس جرم	Converge	همگرا
Conditional Probability	احتمال شرطی	Converge Boundary	مرز همگرا
Confidence	اطمینان	Convolution Integral	انتگرال حلقه
Configuration	پیکربندی، آرایش	Coordinate	مختصات
Confocal	هم کانون	Core	مغزه، هسته
Conjugate	توأم	Core Bracing	مهاربندی هسته
Conjugate Gradient Method	روش گرادیان مزدوج	Core Recovery	بازیابی مغزه گیری، درصد مغزه گیری
Conjugate Harmonic Function	تابع همساز مزدوج	Corner Frequency	فرکانس گوشه
Connection	اتصال	Correlation	همبستگی
Consequence	پیامد، آثار	Correlation Coefficient	ضریب همبستگی
Conservation of Energy Principle	اصل بقای انرژی	Corrugated	موجدار
Conservation- Mass Matrix	ماتریس بقای جرم	Counter Balance	وزنه تعادلی
Consistent	سازگار، همساز	Counter Rotating	برعکس گرد
Consistent Geometric- Stiffness Matrix	ماتریس سختی - هندسی سازگار	Counter Weight	وزنه برگردان
Constant	روش شتاب ثابت	Coupled	همزمان، توأم، وابسته
Acceleration Method		Coupled Beam	تیر هم بسته
Constraint	قید	Coupled Equation	معادله هم بسته
Construction Joint	درز اجرایی	Coupled Wall	دیوار هم بسته
Continental	قاره‌ای	Crack	ترک، شکاف
Continental Collision	برخورد قاره‌ای	Creep	خزش
Continental Drift	جابجایی قاره‌ای	Crippling	لهیدگی
Continental Shelf	فلات قاره	Criteria	معیار
Continental Slope	شیب قاره‌ای	Critical	بحرانی
Continuity	شرایط پیوستگی	Critical Damping	میرایی بحرانی
Conditions		Critical Distance	فاصله بحرانی
Continuous System	سیستم پیوسته	Critical Limit	حد بحرانی
Continuum Mechanics	مکانیک محیط های پیوسته	Critical Load	بار بحرانی
Contorted Bedding	لایه بندی تأییده، لایه بندی مشخص شده	Critical Mode	حالت بحرانی
Contour Line	منحنی تراز، پربند، خط تراز	Critical Slip Surface	سطح لغزش بحرانی
Control Spillover	کنترل اختلال زایی	Critical Velocity	سرعت بحرانی
Control System	سیستم کنترل	Cross Bedded	طبقه بندی مورب، چینه بندی چلیپایی شده
		Cross Correlation	همبستگی متقابل
		Cross Coupling	وابستگی متقابل
		Cross Spectral Density	چگالی طیفی متقابل
		Crust	پوسته
		Crustal	قشر

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Cumulative	انباشت	Cycle Behavior	رفتار تناوبی
Cumulative Absolute Velocity	سرعت مطلق تجمعی	Cyclic Frequency	فرکانس دوره‌ای
Current	جریان	Cyclic Mobility	بسیج دینامیکی
Curvature	انحناء	Cyclic Non Linear Model	مدل غیر خطی تناوبی
Curvature Ductility	شکل پذیری انحنایی	Cyclic Resistance Ratio (CRR)	نسبت مقاومت تناوبی
Curvilinear Translation	انتقال منحنی الخط	Cyclic Stress Ratio (CSR)	نسبت تنش تناوبی
Cushion	بالشتک	Cyclic Simple Shear Test	آزمایش برش ساده تناوبی
Cushion Fender	بالشتک ضربه گیر	Cyclic Triaxial Test	آزمون سه محوری دوره‌ای
Cut Off Frequency	فرکانس جدایی، فرکانس قطع	Cyclic Torsional Shear Test	آزمون برش پیچشی تناوبی
Cut Off Wall	دیوار آب بند، دیوار جدا کننده، پرده آب بند		
Cycle	سیکل، چرخه، دوره		

D		(DOF)	
D' alembert's Principle	اصل دالامبر	Delta- Squared Extrapolation Method	روش برون یابی مجذور دلتا
Dam	سد	Demand	تقاضا
Damage	خسارت	Densification	تراکم
Damp	میرا شدن، مستهلک کردن	Density	چگالی
Damped Free Vibration	ارتعاش آزاد میرا	Depreciation	استهلاک
Damped Harmonic Motion	حرکت هارمونیک میرا	Depth	عمق
Damped Mode Shape	شکل مود میرا	Descending Grade	شیب نزولی
Damped Natural Frequency	فرکانس طبیعی میرا شده	Discrete Fourier Transform	تبدیل فوریه گسسته
Damped Vibration	ارتعاش میرا	Design	طراحی
Damper	میراگر، مستهلک کننده	Design Acceleration	شتاب طرح
Damping	میرایی، زائل کنندگی، استهلاک	Design Basis	زلزله مبنای طرح
Damping Coefficient	ضریب میرایی	Earthquake (DBE)	زلزله طرح
Damping Constant	ثابت میرایی	Design Earthquake	زلزله طرح
Damping Coupling	وابسته میرایی	Design Load	بار مبنای طرح، بار محاسباتی
Damping Force	نیروی میرایی	Design Response Spectra	طیف پاسخ طرح
Damping Matrix	ماتریس میرایی	Design Spectrum	طیف طرح
Damping Orthogonality	تعامد میرایی	Desk Study	مطالعات دفتری
Damping Ratio	نسبت میرایی	Destroy	تخریب، انهدام
Dashpot	میراگر، ضربه گیر، کمک فنر	Destruction Zone	منطقه تخریب
Datum	سطح مقایسه، مبنای پایه، مبدأ	Deterioration	اضمحلال، تخریب، زوال، تباهی
Dead Load	بار مرده	Determinant	تعیین کننده، دترمینان
Deamplification	کوچک نمایی	Deterministic	روش قطعی
Deamplification Factor	ضریب کاهش	Deterministic Approach	تحلیل قطعی (تعیینی) خطر
Decay	کم شدن، فرو افت، زوال	Deterministic Seismic Hazard Analysis	لرزه‌ای
Decay Envelope	پوشش کاهش	Deviation	انحراف
Deck	گذرگاه	Diagonal	قطری
Declination	زاویه انحراف	Diaphragm	دیافراگم
Decollement	گسل جدا شونده	Diaphragm Action	عمل دیافراگم
Decoupled Coordinates	مختصات مستقل	Diaphragm Chord	دهانه دیافراگم
Definite	قطعی، معین	Differential	تفاضلی
Deflection	انکسار، تغییر مکان، انحراف، خیز	Differential Equations	معادلات دیفرانسیل
Deflection Amplification Factor	ضریب افزایش جابجایی	Differential Movement	حرکت نوسانی
Deflectometer	انحناء سنج، انحراف سنج	Diffraction	تفرق
Deformation	تغییر شکل	Diffuse	منتشر شده، پراکنده شده، پخش کردن، منتشر کردن
Degradation	فرو سایش	Dilatation	اتساع، انبساط، تورم
Degree	درجه	Dilatation Angle	زاویه اتساع
Degree of Curve	درجه انحناء	Dilatational Waves	امواج حجمی
Degree of Freedom	درجه آزادی		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Dilatometer	آزمون اتساع سنجی	System	
Dip Fault	گسل شیبی	Distributed	سیستم با پارامترهای گسترده
Dip Slip Fault	گسل شیب لغز	Parameter System	
Dip Slip Movement	لغزش در جهت میل	Distributed System	سیستم پیوسته
Dirac Delta Function	تابع دلتای دیرک	Distribution	پخش
Direct Analysis	تحلیل مستقیم	Distribution Curve	منحنی پخش
Direct Integration	روش انتگرال گیری مستقیم	Distribution Function	تابع پخش
Method		Distributing Force	نیروی آشوبگر
Direct Iteration	روش تکرار مستقیم	Disturbance	اغتشاش
Method		Divergent	واگرا
Direct Stiffness	روش مستقیم سختی	Divergence	مرز واگرا
Method		Boundary	
Direct Wave	موج مستقیم	Divergent Instability	ناپایداری واگرا پذیر
Disaggregation	پراکندگی	Domain	حوزه
Discontinuity	ناپیوستگی	Double Integration	روش انتگرال دابل
Discrete	گسسته	Method	
Discrete Element	روش اجزاء محدود، روش المان	Double Pendulum	آونگ مضاعف
Method	گسسته	Drift	جابجایی
Discrete Fourier	تبدیل ناپیوسته فوری، تبدیل	Drift Index	شاخص جابجایی
Transformation	گسسته فوریه	Driving Force	نیروی راه انداز
(DFT)		Dry Friction	اصطکاک خشک
Discrete Loading	بارگذاری گسسته	Dual Bracing System	سیستم مهاری دوگانه
Discrete Model	مدل گسسته	Ductility	شکل پذیری
Discrete System	سیستم گسسته	Ductility Demand	درخواست شکل پذیری
Discrete Time	کنترل زمان مجزا	Ductility Factor	ضریب شکل پذیری
Control		Ductility Ratio	نسبت شکل پذیری
Discretization	مجزا سازی، جزء سازی	Duhamel Integral	انتگرال دوهمال
Dispersed Wave	موج پراکنده	Duration	مدت، تداوم، استمرار
Dispersion	تفرق	Duration Magnitude	بزرگی زمان زلزله
Displacement	جابجایی	of an Earthquake	
Displacement- Based	روش طراحی بر اساس تغییر	Dynamic	دینامیک
Method	مکان	Dynamic Analysis	تحلیل دینامیکی
Displacement-	طیف پاسخ تغییر مکان	Dynamic Balance	تعادل دینامیکی
Response Spectra		Dynamic	تراکم دینامیکی
Displacement	مختصات تغییر مکان	Compaction	
Coordinate		Dynamic	تحکیم دینامیکی
Displacement	دیوار تابع تغییر مکان	Consolidation	
Governed Wall		Dynamic Equilibrium	تعادل دینامیکی
Displacement Meter	تغییر مکان سنج	Dynamic Force	نیروی دینامیکی
Displacement Time	تاریخچه زمانی جابجایی	Dynamic Instability	ناپایداری دینامیکی
History (DTH)		Dynamic Load Factor	ضریب بار دینامیکی
Dissipated Energy	انرژی مستهلک شونده	(DLF)	
Dissipation	پراکندگی، اتلاف، اسراف، محو	Dynamic Loading	بارگذاری دینامیکی
Dissipative System	سیستم مستهلک شونده	Dynamic	ضریب تشدید دینامیکی، ضریب
Distortion	تغییر شکل (ناشی از برش)،	Magnification Factor	بزرگنمایی دینامیکی
	اعوجاج	Dynamic Matrix	ماتریس دینامیک
Distributed- Mass	سیستم با جرم گسترده		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Dynamic Modulus of Elasticity	ضرب ارتجاعي ديناميكي	Dynamic Response	پاسخ ديناميكي
Dynamic Penetration Test	آزمون نفوذ ديناميكي	Dynamic Stiffness	سختي ديناميكي
Dynamic Pressure	فشار ديناميكي	Dynamic Vibration Absorber	لرزه گير ديناميكي
Dynamic Propagation	انتشار ديناميكي	Dynamometer	نيروسنج
Dynamic Resistance	مقاومت ديناميكي		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

