

Vocabulary of Mechanic

By:

Arash Mohammadzadeh

www.ArashMohammadzadeh.blogfa.com

حرف A

آرگومان

آلگوریتم

پایداری مجانبی

خود ارتباطی

جاذب

تقویت کننده

تقریبی

تقریب

تحلیلی

تحلیل

دامنه

دقت

دل خواه

رشته

زاویه ای

اندازه حرکت زاویه ای

بسامد زاویه ای

جا به جایی زاویه ای

همانند سازی

شتاب

شتاب سنج

عنصر مساحت

نامتقارن

A

Argument

Algorithm

Asymptotically stable

Autocorrelation

Absorber

Amplifier

Approximate

Approximation

Analytic

Analysis

Amplitude

Accuracy

Arbitrary

Array

Angular

Angular momentum

Angular frequency

Angular displacement

Analogy

Acceleration

Accelerometer

Area element

Antisymmetric

نامتناوب	Aperiodic
قدرمطلق	Absolute value
ماتریس الحاقی	Adjoint matrix
میانگین ، متوسط	Average
نامتقارن	Asymmetric
سطح کیفیت قابل قبول	Acceptable Quality level (AQL)
نمونه‌گیری پذیرش	Acceptance Sampling
هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت	Activity – Based Costing (ABC)
شیب هزینه فعالیت	Activity Cost Slope
نمایش فعالیت به صورت گره	Activity On Node (AON)
نمودار ارتباطات فعالیت	Activity relationship diagram
زمان مجازی فعالیت	Activity Slack Time
هزینه واقعی	Actual cost
هزینه واقعی کار انجام شده	Actual Cost of Work Performed
تکنولوژی تولید پیشرفته	Advanced Manufacturing Technology (AMT)
برنامه‌ریزی تجمیعی	Aggregate Planning (AP)
تولید چابک	Agile Production
تخصیص منابع	Allocation of resource
زمان بیکاری مجاز	Allowance time
تجزیه و تحلیل برنامه‌ریزی	Analysis of planning
سیستم پاداش	Appraisal System
هوش مصنوعی	Artificial Intelligence (AI)

متغیر مصنوعی	Artificial variable
مساله تخصیص	Assignment Problem
وسایط نقلیه هدایت شده اتوماتیک	Automated Guided Vehicles (AGVs)
برنامه طراحی استقرار اتوماتیک	Automated Layout Design Program
سیستم ذخیره‌سازی و بازیافت اتوماتیک	Automated Storage & Retrieval System (AS/RS)
خودکارسازی	Automation
موجودی متوسط	Average inventory
میانگین کیفیت محصولات خارج شده	Average Outgoing Quality (AOQ)
مرز میانگین کیفیت محصولات خارج شده	Average Outgoing Quality Limit (AOQL)
متوسط تعداد کل مورد بازرسی	Average Total Inspection (ATI)
بازتاب بسامدی	Aliasing
سیستم ترمز ضد قفل	ABS (anti lock brake system)
کیسه هوا	Air bag
صافی هوا	AIR cleaner
فیلتر هوا	AIR Filter element
آچار آلن	Allen key
انبر سوسماری	Aligator clip
دینام	Alternator
آمپر	AMP(Ampere)
موم عایق (غیر هوازی)	Anaerobic sealer
ضد یخ	Anti freeze
ماده ضد جوش خوردگی	Antiseize compound
فیبر نسوز	Asbestos

محور (اکسل)

Axel

شافت اکسل

Axle shaft

حرف B

B

ضربان

Beat

ماتریس نواری

Band matrix

شناور

Buoyant

نیروی شناوری

Buoyant force

موازنه سازی

Balancing

متوازن

Balanced

کرانه ، مرز

Boundary

کراندار ، مرزی

Bounded

کران ، مرز

Bound

تیر

Beam

پهنای باند	Bandwidth
عقب‌افتادگی از سفارش	Back – log
محاسبات برگشتی	Back ward induction
برنامه‌ریزی زمانبندی رو به عقب	Backward (Upstream) Scheduling
تأخیر بالانس	Balance Delay
جواب اساسی قابل قبول	Basic feasible solution
ان مشاهده شده	Basic time
متغیر پایه	Basis variable
تولید دسته‌ای یا گروهی	Batch Product
محک	Benchmark
نسبت درآمد - هزینه	Benefit – Cost Ratio
بیست انفجاری مواد	Bill Of Material (BOM)