E			
Earth	زمین، خاک	Effective Modal Mass	جرم موثر مودی
Earth Crust	پوسته زمین	Effective Peak Velocity	سرعت موثر حداکثر
Earth Fall	زمین ریزش، ریزش خاک	Effective Stress Analysis	تحلیل تنش موثر
Earth Materials	مصالح خاکی	Eigenfrequency	فرکانس ویژه
Earth Moving	حرکت زمین	Eigenproblem	مسئله مشخصه
Earth Pressure	فشار خاک (زمین)	Eigenvalue	مقدار ویژه (فرکانس زاویه‌ای ارتعاش آزاد)
Earth Slide	زمین لغزه	Eigenvalue Placement	تخصیص مقدار ویژه
Earth Tremor	خرده لرزش زمین	Eigenvector	بردار ویژه (مود ارتعاش آزاد)، بردار مشخصه
Earthquake	زلزله، زمین لرزه	Elastic	ارتجاعی، کشسان
Earthquake Engineering	مهندسی زلزله	Elastic Behavior	رفتار ارتجاعی
Earthquake Excitation	تحریک زلزله	Elastic Buckling	کمانش ارتجاعی
Earthquake Factor	ضریب زلزله	Elastic Center	مرکز ارتجاعی
Earthquake Focus	کانون زلزله	Elastic Deformation	تغییر شکل ارتجاعی
Earthquake Fountain	شکاف زلزله	Elastic Design	طرح ارتجاعی
Earthquake Hazard	خطر زلزله	Elastic Limit	حد ارتجاعی
Earthquake Induced Landslides	لغزش های بزرگ به وجود آمده در اثر زلزله	Elastic Properties	خواص ارتجاعی
Earthquake Intensity	شدت زلزله	Elastic Rebound	جهش الاستیک
Earthquake Loading	بارگذاری زلزله	Elastic Rebound Theory	نظریه برگشت الاستیک
Earthquake Magnitude	بزرگای زلزله	Elastic Recovery	بازگشت ارتجاعی
Earthquake Moment	لنگر زلزله	Elastic Restraint	گیرداری ارتجاعی
Earthquake Period	دوره تناوب زلزله	Elastic Settlement	نشست ارتجاعی
Earthquake Prediction	پیش بینی زلزله	Elastic Stability	پایداری ارتجاعی
Earthquake Proof Foundation	غیر مقاوم در برابر زلزله	Elastic Strain	تغییر شکل نسبی ارتجاعی
Earthquake Resistant Design	طراحی مقاوم در برابر زلزله	Elastic Support	تکیه گاه ارتجاعی
Earthquake Response	پاسخ زلزله	Elastomeric Bearing	بالشتک ارتجاعی
Earthquake Risk	خطر پذیری زلزله	Elasto- Perfect Plastic	الاستو پلاستیک کامل
Earthquake Simulator	مشابه ساز زلزله	Elasto- Plastic	ارتجاعی - خمیری
Earthquake Swarm	دسته لرزه	Elastoviscoplastic	ارتجاعی - گرانروی خمیری
Earthquake Wave	موج زلزله	Elevated Tank	مخزن بالا نشسته
Earthquake Zone	پهنه زلزله	Element	المان، عضو
Eccentric	خروج از مرکز	Element of a Matrix	درایه های یک ماتریس
Eccentric Bracing	مهاربندی برون محوری	Embedded	مدفون
Eccentric Load	بار خروج از مرکز	Emergency Loading	بارگذاری اضطراری
Eccentric Mass	جرم خروج از مرکز	End Restraint	قید انتهایی
Echelon Fault	گسل پله‌ای	Engineering Classification	طبقه بندی مهندسی
Effective	موثر	Energy	انرژی
Effective Acceleration	شتاب موثر	Energy Isolating	ایزار جداسازی انرژی

Device		Coefficient	
Energy Loss	افت انرژی، اتلاف انرژی	Equivalent Soil Damping	میرایی معادل خاک
Energy Performance Index	شاخص اجرای انرژی	Equivalent Static Method	روش استاتیکی معادل
Enhancement Factor	ضریب تشدید	Equivalent Stress Cycle	سیکل های تنش معادل
Enlargement	بزرگ نمودن، پهن کردن	Equivalent Viscous Damping	میرایی لزجی معادل
Enlarged Base Pile	شمع پایه پهن، شمع پافیلی	European Macroseismic Scale (EMS)	مقیاس لرزه‌ای اروپا
Envelope	پوش	Erosion	فرسایش
Environmental	محیطی	Erosion Cycle Fault	گسل رانده فرسایشی
Epicenter	مرکز زلزله	Essential Facility	بنای ضروری
Epicentral Distance	فاصله سطحی	Estimator Gain	بهره ارزیاب
Equation	معادله	Excavation	حفاری
Equation of Constraint	معادله قیدی	Excitation	محرک
Equation of Motion	معادله حرکت	Excitation Force	نیروی محرک
Equilibrium	تبادل	Excitation Generator	مولد تحریک کننده
Equilibrium Conditions	شرایط تبادل	Excite	برانگیختن، القاء کردن، تحریک کردن
Equilibrium Diagram	دیاگرام تبادل	Explicit Method	روش حل صریح
Equilibrium Drawdown	افت معادل	Explosion	انفجار
Equilibrium Method	روش تبادل	Explosion	زمین لرزه انفجاری
Equilibrium Moisture Content	درصد رطوبت معادل	Earthquake	
Equilibrium Point	نقطه تبادل	Explosive	ماده منفجره
Equilibrium Pressure Curve	منحنی فشار متبادل	Exponential Form of Fourier Series	شکل نمایی سری فوریه
Equilibrium Time	زمان تبادل	Extension	کشش، گسترش
Equipment	تجهیزات	Extensional Damping	میرایی اضافی
Equivalent	معادل	External Damping	میرایی خارجی
Equivalent Linear Method	روش معادل خطی	Extrapolation	برون یابی
Equivalent One-degree- of Freedom System	سیستم معادل یک درجه آزادی	Extreme	حد نهائی
Equivalent Seismic	ضریب معادل زلزله		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

F			
Face Angle	زاویه شیب رخساره	Field Inspection	بررسی محلی
Factor of Safety	ضریب اطمینان	Field Investigation	شناسائی صحرائی
Fail	گسیختن	Field Matrix	ماتریس حوزه‌ای، ماتریس میدان
Failure	گسیختگی	Field Test	آزمون صحرائی
Failure Condition	وضعیت گسیختگی	Field Virgin Curve	منحنی بکر صحرائی
Failure Criteria	معیار گسیختگی	Final Grade	شیب نهایی، تراز نهایی
Failure Envelop	پوش گسیختگی	Final Settlement	نشست نهایی
Failure Load	بار گسیختگی	Finite Difference Method	روش عددی تفاضل محدود
Failure Moment	لنگر گسیختگی	Finite Elements	اجزاء محدود
Failure Stress	تنش گسیختگی	Fissure	ترک، درز، شکاف
Failure Surface	سطح گسیختگی	Fissuration	شکاف خوردگی، ترک برداشتن
Failure Zone	منطقه گسیختگی	Fissured Rock	سنگ ترک دار
Fall	افتادگی، ریزش	Fix	ثابت
False Bedded	لایه های ناموازی	Fixed Boundary	مرز ساده دور
False Setting	گیرش کاذب	Flange	بال
Far Field	حوزه دور	Flexibility	نرمی، انعطاف پذیری
Fast Fourier Transform (FFT)	تبدیل سریع فوریه	Flexibility Matrix	ماتریس نرمی
Fatigue	خستگی، فرسودگی	Flexural	خمش
Fatigue Limit	حد خستگی	Flexural Principle	مود اصلی خمش
Fatigue Strength	استحکام خستگی	Mode	
Fault	گسل	Flood	سیل
Fault Creep	خزش گسل	Floor	کف
Fault Dip	شیب گسل	Flow	جریان
Fault Gouge	ماده پر کننده در گسل	Flow Failure	گسیختگی جریان
Fault Heave	راندگی گسل	Flow Property	خاصیت روان شدن
Fault Line	خط گسل	Flutter Boundary	مرز اهتزاز
Fault Plan	صفحه گسل	Flutter Speed	سرعت لرزشی
Fault Strike	امتداد گسل	Focal Depth	عمق کانونی
Fault Thrust	رانش گسل	Focal Distance	فاصله کانونی
Fault Trace	اثر گسل، رد گسل	Focal Point	نقطه کانونی
Fault Zone	منطقه گسل	Focal Region	ناحیه کانونی
Faulting	گسلش، گسیختگی قائم	Focus	کانون
Feedback	بازخورد	Fold	چین
Feedback Control	کنترل بازخورد	Folded	چین خورده
Feedback Gain	ماتریس بهره بازخورد	Folding	چین خوردگی
Matrix		Follower Force	نیروی دنباله رو، نیروی پیرو
Feedback Output	خروجی بازخورد	Footing	پایه، شالوده
Fictitious	جعلی، ساختگی، موهومی، مجازی	Footing Wall	فرو دیواره، فرو رفت
Fictitious Force	نیروی مجازی، نیروی موهوم	Force Based Method	روش بر اساس نیرو
Field	میدان، صحرا، کارگاه، حوزه	Forced Governed Wall	دیوار تابع نیرو
Field Data	داده میدانی، داده صحرائی	Forced Vibration	ارتعاش اجباری
Field Description	توصیف صحرائی	Foreshock	پیش لرزه
Field Exploration	اکتشاف صحرائی	Fort	قوی

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Forward Reduction	کاهش پیش رو	Free Vibration	ارتعاش آزاد
Foundation	شالوده	Freestanding Structure	سازه آزاد واداشته
Foundation-Structure Interaction	اندرکنش پی و سازه	Frequency	فرکانس، بسامد، تواتر
Fourier Amplitude Spectrum (FAS)	طیف دامنه فوریه	Frequency Content	محتوی فرکانسی
Fourier Integral	انتگرال فوریه	Frequency Domain	دامنه فرکانس
Fourier Inverse Transform	تبدیل معکوس فوریه	Frequency Ratio	نسبت فرکانس
Fourier Phase Spectrum (FPS)	طیف فاز فوریه	Frequency Response	بازتاب فرکانس
Fourier Series	سری فوریه	Frequency Spectra	طیف فرکانس
Fourier Spectrum	طیف فوریه	Frequency Vector	بردار فرکانس
Fourier Transform	تبدیل فوریه	Frequency of Vibration	تکرار ارتعاش
Frame	قاب	Friction	اصطکاک
Framed Tube Structure	سازه قابدار لوله‌ای	Friction Force	نیروی اصطکاک
Fracture	شکست	Full Order System (FOS)	سیستم کامل
Free Field	میدان آزاد	Full Scale Testing	آزمایش با مقیاس واقعی
Free Field Boundary	مرز میدان آزاد	Fundamental Frequency	فرکانس اصلی
Free Field Motion	حرکت میدان آزاد	Fundamental Mode	مود اصلی
Free Harmonic Vibration	ارتعاش هارمونیک آزاد	Fundamental Period Vibration	دوره اصلی ارتعاش

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

G			
Gain control	کنترل بهره	Gravity Fault	گسل ثقلی (نرمال)
Gain Matrix	ماتریس بهره	Gravity Retaining Wall	دیوار حائل وزنی
Gap	شکاف، درز، عدم پیوستگی	Gravity Slip Load	گسل وزن لغز
Gaussian Distribution	توزیع گوسی	Gravity Structure	سازه ثقلی، سازه وزنی
Gaussian White Noise	اغتشاش سفید گوسی	Grid	شبکه
General Shear Failure	گسیختگی برشی کلی	Ground	زمین
Generalized	تعمیم یافته	Ground Failure	گسیختگی زمین
Gently Undulation	پستی و بلندی های آرام	Ground Investigation	شناسائی زمین
Geometric	هندسی	Ground Loss	افت زمین
Geometric Stiffness	سختی هندسی	Ground Motion	حرکت زمین، جنبش زمین
Geophone	لرزه سنج، ژئوفون	Ground Oscillation	نوسان زمین
Geophysical	ژئوفیزیکی	Ground Plane	سکوی حفاری
Geotechnical	ژئوتکنیکی	Ground Response Analysis	تحلیل پاسخ زمین
Geotomography	پرتو نگاری زمین	Ground Rod	میله اتصال زمین
Glide Plane	سطح لغزش	Ground Stabilization	پایدار سازی زمین
Global Digital Network	شبکه لرزه نگاری عددی جهانی	Ground Subsidence	فرونشست زمین
Seismographic		Ground Surface	سطح زمین
Graben	فرو زمین، گودی، فرو افتادگی	Ground Treatment	بهبودی زمین
Gradient	شیب	Grouting	تزریق
Gravimetric Analysis	تجزیه وزنی	Gust	تندباد
Gravitational Force	نیروی گرانشی	Gutenberg	عدم پیوستگی گوتنبرگ
Gravitational Water	آب گرانشی	Discontinuity	
Gravity	ثقل، وزن، گرانی	Gutenberg Richter	قانون تکرار گوتنبرگ-ریشتر
Gravity Acceleration	شتاب ثقل	Recurrence law	
		Gyroscope	ژیروسکوپ

H			
Hair Crack	ترک موئی	High Angle Fault	گسل پر شیب
Half Amplitude Method	روش نیم دامنه	High Pass Filter	فیلتر بالا گذر
Half Angle	نیم ساز	High	ارتفاع
Half Hard	نیم سخت	History	تاریخچه
Half Power	نیم توان	Historical Seismicity	زلزله خیزی تاریخی
Half Power Band Width Method	روش پهنای باند نیمه بی نهایت	Homogeneous	یکنواخت، هموزن
Half Power Method	روش نیم توان	Honeycomb Structure	ساختار لانه زنبوری
Half Power Point	نقطه نیم توان	Horizontal	افقی
Half Shell Mold	قالب نیم پوسته	Horizontal Bracing	مهاربند افقی
Half Shield	نیم سپر	Horizontal Separation	جدایش افقی
Half Space	نیم فضا، محیط نیمه بی نهایت	Horizontal Vibration Mode	مود ارتعاشی افقی
Hammer Seismograph	لرزه نگار چکشی	Hurricane	تندباد
Hanging Wall	فرا دیواره، فرا رفت	Hybrid System	سیستم دوگانه
Hardener	سخت کننده	Hydraulic	هیدرولیک
Hardness	سختی، شکنندگی	Hydraulic Damping	میرایی هیدرولیکی
Hardpan	لایه سخت	Hydraulic Gradient	شیب تغییرات هیدرولیکی،
Harmonic	موزون، منظم، هارمونیک		گرادیان هیدرولیکی
Harmonic Excitation	تحریک هارمونیک	Hydrodynamic	هیدرودینامیک
Harmonic Loading	بارگذاری هارمونیک	Hyper Elastic	ابر کشسان، فوق ارتجاعی
Harmonic Motion	حرکت همساز، حرکت هارمونیک	Hyperbolic Model	مدل هذلولی شکل
Harmonic Vibration	نوسان همساز، ارتعاش هماهنگ	Hypocenter	کانون زلزله
Hazard	خطر، آسیب	Hypo Central Depth	عمق کانونی
Hazard Rating	پتانسیل خطر	Hypo Central Distance	فاصله کانونی
Head Wave	موج پیشتاز	Hysteresis	پسماند، هیستریزیس
Heaving	تورم، آماس، جوشش، بالا آمدگی	Hysteretic	پسماند
Hermitian Polynomials	چند جمله‌ای هرمیت	Hysteretic Damping	میرایی پسماند
Hertz	هرتز	Hysteretic Energy Dissipation	استهلاک انرژی پسماند
Heterogeneous	ناهمگن	Hysteretic Loop	حلقه پسماند
High	بلند	Hysteretic Loss	اتلاف پسماند
High Frequency	فرکانس بالا		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

I			
Ideal	ایده آل	Inertial Radius	شعاع تأثیر
Ideal Control	کنترل ایده آل	Infill	پر کننده
Ideal Elasto Plastic	کشسان خمیری کامل	Infill Panel	صفحه پر شده، پانل پر شده
Igneous	آذرین، آتشفشانی	Infinite Element	المان نامحدود
Igneous Rock	سنگ آذرین	Infinite Element Boundary	مرز نیمه بی نهایت
Imbibition	جذب	Infinite Slope Method	روش تحلیل شیب نامحدود
Immutable	تغییر ناپذیر	Influence Coefficient	ضریب تأثیر
Impact	ضربه	Inhomogeneous	ناهمگن، غیر متجانس
Impact Acceleration	شتاب لرزه‌ای	Initial	اولیه
Impact Factor	ضریب ضربه	Initial Conditions	شرایط اولیه
Impact Force	نیروی ضربه‌ای	Initial Shear Module	مدول برشی اولیه
Impact Hardness	سختی برخورد	Inlet	دهانه، ورودی
Impact Load	بار ضربه‌ای	Inner	داخلی، درونی
Impact Strength	مقاومت ضربه‌ای	Inner Core	هسته داخلی
Impedance Model	مدل ظاهری	Input	ورودی
Impedance Ratio	ضریب مقاومت ظاهری، ضریب امپدانس	Insection	برش، شکاف، قطع
Impervious Core	هسته ناتراوا	In- Situ	درجا، در محل
Implicit Method	روش حل ضمنی	Instability	ناپایداری
Importance Factor	ضریب اهمیت	Instantaneous	آنی، لحظه‌ای
Improved Rayleigh Method	روش رایلی اصلاح شده	Instantaneous Elastic Deformation	تغییر شکل ارتجاعی لحظه‌ای
Impulse	ضربان، ضربه‌ای	Instantaneous Optimal Control	کنترل بهینه‌ای لحظه‌ای
Impulse Response	بازتاب ضربه	Instrument	وسيله
Impulsive Load	بار ضربه‌ای	Instrumental Seismicity	لرزه خیزی دستگاهی
Incident Wave	موج حادث، موج متقاطع	Instrumentation	ابزار بندی، ابزار گذاری
Inclination	زاویه میل، زاویه شیب	Intact Rock	سنگ بکر
Inclined	سطح شیبدار، مورب	Intake Tower	برج آبگیر
Inclined Axis	محور مورب	Intensity	شدت
Inclined Compression	فشار مایل	Intensity of Shaking	شدت تکان، شدت لرزش
Inclined Core Profile	هسته مرکزی شیبدار	Interaction	اندرکنش، بر هم کنش، اثر متقابل
Inclined Cracking	ترک قطری	Interbedded	لایه‌ای مختلط، خوابیده بین چینه ها
Inclinometer	شیب سنج، انحراف سنج	Intercept	برخوردگاه، محل تقاطع
Increment	نمو، افزایش	Interface	فصل مشترک، سطح مشترک
Incremental	افزایشی	Interface Element	المان فصل (مرز) مشترک
Indian Standard (IS)	استاندارد هندوستان	Interface Friction Angle	زاویه اصطکاک فصل مشترک
Induced	اعمال شده، القا شده	Interface Settlement	نشست تداخلی
Induced Earthquake	زمین لرزه القایی	Intermediate Moment Resisting Frame	قاب خمشی متوسط
Induced Vibration	ارتعاش خود القاء	Internal	داخلی
Inelastic	غیر ارتجاعی	Internal Angle	زاویه داخلی
Inelastic Buckling	کمانش غیر ارتجاعی		
Inertia	اینرسی، ماند، لختی		
Inertial Force	نیروی اینرسی		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Internal Damping	میرایی داخلی	Inverted	معکوس
Internal Friction Angle	زاویه اصطکاک داخلی	Irrecoverable Strain	کرنش برگشت ناپذیر
Internal Impedance	مقاومت داخلی، امپدانس داخلی	Irregular	غیر منظم
International Committee for Earthquake Prediction (ICEP)	کمیته بین المللی برای پیش بینی زلزله	Irregular Structure	سازه نامنظم
Interplate Earthquake	زلزله میان صفحه‌ای	Irreversible	برگشت ناپذیر
Interpolation	درون یابی	Irrotational	غیر چرخشی
Interpolation Function	تابع درون یاب	Isocline	خطوط هم شیب
Interrupted Shear Wall	دیوار برشی غیر ممتد	Isolate	مجزا کردن، منفرد کردن
Interval	فاصله، مدت	Isolated Foundation	پی مجزا، پی منفرد، شالوده جدا شده
Intradors Curve	قوسی داخلی	Isolation	عایق، جدا سازی
Intraplate Earthquake	زلزله درون صفحه‌ای	Isolation Joint	درز جدا ساز
Intrinsic	مشخصه ذاتی	Isolator	لرزه گیر، جدا کننده، مقره
Intrusive	نفوذی	Isoseismic	هملرز، خطوط هم لرزه
Intrusive Mass	توده نفوذی	Isoseismic Map	نقشه هم لرزه‌ای
Inverse Analysis	تحلیل معکوس	Isoseismic Pattern	الگوی هملرز
Inverse Iteration	تکرار معکوس	Isotrope	همسانگرد
		Iteration	تکرار
		Iteration Convergence	تکرار همگرا