گلوگاه	Bottleneck
مغزافزار	Brainware
سربه‌سر	Break – Even
هزینه بودجه‌بندی شده کار زمانبندی	Budgetted Cost of Work Scheduled (BCWS)
مهندسی مجدد فرآیندهای تجاری	Business Process Reengineering (BPR)
بلبرینگ	Ball bearing
یاتاقان	Bearing
یاتاقان میل‌لنگ	Big end bearing
سوزن یا شیر هواگیری	Bleed nipple
دیسک ترمز	Brake disk
هواگیری ترمز	Brake bleeding
کاسه ترمز	Brake drum

لنت ترمز	Brake lining
بالشتک ترمز	Brake pads
زیست شیمی	Biochemistry
زیست توده ، توده زنده	Biomass
تیغه	Blade
منفذ تخلیه (هوا از قالب)	Bleeder
آمیخته ، مخلوط	Blend
تاو	Blister
شکفته شده (لاستیک) ، کدر شدن (رنگ)	Bloom
شکفتگی ، شکوفندگی	Blooming
عامل پف دهنده ، عامل پفزا ، عامل دمش	Bblowing agent
پیوند	Bond

شرایط مرزی	Boundary condition
لایه مرزی	Boundary layer
بافته شده	Braided
پارگی	Break
پارگی ، شکستگی	Breakage
بار شکنندگی ، بار پاره کننده	Breaking load
ورقه نفوذ دهنده هوا	Breather
پل	Bridge
پل زدن	Bridging
شکننده ، ترد	Brittle
شکست ترد	Brittle fracture
شکنندگی ، تردی	Brittleness

برس	Brush
حباب	Bubble
فنجانک حباب	Bubble cap
اتاقک حباب	Bubble chamber
بشقابک حباب	Bubble tray
پل متحرک و موقتی	Bailey bridge
پل اهرمی	Bascule-bridge
پل سازی	Bridge building
تا خوردن، چین خوردن، تا شدن، دولا کردن، خم کردن	Buckle
کمانش	Buckling
کمانش در ستون ها	Buckling in columns
تجمع	Build up

آمیزه قالب گیری آماده	Bulk molding compound
سپر خودرو، ضربه گیر	Bumper
تیر موازنه ، چوب موازنه	Balance beam
تیری که دیوار را محکم نگه می دارد	Beam anchor
ساختمان با قابهای شامل تیر و ستون	Beam column framing
خمیدگی (خیز) تیر	Beam deflection
کفشک ترمز	Brake shoe
اهرم	Breaker bar
صفحه جداکننده قسمت موتور از قسمت سرنشین در اتاق خودروها	Bulk head
توانایی نوار شدن	Banding
میله	Bar
پوشش نفوذناپیر ، پوشش مانع	Barrier coating

پوشش مانع	Barrier layer
الیاف بازالت	Basalt fibers
خط مبدا ، خط مبنا	Base line
پیمانه	Batch
شماره پیمانه	Batch number
دو محوری	Biaxial
پایداری ورودی - خروجی	BIBO stability
محمل ، پیوند دهنده ، چسب	Binder
آزمایش اندازه گیری تیر از نظر مقاومت	Beam test
حرف C	C
جانب از مرکز ، گریز از مرکز	Centripetal
قید	Constraint

انتگرال کانولوشن

Convolution integral

شرایط اولیه

Conditions

بسامد زاویه ای

Circular frequency

بقا

Conservation

بقا انرژی

Conservation of energy

پاسخ کامل

Complete response

پیوسته

Continuous

وابستگی

Coherence

تابع وابستگی

Coherence function

مرکز

Center

مرکزی

Central

تفاضل مرکزی

Central difference

گیردار	Cantilever
تیر گیردار	Cantilever beam
چگالش	Condensation
عمومی	Complementary
حل عمومی	Complementary solution
خازن	Capacitor
سازگار	Compatible
ساعت گرد	Clockwise
ضریب	Coefficient
ضریب لزجی	Coefficient of viscosity
ضریب میرایی	Coefficient of damping
پایستار	Conservative

هم عامل	Coefactor
ستون ، ستونی	Column
ماتریس ستونی	Column matrix
متناظر ، مانند به مانند، متقابل ، هم پاسخ	Corresponding
مختصات	Coordinates
مختلط ، موهومی	Complex
عدد مختلط ، شماره مختلط	Complex number
مزدوج مختلط	Complex conjugate
مرکز هندسی	Centroid
ویژگی ، مشخصه ، مفسر	Charateristic
بردارهای ویژگی ، بردارهای مشخصه	Characteristic vectors
معادله ویژگی ، معادله مشخصه	Characteristic equation