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

J

Jacobian Matrix	ماتریس ژاکوبی	Joint Set	دسته درزه
Jacobian Method	روش ژاکوبی	Joint Set Number	عدد دسته درزه
Joint	درزه، مفصل، اتصال	Joint Shear Strength	مقاومت برشی درزه
Joint Alteration Number	عدد دگرسانی درزه	Joint System	سیستم درزه یا گسل
Joint Block	بلوک درزی	Joint Tongue and Groove	اتصال کام و زبانه
Joint Coating	پوشش درزه	Joint Wall	مقاومت فشاری دیواره درزه
Joint Opening	دهانه درزه	Compressive Strength	
Joint Pyramid	هرم درزه	Joint Wall Roughness	زبری دیوار درزه
Joint Roughness Number	عدد زبری درزه	Jointing	ترک خوردگی، درز برداری
Joint Sealing	درز بندی		

	K			
Kernel		هسته	Kinematic Viscosity	چسبندگی جنبشی،
Kinematic		جنبشی، سینماتیک	Kinetic	لزجت حرکتی
Kinematic Analysis		تحلیل حرکت شناختی	Kinetic Energy	جنبشی
Kinematic Interaction		اندرکنش جنبشی	Knee- Bracing	انرژی جنبشی
Kinematic Similarity		تشابه حرکتی		مهاربندی گوشه

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

L			
Laboratory	آزمایشگاهی	Limit Equilibrium	تعادل حدی
Lag Value	مقدار عقب ماندگی، مقدار جبران	Limit State Method	روش حالت حدی
Lagrange Multipliers	ضرایب لاگرانژی	Limit State Plastic	حد خمیری
Lamellar Tearing	پارگی ورقه‌ای	Limit State Yield	حد تسلیم
Landfall	ریزش زمین	Linear	خطی
Landslide	زمین لغزش	Linear Acceleration Method	روش شتاب خطی
Landslide Area	منطقه زمین لغزش	Linear Dashpot	کمک فنر خطی
Landslide Deposit	رسوبات زمین لغزشی	Linear Deformation	تغییر شکل خطی
Landslide Hazard Zonation	پهنه بندی خطر زمین لغزش	Linear Elastic Material	ماده کشسان (ارتجاعی) خطی
Landslip	زمین رانش	Linear Response Analysis	آنالیز بازتاب خطی
Land Subsidence	فرو نشست زمین	Linear Spring	فنر خطی
Land Uplift	برخاست زمین، بالا آمدن خاک	Linear Transformation	تبدیل خطی
Large Deformation Theory	نظریه تغییر شکل های بزرگ	Link	اتصال
Lateral	جانبی	Liquefaction	روانگرایی
Lateral Bracing	بادبند جانبی	Lithosphere	سنگ کره، لیتوسفر
Lateral Buckling	کمانش جانبی	Live Load	بار زنده
Lateral Deflection	تغییر شکل جانبی	Load	بار، نیرو
Lateral Dispersion	پراکندگی جانبی	Load Bearing	دیافراگم باربر
Lateral Drift	جابجایی جانبی	Diaphragm	
Lateral Fault	گسل جانبی	Load Bearing Wall	دیوار باربر
Lateral Force Resisting	باربر جانبی	Load Caring	باربر
Lateral Load	بار جانبی	Load Case	حالت بارگذاری
Lateral Magnifying Power	درشت نمایی جانبی	Load Cell	سلول یا محفظه بار، بارسنج
Lateral Pressure	فشار جانبی	Load Combination	ترکیب بار
Lateral Spreading	گسترش جانبی، تغییر شکل جانبی	Load Cycle	چرخه بارگذاری
Lateral Strain	کرنش جانبی	Load Displacement Curve	منحنی تغییر شکل - بار
Lateral Thrust	رانش جانبی	Load Distribution	توزیع بار
Layer	لایه	Load Intensity	شدت بار
Layered Structure	سازه لایه دار	Load Reversal	دوره بارگذاری متناوب
Leak	نشت، نشت کردن	Load Settlement Curve	منحنی نشست - بار
Leakage	تراوش، نشتی	Load Spread	پخش بار، انتشار نیرو
Leakout	نشت کردن	Load Test	آزمایش بارگذاری
Left Hand Eigenvector	بردار ویژه چپ	Loading	بارگذاری، بار گیری
Left Lateral	چپگرد	Loading and Unloading Cycle	چرخه بارگذاری و باربرداری
Left Slip Fault	گسل چپ لغز	Loading Berm	سکوی بارگذاری
Level	تراز	Loading Frame	قاب بارگذاری
Lift	بلند کردن	Local	محلی، موضعی
Limit	حد، محدوده	Local Brittle Failure	شکست موضعی ناگهانی
Limit Elastic	حد ارتجاعی، حد کشسان	Local Ductility Demand	شکل پذیری موضعی مورد نیاز

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Local Magnitude	بزرگای محلی	Longitudinal Crack	ترک طولی
Local Shear Failure	گسیختگی برشی موضعی	Longitudinal Discontinuity	ناپیوستگی طولی
Local Site Effect	اثر محلی ساختگاه	Longitudinal Fault	گسل طولی
Local Vibration Mode	مود موضعی ارتعاش	Longitudinal Profile	نیمرخ طولی، پروفیل طولی
Localization Failure	گسیختگی موضعی	Longitudinal Wave	موج طولی
Locus	مکان هندسی	Loss Factor	ضریب اتلاف، ضریب افت
Logarithmic	لگاریتمی	Love Wave	موج لاو
Logarithmic Decay	نزول لگاریتمی	Low	کوتاه
Logarithmic Decrement	کاهش لگاریتمی	Low Angle Fault	گسل کم شیب
Log Normal Distribution	توزیع نرمال لگاریتمی	Low Frequency	فرکانس پائین
Log Sandwich Mechanism	مکانیزم لگاریتمی لایه‌ای	Low Pass Filter	فیلتر پائین گذر
Long	دراز، بلند، طولانی	Lower Triangular Matrix	ماتریس پائین مثلثی
Long Duration Impulse	بار ضربه‌ای بلند مدت	Lump	کلوخه، برآمدگی
Long Term Stability	پایداری دراز مدت	Lumped	متمرکز
Longitudinal	طولی، در جهت طول	Lumped Mass	جرم متمرکز
Longitudinal Axis	محور طولی	Lurching	واریزش

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

M

Macro Seismic Scale	مقیاس ماکروی زلزله	Maximum Stress	تنش حداکثر
Magnification	بزرگنمایی	Maximum Probable Earthquake	زلزله حداکثر محتمل
Magnification Factor	ضریب بزرگی، ضریب تقویت	Maxwell's Law of Reciprocal Deflections	اصل تغییر مکان های متقابل ماکسول
Magnify	تقویت کردن، درست کردن	Mean	متوسط
Magnitude	بزرگی	Mean Square Value	مجدور مقدار متوسط
Main	اصلی	Measurement	اندازه گیری
Main Amplifier	تقویت کننده اصلی	Mechanical Vibration	ارتعاش مکانیکی
Main Axis	محور اصلی	Mechanism	عملکرد، مکانیزم
Main Shock	لرزش اصلی، تکان اصلی	Medium	متوسط
Major Joint	درزه بزرگ	Member	عضو
Major Principal Stress	تنش اصلی بزرگ	Mercalli Intensity	شدت مرکالی (زلزله)
Manometer	فشار سنج	Mesh	برهم
Mantle	گوشته زمین	Micro Earthquake	ریز لرزه
Margin Probability	احتمال حاشیه‌ای	Microseism	ریز لرزه
Marginal Probability Density Function	تابع چگالی احتمال حاشیه‌ای	Micro Zonation	ریز پهنه بندی
Margin of Safety	حاشیه‌ایمنی	Midoceanic Ridge	گرده ماهی وسط اقیانوس
Masonry	بنایی	Midplate Earthquake	زلزله نیم صفحه‌ای
Mass	جرم	Minimum	حداقل
Mass Center	مرکز جرم	Minimum Input	سیستم با حداقل ورودی
Mass- Consistent	جرم- سازگار	Minimum Output	سیستم با حداقل خروجی
Mass Coupling	وابسته جرمی	Mixed Damping	میرایی مخلوط
Mass Cumulative Curve	منحنی تجمعی جرم	Modal	مودال
Mass Density	جرم مخصوص	Modal Contribution	سهم مودی
Mass Influence Coefficient	ضریب تأثیر جرم	Modal Control	کنترل مودال
Mass Matrix	ماتریس جرم	Modal Coordinates	مختصات مودی
Mat	گسترده	Modal Excitation Factor	ضریب تحریک مودی
Matching	همسازی	Modal Orthogonality	تعامل مودال
Material	مصالح	Modal Participation	ضریب سهم مودال
Material Damping	میرایی مصالح	Modal Synthesis	ترکیب مودال
Material Nonlinearity Behavior	رفتار غیر خطی ماده	Mode	مود
Matrix	ماتریس	Mode Force Vector	بردار نیروی مودال
Maximum	حداکثر	Mode- Acceleration	مود شتاب
Maximum Bulk Modulus	مدول حجمی حداکثر	Mode- Displacement	مود تغییر مکان
Maximum Credible Earthquake	حداکثر زلزله قابل پیش بینی	Mode Shape	شکل مود
Maximum Design Earthquake (MDE)	سطح لرزه‌ای حداکثر	Mode Superposition	روش جمع آثار قوا
Maximum Shear Modulus	مدول برشی حداکثر	Method	
Maximum Strain	کرنش حداکثر	Mode Vector	بردار مود
		Mode- Vibration	مود ارتعاش، شیوه ارتعاش
		Modelization	مدل سازی
		Modified	اصلاح شده، تعدیل شده
		Modified Mercalli Intensity Scale	مقیاس شدت مرکالی اصلاح شده

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Modulus	ضریب	Momentum	اندازه حرکت
Modulus of Deformation	ضریب تغییر شکل	Monitoring	رفتار نگاری، رفتار سنجی
Modulus of Elasticity	ضریب الاستیسیته، مدول ارتجاعی	Motion	حرکت
Modulus of Sub Grade Reaction	ضریب واکنش بستر	Motion Perceptibility	قابلیت درک حرکت
Modulus of Toughness	مدول سختی	Movement	حرکت، جابجایی
Modulus Reduction Factor	عامل کاهش ضریب	Multi Yield Surface	سطح تسلیم چندگانه
Moment	لنگر	Multiple	چند
Moment Inertia	گشتاور ماند	Multiple Oscillator	نوسانگر مرکب
Moment Magnitude	بزرگی لنگر	Multiple Support Excitation	تحریک چند تکیه گاهی
Moment Resisting Frame	قاب خمشی	Muto Sliteled Wall	دیوار درز دار ماتو
		Mutually Perpendicular	دو به دو متعامد

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

N			
Narrowband System	سیستم باند باریک	Non Linear Elastic Material	مصالح ارتجاعی غیر خطی
National Earthquake Hazards Reduction Program (NEHRP)	برنامه ملی کاهش خطرات لرزه‌ای	Non Linear Response Analysis	تحلیل بازتاب غیر خطی
Natural	طبیعی	Non Periodic Loading	بارگذاری غیر متناوب
Natural Frequency	بسامد طبیعی	Non Periodic Motion	حرکت غیر تناوبی
Natural Period of Vibration	پریود طبیعی ارتعاش	Non Plastic	غیر خمیری، غیر ارتجاعی
Navier's hypothesis	فرضیه ناویر	Non Reversing	برگشت ناپذیر
Near Fault	گسل نزدیک	Non Seismic	بدون لرزه
Near Field	حوزه نزدیک	Non Stationary	غیر پایدار
Nebular Hypothesis	فرضیه سبجانی	Non Structural Damage	آسیب غیر سازه‌ای
Neutral	خنثی	Non Structural Element	عضو غیر سازه‌ای
Neutral Stability	پایداری خنثی	Normal Coordinates	مختصات نرمال
Nicolas Ambraseys	نیکولاس امبرسیز، مشهورترین استاد مهندسی زلزله، متوفی ۲۸ دسامبر ۲۰۱۲	Normal Distribution	توزیع نرمال
Nodal Points	نقاط گره	Normal Fault	گسل نرمال
Node	گره	Normal Force	نیروی قائم
Non Building Structure	سازه غیر ساختمانی	Normal Stress	تنش قائم
Non Cohesive	غیر چسبنده	Normalization of Modes	نرمال کردن مودها
Non Deformable	غیر قابل تغییر شکل	Normalized	مقیاس شده
Non Deterministic	غیر معین	Normalized Spectra	طیف نرمال شده
Non Linear	غیر خطی	Numerical Analysis	تحلیل عددی
		Numerical Method	روش عددی

O

Oblique Fault	گسل مورب	Slice	
Oblique Faulting	گسلش مایل	Ordinary Moment	قاب خمشی معمولی
Oblique Joint	درزه مایل	Resisting Frame	
Oblique Slip	مورب لغز	Orientation	جهت گیری، تعیین جهت
Obliquity	زاویه میل	Orthogonality	تعامد
Obstruction	انسداد، ممانعت	Orthogonality of Nodes	تعامد مودها
Ocean Trench	خندق اقیانوس	Oscillating	نوسانی
Oceanic Ridges	رشته کوه های اقیانوسی	Oscillation	نوسان، جنبش
Off- Diagonal Term	مولفه غیر قطری	Oscillator	نوسانگر، تحریک کننده، نوسان ساز
Offshore Structure	سازه فراساحلی	Outcrop	برونزد، رخنمون
Oil Trap	تله نفتی	Outlet	خروجی، دررو
One- Degree of Freedom System	سیستم یک درجه آزادی	Ovalling Deformation	تغییر شکل بیضوی
One- Point Method	روش تک نقطه‌ای	Over Damped System	سیستم با میرایی زیاد
Open Fissure	شکاف باز، ترک باز	Over Hang	برآمدگی
Open Loop Control	کنترل مدار باز	Over Lapped	مماسی
Opening	بازشو	Over Load	بار بیش از حد
Operating Basis Earthquake (OBE)	زلزله سطح بهره برداری، زلزله مینای سرویس	Over Stresses	فرا تنش شده
Operator of Equipment	نشست ناشی از بهره برداری	Over Thrust	رو راندگی
Optimization	بهینه سازی	Over Topping	سرریز کردن
Ordinary	معمولی	Over Turning	واژگونی
Ordinary Method of	روش اولیه قطعات		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

P		Peak Response	پاسخ نقطه اوج
P- Δ Effect	اثر P- Δ	Peak Shear Strength	مقاومت برشی حداکثر
Paleoseismicity	لرزه شناسی تاریخی، دیرین لرزه شناسی	Peak Value	مقدار حداکثر
Panelized System	سیستم جعبه‌ای	Peak Velocity	سرعت حداکثر
Parabolic	سهمی	Peg	میخ، شاخ
Parallel Fault	گسل موازی	Pendulum	آونگ
Parameter Intensity	شدت پارامتر، شدت کمیت	Penetration	نفوذ
Parameter Uncertainly	پارامتر عدم یقین	Penetrometer	نفوذ سنج
Parent Rock	سنگ مادر، سنگ زاینده	Performance Index	شاخص اجرا
Partial	جزئی	Performance	استحکام اجرا
Partial Differential Equation	معادلات دیفرانسیل جزئی	Roughness	
Partial Enhancement Factor	ضریب تشدید جزئی	Perimeter Bracing	مهاربند پیرامونی
Partial Reduction Coefficient	ضریب تقلیل جزئی	Period	دوره، مدت، زمان تناوب
Participation	شرکت پذیری	Period of Vibration	پریود ارتعاشی
Particular	ویژه	Periodic	تناوبی، دوره‌ای، متناوب
Partition	حائل	Periodic Motion	حرکت تناوبی
Partitioned	تفکیک شده، تقسیم شده	Periodic Regrouting	تزریق تناوبی
Passive	مفعولی	Peripheral Fault	گسل محیطی
Passive Control	کنترل غیر فعال	Permanent	دائمی
Passive Earth	فشار مقاوم خاک	Permanent Deformation	تغییر شکل دائمی
Pressure		Permutation	جایگزینی
Passive Structure	سازه غیر فعال	Phase	مرحله
Pattern Loading	بارگذاری متناوب	Phase Angle	زاویه فاز
Peak	اوج، نوک، قله، رأس، نقطه اوج	Phase Lag	تاخیر فاز
Peak Ground Acceleration (PGA)	حداکثر (مطلق) شتاب زمین	Phase Shift	انتقال فاز
Peak Ground Displacement (PGD)	حداکثر (مطلق) جابجایی زمین	Phase Transformation	تبدیل فاز
Peak Ground Velocity (PGV)	حداکثر (مطلق) سرعت زمین	Phase Velocity	سرعت فاز
Peak Ground Horizontal Acceleration (PGHA)	حداکثر شتاب افقی زمین	Pheral Load Distribution	پخش بار محیطی
Peak Ground Horizontal Displacement (PGHD)	حداکثر تغییر مکان افقی زمین	Pier	پایه
Peak Ground Horizontal Velocity (PGHV)	حداکثر سرعت افقی زمین	Piezoelectric Seismometer	لرزه سنج، پیزو الکتریکی
Peak Load	بار حداکثر، بار اوج	Pilaster	نیم ستون
Peak Period	زمان تناوب حداکثر	Pile	شمع
Peak Picking Method	روش انتخاب نوک	Pivot	محور، چرخاندن، روی چیزی چرخیدن، روی پاشنه چرخیدن، مفصل، لولا، چرخش حول یک محور
		Pivot Point	نقطه محوری
		Plan	سطحی
		Plan Irregularity	نامنظمی پلان
		Planar Surface Method	روش سطح لغزش صفحه‌ای
		Plane Frame	قاب مسطح

Plane of Motion	صفحه حرکت	Prestressed	پیش تنیده
Plane Sliding	لغزش صفحه‌ای	Primary	اولیه
Plane Strain	کرنش صفحه‌ای، کرنش مسطح	Primary Boundary	مرز ساده دور
Plane Stress	تنش صفحه‌ای	Primary Wave	موج اولیه
Plane of Rupture	صفحه گسیختگی	(P- Wave)	
Plane Wave	موج صفحه‌ای	Principal	اصلی
Plastic	خمیری	Principal Mode	مود اصلی
Plate	صفحه	Principal of Energy Conservation	اصل بقای انرژی
Plate Boundary	مرز صفحه‌ای	Principal of Impulse and Momentum	اصل ضربه و مومنتم
Plate Tectonic	زمین ساخت صفحه‌ای، تکتونیک صفحه‌ای	Principal of Momentum Conservation	اصل بقای مومنتم
Plate Structure	ساختار ورقه‌ای، ساختمان صفحه‌ای	Probabilistic Seismic Hazard	تحلیل احتمالاتی خطر زلزله
Plicated	لایه لایه، چین خورده	Probability	احتمالات
Plunge	زاویه میل چین	Probable Design Earthquake	زلزله محتمل طرح
Plunging Fold	چین شیب دار	Procedure	طرز عمل
Pluton	سنگ های آذرین درونی	Process	فرآیند
Point Matrix	ماتریس نقطه	Progressive	پیشرونده، تصاعدی
Pole	قطب	Progressive Collapse	ویرانی تدریجی
Pole Assignment Method	روش تخصیص قطب	Progressive Failure	گسیختگی پیشرونده
Pole Placement	جایگذاری قطب	Propagation	انتشار، پخش
Polynomial	چند جمله‌ای	Property	خاصیت، ویژگی
Post Earthquake Behavior	رفتار پس از زلزله	Proportion	تناسب
Post Loading	پس بارگذاری	Prototype	نمونه اولیه
Post Peak	نرم شوندگی	Pseudo	شبه، کاذب، ساختگی، مجازی
Post Tension	پس کشش، پس تنیدگی	Pseudo Acceleration	شبه شتاب
Post Yield	پس تسلیم	Pseudo Bedding	لایه بندی مجازی
Potential Volume Change	قابلیت تغییر حجم	Pseudo Dynamic	شبه دینامیکی
Pounding	ضربه زدن، تنه زدن	Pseudo Spectral Acceleration (PSA)	طیف شبه شتاب
Power	قدرت، توان	Pseudo Spectral Displacement (PSD)	طیف شبه تغییر مکان
Power Spectral Analysis	آنالیز طیف نمایی	Pseudo Spectral Velocity (PSV)	طیف شبه سرعت
Power Spectral Density	دانسیتته طیف نمایی	Pseudo Static	شبه استاتیک
Precast	پیش ساخته	Pseudo Velocity	شبه سرعت
Precision	دقت	Pullout	بیرون کشش
Prediction	پیش بینی	Pulsation	ارتعاشات
Predominant	غالب	Pulse	ضربه، تحریک
Predominant Period	پریود غالب	Pulse Control	کنترل ضربه
Preliminary	اولیه	Pulse Generator	مولد ضربه
Premultiply	پیش ضرب کردن	Purified	خالص شده، پاک شده
Pressure Wave (P- wave)	موج فشاری	Pylon	دکل، پل معلق، برج چرخان

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Q

Quadratic Peak Picking	مجذور انتخاب نوک	Iterative Approach	شبه استاتیک
Quady Wall	دیوار حائل دریائی	Quasi Static	تبادل شبه استاتیکی
Quarry Stone	لاشه سنگ	Equilibrium	آزمون شبه استاتیکی
Quasi	شبه	Quasi Static Test	انتقال شبه استاتیکی
Quasi Cycle	شبه دوره‌ای	Transmission	
Quasi Dynamic Analysis	تحلیل شبه دینامیکی	Quiescent State	حالت سکون
Quasi Non Linear	روش شبه غیر خطی تکراری	Quiet Boundary	مرز جاذب انرژی