مقادیر ویژگی ، مقادیر مشخصه	Characteristic values
عامل مشخصه	Characteristic action
احتمال مسلح شدن مین توسط مین جمع کن	Characteristic actuation probability
منحنی مشخصه	Characteristic curve
نسبت حجم محفظه احتراق به مساحت دهانه ورودی موتور در راکت	Charactristic lenght
عرض منطقه اکتشافی کشتی مین جمع کن	Characteristic detection width
دیاگرامی که تغییر شکل‌های فولاد را برحسب مقادیر مشخصه تنش‌های نظیر	Characteristic diagram for the steel
زمان شاخص انبساط	Characteristic expansion time
معادلات همبسته	Coupled equations
معیار ، نشان قطعی ، میزان	Criterion
همیشگی ، پایا، عدد ثابت ، مداوم ، پایدار، باثبات ، استوار، ثابت	Constant
تنظیم با امپر ثابت	Constant amperage regulation

هزینه ثابت	Constant cost
جریان ثابت باطری ، جریان دائم ، جریان مستقیم	Constant current
میرایی بحرانی	Critically damping
میرایی کولمب	Columb damping
مولفه ، مولفه بردار ، قسمت ، قطعه	Component
رسم قطعات	Component drawing
میزانی برای اندازه گیری بازده یک قسمت از یک ماشین	Component efficiency
جز ساختمان ، جز قطعه	Component part
نیروی کنسرواتیو ، نیروی پتانسیل	Conservative force
همگرا ، هم راس ، خطوط متقارن	Convergent
عدسی همگرا	Convergent lens
متقارب (هندسه) ، متقاطع ، هم راس	Concurrent

شکنج مرکزی	Central convolution
انباره جرم مرکزی	Central mass storage
برنامه‌ریزی ظرفیت مورد نیاز	Capacity Requirements Planning (CRP)
بودجه‌بندی سرمایه	Capital Budgeting
جریان نقدینگی	Cash Flow
طراحی استقرار سلولی	Cellular Layout
واحد پردازش مرکزی	Central Processing Unit (CPU)
گواهی کیفیت	Certificate of Quality (COQ)
طرح نمونه‌گیری زنجیره‌ای	Chain – sampling plan
ترکیب عوامل تولید	Combination of production factors
کنترل کیفیت در سطح شرکت	Company – Wide Quality Control (CWQC)
محک‌زنی رقابتی	Competitive Benchmarking

ابعاد رقابتی	Competitive Dimensions
مهندسی نرم افزار به کمک کامپیوتر	Computer – Aided Software Engineering (CASE)
طراحی به کمک کامپیوتر	Computer Aided Design (CAD)
مهندسی به کمک کامپیوتر	Computer Aided Engineering (CAE)
ساخت به کمک کامپیوتر	Computer Aided Manufacturing (CAM)
برنامه ریزی فرآیند به کمک کامپیوتر	Computer Aided Process planning (CAPP)
تشکیلات یک پارچه کامپیوتری	Computer Integrated Enterprise (CIE)
تولید یکپارچه کامپیوتری	Computer Integrated Manufacturing (CIM)
رایانه ، کامپیوتر	Computer
کنترل عددی کامپیوتری	Computer Numerical Control (CNC)
برنامه ریزی طراحی استقرار روابط به صورت کامپیوتری	Computerized Relationship Layout Planning (CORELAP)
تکنیک تخصیص نسبی تسهیلات به صورت کامپیوتری	Computerized Relative Allocation of Facilities

مهندسی همزمان	Technique (CRAFT)
بهبود مستمر و بی پایان	Concurrent Engineering (CE)
فرآیند دارای جریان مستمر	Continuous And Never ending Improvement
تولید دائمی	Continuous Flow Processes
خط تولید پیوسته	Continuous product
قرارداد تولید	Continuous production line
ایستگاه کنترل	Contract product
شایستگی های اساسی ها	Control station
جواب گوشه	Core Competencies
مأموریت مشترک	Corner – point Solution
استراتژی شرکت	Corporate Mission
اقدامات اصلاحی	Corporate Strategy
	Corrective action