R			
Radial Acceleration	شتاب شعاعی	Reduction	کاهش
Radial Fault	گسل شعاعی	Redundant Coordinate	مختصات اضافی
Radiation	تابش، تشعشعی	Reference Trajectory	مسیر مرجع
Radiation Damping	میرائی تشعشعی	Refinement	ظریف سازی
Radiation Energy	انرژی تشعشعی	Reflected Wave	موج منعکس شده
Radiography Test	آزمایش رادیوگرافی	Reflection	انعکاس، بازتاب
Radius of Destruction	شعاع تخریب	Reflective Wave	موج انعکاسی
Radius of Gyration	شعاع ژیراسیون	Refolding	چین خوردگی دوباره
Radius of Influence	شعاع تأثیر	Refraction	انکسار، شکست
Raft	گسترده	Refraction Seismic Method	روش انکسار لرزه‌ای
Rake Angle	زاویه انحراف	Refusal	برگشتی، واپس زنی، برگشت زنی
Random	تصادفی	Region	منطقه، ناحیه
Random Dynamic Loading	بارگذاری دینامیکی تصادفی	Regional	محلی
Random Process	فرآیند تصادفی	Regional Exploration	اکتشاف ناحیه‌ای
Random Variable	متغیر تصادفی	Regional Geology	زمین شناسی ناحیه‌ای
Random Walk	گام برداری تصادفی	Regional Subsidence	فرونشست ناحیه‌ای
Rate	نرخ	Regression	برازش، رگرسیون
Rate of Loading	نرخ بارگذاری	Regression Analysis	آنالیز کاهنده
Ratio	نسبت	Regular	منظم
Raveling	ریزش، ریزشی، واریزه‌ای	Reinforced	مسلح
Raveling Ground	زمین ریزشی	Relative	نسبی
Rayleigh Damping	میرائی رایلی	Relative Density	تراکم نسبی، چگالی نسبی
Rayleigh Method	روش رایلی	Relative Displacement	تغییر مکان نسبی
Rayleigh Wave	موج رایلی	Relative Relief	برجستگی نسبی
Ray Path	مسیر شعاع	Relative Settlement	نشست نسبی
Rebound Curve	منحنی واگشت	Relatively Stiff Clay	خاک رسی نسبتاً سخت
Rebound Deflection	تغییر شکل برگشتی	Release Joint	درز رهایی، درز جدایش
Rebound Movements	حرکات برگشتی (رو به بالا)	Reliability	قابلیت اعتماد
Reciprocal	متقابل	Remold	بازسازی شده
Reciprocating	دارای حرکت تناوبی، رفت و برگشتی	Repair	ترمیم
Recommendation	توصیه نامه	Reserve	ذخیره
Record	ثبت	Reservoir	مخزن
Recorder	ثبت کننده	Reservoir Induced Seismicity	لرزه خیزی ناشی از مخزن
Recording Station	استگاه ثبت لرزه	Residual	پسماند، ماندگار، مانا
Rectangular	مستطیلی	Residual Shear Strength	مقاومت برشی ماندگار
Rectangular Pulse	بار ضربه‌ای مستطیلی	Residual Shrinkage	انقباض ماندگار
Rectilinear Translation	انتقال خطی	Residual Soil	خاک بر جا
Recurrence Period	دوره بازگشت	Residual Strain	کرنش پسماند
Reduced Order System (ROS)	سیستم کاهش داده شده	Residual Strength	مقاومت ماندگار
		Residual Stress	تنش پسماند

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Resilience	برجهندگی، فنریت	Rigid	صلب
Resistant	مقاوم	Rigid Body Mode	مود حجمی صلب
Resonance	تشدید، رزونانس، همگامی	Rise Time	زمان خیزش
Resonance Sharpness Factor	ضریب تیزی تشدید	Risk	خطر احتمالی، ریسک
Resonant Amplification	تقویت تشدید	Rock	سنگ
Resonant Column Test	آزمایش ستون تشدید	Rocking	چرخشی
Resonant Frequency	بسامد تشدید، فرکانس تشدید	Rocking Motion	حرکت گهواره‌ای، جنبش
Resonator	تشدید کننده	Roof	سقف
Response	پاسخ، واکنش	Root Mean Square Method (RMS)	روش جذر متوسط مربعات
Response Modification Factor	ضریب اصلاح بازتاب	Root Sum Square Method (RSS)	روش جذر مجموع مربعات
Response Spectrum Analysis	طیف پاسخ	Rotation	چرخش، دوران
Response Spectrum Intensity	تحلیل طیف پاسخ	Rotation Ductility	شکل پذیری دورانی
Restoration	شدت طیف پاسخ	Rotation Matrix	ماتریس دوران
Restore	تعمیر	Rotation Movement	حرکت چرخشی
Restoring Factor	برگرداندن به حالت اول	Rotation Shear	برش دورانی
Resultant Force	نیروی باز دارنده	Rotation Slip	لغزش دورانی
Retrofit	نیروی برآیند	Rotation Stiffness	سختی دورانی
Retrogressive Land Slide	اصلاح، ترمیم	Rotatory Inertia	اینرسی چرخشی
Return	زمین لغزه پسرو	Roughness of Control	قدرت (استحکام) کنترل
Return Period	بازگشت	Rupture	گسیختگی
Reverberation Time	دوره بازگشت، زمان تناوب	Rupture Direction	جهات گسیختگی
Reverse	زمان واخنش	Rupture Envelope	پوش گسیختگی
Reverse Curvature Bending	معکوس	Rupture Front	جبهه گسیختگی
Reverse Fault	انحنای دوگانه	Rupture Limit	حد گسیختگی
Reverse Slip	گسل معکوس	Rupture Line	خط گسیختگی
Reversible	معکوس لغز	Rupture Load	بار گسیختگی
Revetment	برگشت پذیر	Rupture Point	نقطه گسیختگی
Richter	پوشش	Rupture Strain	کرنش گسیختگی
Right Hand Eigenvector	ریشتر	Rupture Stress	تنش گسیختگی
Right Lateral	بردار ویژه راست	Rupture Surface	سطح گسیختگی
Right Slip	راستگرد	Rupture Zone	ناحیه گسیختگی
	راست لغز		

S			
San Andreas Fault	گسل سان آندریاس	Seismic History	تاریخچه لرزه خیزی
San Francisco Earthquake	زمین لرزه سان فرانسیسکو	Seismic Intensity	شدت زمین لرزه
San Fernando Earthquake	زمین لرزه سان فراندو	Seismic Load	بار زلزله
Scaled- Down Mode	مدل با مقیاس کوچک	Seismic Method	روش زلزله نگاری
Scaling	مقیاس بندی	Seismic Moment	گشتاور لرزه‌ای
Safe	ایمن، مجاز	Seismic Pickup	لرزه سنج
Safe Load	بار مجاز	Seismic Protection	محافظت در برابر زلزله
Safe Shutdown Earthquake	زلزله طراحی ایمن	Seismic Record	پیشینه لرزه خیزی
Safety	ایمنی	Seismic Reflection	انعکاس لرزه‌ای، بازتاب لرزه‌ای
Sally	بیرون زدگی	Seismic Refraction	انکسار لرزه‌ای، شکست لرزه‌ای
Sample	نمونه	Seismic Response	پاسخ لرزه‌ای، رفتار لرزه‌ای
Sampling	نمونه برداری	Seismic Risk Analysis	تحلیل خطر وقوع زلزله
Scatter	پراکندگی	Seismic Safety Evaluation	ارزیابی ایمنی لرزه‌ای
Sea Wall	دیوار ساحلی	Seismic Velocity	سرعت زلزله
Secondary Creep	خزش ثانویه	Seismic Wave	موج لرزه‌ای
Secondary Extraction	استخراج ثانویه	Seismic Zoning Map	نقشه پهنه بندی لرزه خیزی
Secondary Module	اساس مقطع	Seismic Zones of High Probability	پهنه‌هایی با احتمال وقوع زلزله های بزرگ
Secondary Stress	تنش ثانویه	Seismicity	لرزه خیزی
Secondary Time Effect	اثر ثانوی زمان	Seismogram	لرزه نگاشت
Secondary Wave	موج ثانویه، موج برشی، موج عرضی	Seismograph	لرزه نگار
See Floor Spreading	گسترش کف دریا	Seismology	لرزه شناسی، علم زلزله
Seism Scope	لرزه نما	Seismometer	لرزه سنج
Seismic	لرزه‌ای	Seismo Scope	لرزه نما
Seismic Activity	لرزه خیزی	Seismo Tectonic Map	نقشه زلزله زمین ساخت
Seismic Analysis	تحلیل لرزه‌ای	Self Adjoin Operator	عامل خودیار
Seismic Area	منطقه لرزه خیز	Self Excited Vibration	ارتعاش خود برانگیخته
Seismic Belt	کمر بند زلزله	Self Stabilizing System	سیستم خود پایدار
Seismic Coefficient	ضریب زلزله	Semi	نیمه
Seismic Cone Test	آزمون مخروط زلزله	Semi Infinite Body Model	مدل جسم نیم محدود
Seismic Condition	شرایط لرزه خیزی	Sensitive	حساس
Seismic Design	طراحی لرزه‌ای	Sensor	ضبط کننده، حسگر، دریابه
Seismic Engineering Geology	زمین شناسی مهندسی لرزه‌ای	Separation of Variables	جدا سازی متغیرها
Seismic Event	حادثه لرزه‌ای	Sequence of Strata	توالی چینه
Seismic Exploration	شناسائی لرزه‌ای	Service Life	عمر بهره برداری
Seismic Focus	کانون زلزله	Service load	بار بهره برداری
Seismic Force	نیروی لرزه‌ای	Servo Controlled Hydraulic Actuator	محرك خود کنترل کننده هیدرولیکی
Seismic Gap	فاصله زمانی بین دو زلزله	Setback	پس نشستگی
Seismic Hazard Analysis	تحلیل خطر زلزله		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Settlement	نشست	Side Thrust	نیروی رانش جانبی
Settlement Load Curve	منحنی بار- نشست	Side Way	حرکت جانبی، نوسان عرضی
Settlement Measurement	اندازه گیری نشست	Signal	نشانه (علامت)
Settlement Observation	مشاهده نشست	Signal Matching Analysis	تحلیل انطباق سیگنال
Settlement Ratio	نسبت نشست	Significant Duration	مدت زمان موثر زلزله
Settlement Time Curve	منحنی زمان- نشست	Significant Wave	موج شاخص
Shake Down	فرو ریختگی	Silent Boundary	مرز ساکن
Shaking Table	میز لرزه	Simple Harmonic Motion	حرکت هماهنگ ساده
Shape Function	تابع شکلی	Simulation	شبیه سازی، همانند سازی
Shear	برش	Single Curvature Bending	انحنای ساده
Shear Connector	برش گیر (اتصال برشی)	Single Degree of Freedom System	سیستم با یک درجه آزادی
Shear Crack	ترک ناشی از برش	Single- Valued	تک- مقداره
Shear Failure	گسیختگی برشی	Singular	منفرد
Shear Fault	گسل برشی	Sinistral	چپگرد
Shear Fracture	شکاف برشی، ترک برشی	Sinkhole	فرو نشست
Shear Friction Factor	ضریب اصطکاک برشی	Sinusoidal	سینوسی
Shear Folding	چین خوردگی بر اثر برش	Site Coefficient	ضریب محل، ضریب ساختگاه
Shear Module	مدول برشی	Site Effect	اثر ساختگاه
Shear Plane	صفحه برش	Site Selection	انتخاب ساختگاه
Shear Slide	لغزش برشی	Skyscraper	آسمانخراش
Shear Stiffness	سختی برشی	Slab	دال
Shear Strain	کرنش برشی	Slack Variable	متغیر سست
Shear Stress	تنش برشی	Slenderness	لاغری
Shear Strength	مقاومت برشی	Slicken Side	آئینه گسل، خش لغزه
Shear Strip Indicator	شاخص نوار برشی	Slide	لغزش
Shear Wall	دیوار برشی	Slide Area	ناحیه لغزیدگی، منطقه لغزش
Shear Wave	موج برشی، موج S	Sliding	لغزشی، لغزش
Shear Zone	ناحیه برشی	Sliding Block	بلوک لغزان
Shearing Modulus of Elasticity	مدول برشی ارتجاعی	Sliding Factor	ضریب لغزش
Shearing Resistance	مقاومت برشی	Sliding Surface	سطح لغزش
Shell	پوسته، جدار	Slip	لغزیدن
Shell Element	جزء پوسته	Slip Folding	چین خوردگی بر اثر لغزش
Shelter	پناهگاه	Slip Predictable Model	مدل تخمین زنده لغزش
Shock	ضربه	Slip Surface	سطح لغزش
Shock Spectra	طیف ضربه	Slip Wedge	گوه لغزش
Shock Wave	موج ضربه‌ای	Slip Zone	منطقه لغزش
Short Duration Impulse	ضربه کوتاه مدت	Slit	درز، شکاف
Short Period Wave	موج کوتاه مدت	Slope	شیروانی، شیب
Shrinkage	انقباض، افت	Slope Angle	زاویه شیب
Shrinkage Crack	ترک انقباضی	Slope Failure	گسیختگی شیب

Slope Indicator	شیب سنج	Spurious Resonance	تشدید مصنوعی
Sloping Core	هسته شیبدار	Square Root of Sum of Squares Method (SRSS)	روش جذر مجموع مربعات
Smoothed Curve	منحنی هموار شده	Squeezing	لهیدگی، فشرده شدن
Smoothness of Joint	یکنواختی درزه	Squeezing Ground	زمین مجاله شونده
Snubber	ضربه گیر، کمک فنر	Squeezing Ratio	نسبت فشردگی، نسبت لهیدگی
Soft Story	طبقه نرم	Squeezing Rocks	سنگ های لهیده
Softening	نرم شوندگی	Stability	پایداری
Soil Dynamic	دینامیک خاک	Stability Analysis	تحلیل پایداری
Soil Slump	لغزش خاک	Stability Criterion	معیار پایداری
Soil Stress- Strain Behavior	رفتار تنش- کرنش خاک	Stability Factor	ضریب پایداری
Soil- Structure Interaction	اندرکنش خاک- سازه	Stability Number	عدد پایداری
Solar Nebular	ابر خورشیدی	Stabilization	تثبیت، پایدارسازی
Sole Fault	گسل جداشونده	Stabilize	تثبیت کردن
Source	چشمه، منبع	Stabilized	تثبیت شده
Source Site Distance	فاصله منبع تا ساختگاه	Stabilizing Agent	تثبیت کننده
Space Structure	سازه فضا کار	Standard Deviation	انحراف معیار
Spacing	فاصله، تقسیم بندی در فواصل مساوی	Standard World Wide Seismographic Network	شبکه لرزه نگار استاندارد جهانی
Spatial Variation	توزیع مکانی ورودی زلزله	Standing Wave	موج ایستا
Special Moment Resisting Frame	قاب خمشی ویژه	State of Equilibrium	حالت تعادل
Spectral	طیفی	State of Feedback	بازخور حالت
Spectral Amplitude	بزرگای طیف، دامنه طیفی	State of Impending Failure	حالت آستانه لغزش
Spectral Analysis of Surface Waves Test (SASW)	تحلیل طیفی آزمون امواج سطحی	State of Stress	چگونگی تنش
Spectral Pseudo Velocity	شبه سرعت طیفی	State Vector	بردار وضعیت
Spectral Shape	شکل طیفی	Static	استاتیکی، ایستا
Spectrum	طیف	Static Condensation	تراکم استاتیکی
Spectrum Intensity	شدت طیفی	Static Determinate	استاتیکی معین
Spin	چرخش	Static Displacement	جابجایی استاتیکی
Spiral Hoops	تنگ دور پیچ	Static Displacement Influence Function	تابع نفوذ جابجایی استاتیکی
Splay Fault	گسل پر مانند	Static Indeterminacy	نامعین بودن استاتیکی
Splitting	شکافتن، جدایش سطحی	Static Liquefaction	روانگرایی استاتیکی
Splitting Failure	شکست ناشی از دو نیم شدن	Static Soil- Structure Interaction	اندرکنش استاتیکی خاک- سازه
Spot Footing	پی مجزا	Station	ایستگاه
Spread	پخش کردن، بسط و توسعه یافتن، گسترش، پهن شدن	Statistically Independent	مستقل آماری
Spread Foundation	شالوده تک	Steady State Creep	حالت خزش مداوم
Spring	فنر	Steady State Vibration Response	پاسخ ارتعاشی حالت پایدار
Spring Constant	ثابت فنر	Steady State Vibration Test	آزمون ارتعاشی حالت پایدار
Spring Effect	اثر فنر	Step	مرحله
Spurious	جعلی، ساختگی، قلابی، مصنوعی		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Step by Step	گام به گام	Structural Damping	استهلاک سازه‌ای
Stepped Bracing	مهار بندی پله‌ای	Structural Response	پاسخ سازه‌ای
Stiffness	سختی	Structure	سازه
Stiffness Influence Coefficients	ضرایب تأثیر سختی	Structure	سازه متقارن
Stiffness Matrix	ماتریس سختی	Symmetrical	
Stochastic	تصادفی	Subduction Fault	گسل کششی
Stochastic Modeling	مدل اتفاقی	Subduction Zone	ناحیه فرو رانش
Stochastic Process	فرآیند تصادفی	Subjacent	مادون، واقع در زیر
Stochastic Response	پاسخ اتفاقی	Subsidence	فرو نشست، نشست زمین
Stored Elastic Energy	انرژی الاستیک ذخیره شده	Subspace	زیر فضا
Story	طبقه	Subspace Iteration	تکرار زیر فضا
Story Drift	جابجایی طبقه، تغییر مکان نسبی طبقه	Substructure	زیر سازه، سازه فرعی
Story Drift Ratio	نسبت تغییر مکان طبقه	Subsurface Site Condition	شرایط ساختگاه در زیر سطح زمین
Story Shear	برش طبقه	Subsurface Wave Magnitude	بزرگی موج سطحی
Strain	کرنش	Subsurface Faulting	گسل سطحی
Strain Deviator	کرنش تفاضلی	Successive Slip Surface	سطح لغزش متوالی
Strain Energy	انرژی ارتجاعی	Sudden Failure	گسیختگی ناگهانی
Strain at Failure	کرنش گسیختگی	Superposition Principle	اصل جمع آثار قوا، اصل برهم نهی
Strain Hardening	تشدید کرنش	Support Excitation	تحریک پایه
Strata	لایه، چینه	Surface of Sliding	سطح لغزش
Stratification	لایه بندی	Surface Roughness	زبری سطحی
Stratified Rock	سنگ لایه‌ای	Surface Wave	موج سطحی
Stratified Soil	خاک لایه بندی شده	Surge	موج بلند
Stratigraphical Sequence	توالی چینه	Survive	بازماندن
Stratum	چینه، لایه	Suspension	معلق
Strength	مقاومت	Sustained Maximum Acceleration	شتاب ماکزیمم پایدار، شتاب ماندگار حداکثر
Stress	تنش	Sustained Stress	تنش ماندگار
Stress Resultant	برآیند تنش	Sway	تغییر مکان جانبی
Stress Wave	موج تنش	Swell	آماس
Strike Fault	گسل امتدادی	Sweeping Matrix	ماتریس جاروب
Strike Joint	شکستگی طولی	Symmetry	تقارن
Strike Slip Fault	گسل امتداد لغز، گسل با لغزش جانبی	Symmetry Line	محور تقارن
Strike Slip Movement	حرکت راستا لغز	Symmetrical Fold	چین متقارن
Strong Ground Motion	حرکات شدید زمین	Synthetic Fault	گسل سینتیک