فعالیت اصلاحی	Corrective Action
تجزیه و تحلیل هزینه - حجم سود	Cost - Volume - Profit Analysis
هزینه حمل کالا	Cost of Carrying
حسابداری هزینه	Cost Accounting
فعالیت بحرانی	Critical activity
مسیر بحرانی	Critical path
روش مسیر بحرانی	Critical Path Method (C.P.M)
کیفیت بر پایه نیاز مشتری	Customer Based Quality
ارضای مشتری	Customer Satisfaction
کولیس: نوعی ابزار اندازه گیری که می تواند ابعاد خارجی اجسام مانند ضخامت و همچنین ابعاد داخلی، مانند قطر و عمق را اندازه گیری کند. قطعه ای ثابت از یک مجموعه ترمز دیسکی که قسمتی از دیسک را احاطه کرده و حامل لنت های ترمز است. همچنین کالیپر در بردارنده اجزای هیدرولیکی است که در زمان ترمزگیری باعث درگیر شدن لنت ها با دیسک می شود.	Caliper

میل سوپاپ: شافتی که یک سری زائده بادامی شکل به نام بادامک بر روی آن تعبیه شده و مکانیزم سوپاپ‌ها را به کار می‌اندازد. این شافت به وسیله چرخ دنده، زنجیر و یا تسمه گردانده می‌شود.

Camshaft

کانیستر - مخزن جذب بخارات بنزین: محفظه یا ظرفی در سیستم کنترل توزیع سوخت که حاوی تکه‌های کوچک کربن برای جذب رطوبت و بخار از سیستم سوخت است.

Canister

کاربراتور: مجموعه‌ای که سوخت و هوا را با نسبت‌های مناسب مخلوط می‌کند تا حداکثر قدرت ممکن را از عمل احتراق حاصل از جرقه شمع در یک موتور احتراقی ارائه دهد.

Carbure Tor =
Carburetor

مهره اشپیل‌خور - مهره چاکدار: لبه‌های این مهره مانند لبه‌های فوقانی قلعه‌های قدیمی، دارای کنگره است و علت نامگذاری آن نیز به دلیل همین تشابه است. در تنظیم چرخ‌ها، به شیب رو به جلو یا رو به عقب محور فرمان کاستور گفته می‌شود. وقتی Castor محور فرمان در نقطه بالایی به طرف عقب مایل باشد، شیب آن مثبت فرض می‌شود.

Caste llated nut =
Castle nut

مبدل کاتالیزی: قسمتی از سیستم آگزوز شبیه به صدا خفه‌کن که آلودگی‌های ویژه‌ای را از دود خروجی موتور جذب و به گازهایی بی‌ضرر تبدیل می‌کند.

Cataly Tic Converter

خار حلقه‌ای: گیره یا خاری حلقوی شکل که برای جلوگیری از حرکت مضاعف قطعات استوانه‌ای و شافت‌ها در انتهای دامنه حرکت آنها نصب می‌شود. خار حلقه‌ای داخلی، در داخل شیار در سیلندرها و خار حلقوی

Circlip

خارجی در شیاری که روی بدنه خارجی قطعات استوانه‌ای نظیر شافت وجود دارد، قرار می‌گیرد.

Crocodile Clip

گیره سوسماری: گیره‌ای انبر مانند با دهانه‌های دنداندار برای برقراری اتصالات موقت الکتریکی.

Crank Shaft

میل‌لنگ: مهمترین عضو گرداننده داخل موتور که درون کارتر حرکت چرخشی داشته و از طریق قسمت‌های پله‌ای شکل خود به شاتون‌ها متصل است.

Crank case

کارتر: قسمت زیرین بلوک موتور که میل‌لنگ در داخل آن می‌گردد.

پولک موتور: پولکی بشقابی یا فنجان‌ی شکل که هنگام مونتاژ موتور در بدنه سیلندر و درون حفره‌هایی مخصوص قرار می‌گیرد. این پولک هنگام یخ زدن و یا انبساط آب سیستم خنک‌کاری، بیرون زده و مانع ترکیدن بدنه موتور می‌شود. به این پولک در پوش انبساطی نیز گفته می‌شود.

Core Plug

نوعی اتصال چهار شاخ که ارتعاشات ناشی از انتقال قدرت تحت زاویه‌ای را برطرف می‌کند.