T			
Talus	سنگریزه، واریزه، رسوبات کوهپایه	Timber	الوار
Tangent	مماس	Time Dependent Force	نیروی وابسته به زمان
Tangent Modulus	مدول مماسی	Time Domain	دامنه زمانی، حوزه زمان
Tangential Effective Stress	تنش موثر مماسی	Time Factor	عامل زمان
Tangential Modulus of Elasticity	مدول ارتجاعی مماسی	Time History Analysis	آنالیز تاریخچه زمانی
Tangential Stress	تنش مماسی	Time Integration Technique	روش انتگرالگیری مستقیم
Tank	مخزن	Time Log	تأخیر زمانی
Tear Fault	گسل عرضی برشی	Time Predictable Model	مدول تخمین زنده زمان
Technique	شیوه، فن، تکنیک	Time Rate	آهنگ زمان
Tectonic	زمین ساخت، تکتونیک	Time Step	گام زمانی
Tectonic Force	نیروی تکتونیکی	Top	رأس، قله
Tectonic Joint	درز تکتونیکی	Topple	واژگونی، از سر (نوک) افتادن، برگشتن، واژگون شدن
Tectonic Plates	صفحات زمین ساختی	Torsion	پیچش
Teleseismic	دور لرزه‌ای	Torsional Simple Shear Test	آزمایش برش ساده پیچشی
Telltale	میله شاخص	Torsional Vibrational Mode	مود ارتعاش پیچشی
Temblor	زلزله	Total Stress Analysis	تحلیل بر اساس تنش کل
Temporary	موقتی، آنی	Tower	برج
Temporary Load	بار موقت	Trace	رد گسل، اثر، ردیابی
Tensile	کششی، تحت کشش	Transcendental Equation	معادله غیر جبری
Tensile Crack	ترک کششی	Transducer	دستگاه انتقال نیرو
Tensile Fracture	شکست کششی	Transfer	انتقال
Tensile Strain	کرنش کششی	Transfer Function	تابع انتقال، تابع تبدیل
Tensile Strength	مقاومت کششی	Transfer Matrix	ماتریس تبدیل
Tensile Stress	تنش کششی	Transform Fault	گسل دگرگون، گسل انتقالی
Tensile Test	آزمون کششی	Transformation	تبدیل
Tensiometer	کشش سنج	Transient	گذرا
Tension	کشش	Transient Response	پاسخ گذرا
Tensor	کشان، تانسور	Transition Zone	ناحیه انتقالی
Theory of Elasticity	نظریه کشسانی، نظریه ارتجاعی	Translation	انتقالی، گذرا
Theory of Plasticity	نظریه خمیری، نظریه مومسانی	Translation Motion	حرکت انتقالی
Thickness	ضخامت	Transmissibility Ratio	نسبت انتقال پذیری
Throw	افت گسلی، خیز گسل، افت قائم	Transmission	تراگسیل، انتقال
Thrust	راندگی، رانش، رورانده	Transmission Class	درجه تراگسیل
Thrust of the Earth	رانش زمین	Transmission Coefficient	ضریب انتقال
Thrust Fault	گسل فشاری	Transmission Loss	افت تراگسیل
Thrust Force	نیروی راندگی زمین	Transpose	ترانهاده، ترانسپوز
Tidal	جزر و مدی	Transversal	جانبی
Tidal Wave	موج جزر و مد	Transverse Crack	ترک عرضی
Tilt	کج شدن، یک ور شدن	Transverse	ناپیوستگی عرضی
Tilting	واژگونی		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Discontinuity		Triaxial	سه محوری
Transverse Fault	گسل عرضی	Tributary Mass	جرم فرعی
Transverse Joint	درز عرضی	Tripartite Spectra	طیف بازتاب سه گانه
Transverse Strain	کرنش عرضی	Truncated Mode	مود بریده شده
Transverse Wave	موج عرضی	Try and Error	سعی و خطا
Transversely Isotropic Rock	سنگ همسانگرد عرضی	Tsunami	سونامی، تسونامی، موج لرزه
Trapezoidal Rule	روش ذوزنقه	Tube	لوله
Travel Time	زمان انتقال	Tuned	تنظیم شده، کوک شده
Travelling Load	بار متحرک	Tuned Absorber	جذب کن تنظیم شده
Travelling Wave	موج حرکتی	Tuned Mass	جرم و میراگر تنظیم شده
Triangular Element	المان مثلثی شکل	Twisting Vibration	ارتعاش رقاصکی
Triangular Impulse	ضربه مثلثی شکل	Typical	نمونه، نوعی

U

Ultimate	نهایی، حدی	Uniform Risk Spectrum	طیف خطر یکنواخت
Ultimate Bearing Capacity	ظرفیت باربری نهائی	Unit Impulse	ضربه واحد
Ultimate Settlement	نشست نهایی	Unload- Reload Modulus	ضریب باربرداری - بارگذاری
Ultrasonic	فراصوت	Unreinforced	غیر مسلح
Ultrasonic Test	آزمایش فراصوت	Unrestrained	نامقید، آزاد
Ultrasonic Pulse Test	آزمون ارتعاشی ماورای صوت	Unstable	ناپایدار
Ultrasonic Waves	امواج ماوراء صوت	Unstable Soil	خاک ناپایدار، خاک ریزشی
Ultraviolet Light	ماوراء بنفش	Unstratified	لایه بندی نشده
Unbalanced	نا متعادل، غیر متوازن	Unsymmetrical	نامتقارن
Unbiased	غیر اریب، همگون	Upgrading	بهبودی
Unconditionally Stable	پایدار غیر مشروط	Up Hole Test	آزمون امواج صعودی
Unconformity	دگر شیبی، ناهمسازی	Uplift	بالا کشیدن
Unconstrained	مهار نشده، غیر مقید	Upper	بالائی
Uncoupled	غیر وابسته	Upstream Core	هسته بالادست
Uncoupled Mode	حالت غیر وابسته	Urban	شهری
Undamped	نامیرا، غیر میرا	U.S.Army Corps of Engineering	گروه مهندسی ارتش آمریکا
Underground	زیر زمین	Utility	کاربرد پذیری
Uniform	یکنواخت		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

V			
Vane Apparatus	دستگاه پره، گسستگی سنج	Vibrator	لرزاننده
Variable	متغیر	Vibratory Compactor	متراکم کننده لرزشی
Variance	پراکنش، پراکندگی، اختلاف، مغایرت، واریانس	Vibro Compaction	تراکم ارتعاشی
Variation	تغییرات	Vibro Flotation	ارتعاش شناوری
Vector	بردار	Vibro Meter	ارتعاش سنج
Velocity	سرعت	Vibro Rod	میله مرتعش
Velocity Ratio	نسبت سرعت	Virgin Loading	ضریب بارگذاری دست خورده
Velocity Spectrum	شدت طیف سرعت	Modulus	
Intensity		Virtual	مجازی، فرضی
Velocity Time History (VTH)	تاریخچه زمانی سرعت	Virtual Deformation	تغییر شکل مجازی
Vertex	قله، رأس، نوک، سر، تارک	Virtual Displacement	جابه جایی مجازی
Vertical	قائم	Virtual Work	کار مجازی
Vertical Bracing	مهاربند قائم	Viscoelastic	کشسانی - چسبندگی، ویسکوالاستیک
Vertical Core	هسته عمودی	Viscous	لزج
Vertical Deformation	تغییر شکل قائم	Viscous Boundary	مرز ویسکوز
Vertices	رئوس، تارکها	Viscous Damping	میرایی لزجی، میرایی با غلظت
Vibrating	ارتعاشی، لرزشی	Viscous Dashpot	مشابهت میراگر ویسکوز
Vibrating Plate Compactor	متراکم کننده ارتعاشی، کوبنده ارتعاشی	Analog	
Vibrating Wire Gauge	آماس سنج ارتعاشی	Viscosity	لزجت، گراندرویی، ویسکوزیته
Vibration	ارتعاش، لرزش	Void	خالی
Vibration Absorber	جذب کننده ارتعاش	Volcanic	آتشفشانی
Vibration Isolation	جداسازی ارتعاش	Volcanic Ash	خاکستر آتشفشانی
Vibration Isolator	لرزه گیر	Volcanic Earthquake	زلزله آتشفشانی
Vibration Mode Shapes	شکل های مود ارتعاش	Volcanic Origin	منشع آتشفشانی
Vibration Monitor	لرزه سنج، ارتعاش سنج	Volcano	آتشفشان
		Volumetric Absorption	جذب حجمی
		Volumetric Strain	کرنش حجمی

W

Warping	اعوجاج، پیچش	Weak Story	طبقه ضعیف
Warping of Strata	اعوجاج چینه‌ها	Weathering	هوازدگی
Wave	موج	Wedge	گوه
Wave Equation	تحلیل معادل موج	Weight	وزن
Analysis		Weight Factor	ضریب وزنی
Wave Front	جبهه موج	Weighting Matrix	ماتریس وزنی
Wave Height	ارتفاع موج	Welded	جوش شده
Wave Length	طول موج	Whiplash	شلاق اسبی
Wave Load	بار ناشی از موج	Whiplash Effect	اثر شلاقی
Wave Passage Effect	اثر عبور موج	White Noise	اغتشاش سفید
Wave Pressure	فشار ناشی از موج	Wind	باد
Wave Propagation	انتشار موج	Wind Tunnel	تونل باد
Wave Reflection	بازتاب موج، انعکاس موج	Working Load	بار بهره‌برداری
Wave Refraction	شکست موج، انکسار موج	Working- Stress	طراحی بر اساس تنش مجاز
Wave Trace	مسیر موج	Design	
Wave Train	رشته موج	Wooden	چوبی
Wave Velocity	سرعت موج	Wrench Fault	گسل چرخشی، گسل با جابجایی
Waviness	حالت موجی		امتدادی
Wavy Bedding	لایه موجدار		

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

X- Bracing	X	مهاربند ضربدري	Xenoliths	سنگ بيگانه، تکه سنگ متفاوت با
X- Crack		ترک ضربدري	Xerophytes	سنگ آذرين محاطی خشکی پسند
X- Ray Investigation		بررسی با اشعه ایکس		
X- Ray Photography		پرتونگاری با اشعه ایکس		

Y		
Yawing Mode	مود پیچشی	
Yield	تسلیم شدن، جاری شدن	
Yield Acceleration	شتاب تسلیم	
Yield Coefficient	ضریب تسلیم	
Yield Displacement Spectrum	طیف جابجایی تسلیم	
Yield Function	تابع تسلیم	
	Yield Line Theory	نظریه خط تسلیم
	Yield Point	نقطه تسلیم، حد روان شدن
	Yield Strain	کرنش تسلیمی
	Yield Stress	تنش تسلیمی
	Yielding Arch	قوس تسلیم شونده، قاب کشویی
	Yoke	کلاف، میل مهار
	Young's Modulus	ضریب یانگ، ضریب کشسانی

واژه نامه تخصصی مهندسی زلزله

Z Phenomenon	Z	فاصله زمانی بین امواج P و S حاصل از یک کانون زلزله	Zone Zone Factor Zoning Zoning Ordinance	منطقه ضریب منطقه ناحیه بندی، پهنه بندی آئین نامه پهنه بندی
Zero		صفر		
Zero Period		زمان تناوب صفر		
Zonal		منطقه ای، ناحیه ای		

۱. مبانی نظریه خمیری در خاک، سید امیرالدین صدرنژاد، انتشارات دانشگاه خواجه نصیر طوسی، ۱۳۷۹.
۲. ژئوتکنیک لرزه‌ای، استیون کرامر، مترجمان بابک عارف پور، سید مجد الدین میر حسینی، انتشارات موسسه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، ۱۳۷۸.
۳. اصول مهندسی زلزله، خسرو برگی، انتشارات جهاد دانشگاهی ماجد، ۱۳۷۳.
۴. زلزله شناسی مهندسی، فریدون کیانی، انتشارات مهندسین مشاور جواب، ۱۳۷۲.
۵. مهندسی زلزله، حسن مقدم، انتشارات مرکز مطالعات و تحقیقات راه و ترابری، ۱۳۷۵.
۶. راهنمای طرح لرزه‌ای تاسیسات نفتی، انتشارات معاونت امور مهندسی و فناوری وزارت نفت، ۱۳۸۲.
۷. زمین شناسی مهندسی، محمد حسین قبادی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۴.
۸. هندبوک طراحی لرزه‌ای سازه‌ها، فرزاد نعیم، انتشارات مک گروهیل، ۱۹۸۷.
۹. دینامیک غیرخطی سازه‌ها، ترجمه و تالیف بهنام ادهمی، آرش رستمی و کاوه حقیقی، انتشارات سیمای دانش، ۱۳۹۶.
۱۰. مبانی اندرکنش خاک و سازه، ترجمه علیرضا مرتضایی، هادی شاهرخی فرد و پویا طاهری، انتشارات صانعی، ۱۳۹۳.