Constant velocity Joint
(CV Join)

نسبت تراکم: نسبت بین حجم سیلندر در زمانی که پیستون در بالاترین نقطه کورس قرار دارد با حجم سیلندر در زمانی که پیستون در پایین‌ترین نقطه کورس خود قرار دارد.

Compression ratio

تراکم: کاهش حجم، افزایش فشار و افزایش دمای یک گاز که بر اثر کم کردن حجم و فضای اشغالی آن، حادث می‌شود.

Compression

فنر حلقوی یا مارپیچ- فنر لول: فنری مارپیچی از جنس فولاد ارتجاعی که در اندازه‌های مختلف و در قسمت‌های مختلف خودرو به کار می‌رود. مثلاً فنر برگرداننده شناور بنزین و فنر سوپاپ‌ها

Coil Spring

خلاصی- لقی: مقدار فضای خلاصی بین دو قطعه، مثلاً بین پیستون و دیواره سیلندر و یا یاتاقان و محور آن

Clearance

تسخیر ، تبدیل داده ها یا فایل های آنالوگ به دیجیتال

Capturing

آلیاژ کربن

Carbon Alloy

کربن

Carbon

جاروبکهای کربنی

Carbon Brushes

حفره سازی ، حفره ، بریدگی حاصله از حرکت پروانه کشتی ، ایجاد حبابهای داخل یک مایع ، شیار

Cavitation

حفره ، محفظه

Cavity

تناقض

Contradiction

حرف D

D

گسسته

Discrete

گسسته سازی

Discretization

داده ، داده ها

Data

فرهنگ داده ها

Data Dictionary

پایگاه داده

Database

مدیریت پایگاه داده

Database
Management

تصمیم گیری

Decision – Making

نمودار جریان تصمیم

Decision Flow
Diagram

مراکز تصمیم گیری

Decision Making
centers

تصمیم گیری تحت شرایط اطمینان

Decision Making
Under Certainty

تصمیم‌گیری تحت شرایط ریسک

Decision Making
Under Risk

تصمیم‌گیری تحت شرایط عدم اطمینان

Decision Making
Under Uncertainty

سیستم پشتیبانی تصمیم

Decision Support
System (DSS)

متغیر تصمیم

Decision variable

تأخیر در تحویل

Delay in delivery

پیش‌بینی‌های تقاضا

Demand Forecasts

مدیریت تقاضا

Demand
Management

جایزه کاربردی دمنینگ

Deming Application
Prize

استهلاک

Depreciation

طراحی برای مونتاژ

Design For Assembly
(DFA)

طراحی برای ساخت

Design For
Manufacturing (DFM)

طراحی بر مبنای هزینه

Design to Cost

توجه به کیفیت در طراحی محصول

Designing – in
Product Quality

کاهش موجودی مستقیم

Direct inventory
reduction

کنترل عددی توزیع شده

Distributed
Numerical Control
(DNC)

برنامه‌ریزی احتیاجات توزیع

Distribution
Requirements
Planning (DRP)

برنامه‌ریزی منابع توزیع

Distribution Resource
Planning (DRP2)

روش موجودی نزولی دوپل

Double Declining
Balance method
(D.D.B)

زمان بیکاری

Down – time

فعالیت مجازی

Dummy Activity

زمان آماده به کار

Duty cycle

برنامه‌ریزی پویا

Dynamic
Programming

کد عیب‌یابی - کد شناسایی: کدهایی که با اتصال کامپیوتر برنامه‌ریزی شده برای تشخیص عیب موتور به موتور، می‌توان به آنها دست یافت. این کدها، نمایانگر محل دارای مشکل در موتور هستند

Diagnostic Code

ترمز کاسه‌ای: نوعی ترمز که از استوانه فلزی کاسه‌ای شکلی استفاده می‌کند که به سطح داخلی چرخ متصل شده است. هنگامی که پدال ترمز فشرده می‌شود، لنت‌های منحنی شکل به دیواره داخلی کاسه چرخ ساییده شده و باعث ایجاد حالت ترمز در چرخ‌ها می‌شوند

Drum brake

شافت محرک - پلوس: هرگونه شافتی که برای انتقال حرکت به کار می‌رود. از این واژه غالباً برای اشاره به شافت پلوس استفاده می‌شود

Drive shaft

تسمه: نواری از جنس لاستیک که برای به حرکت در آوردن دینام، پمپ آب، پمپ هیدرولیک فرمان، کمپرسور کولر و نظایر آن، با استفاده از نیروی پولی میل‌لنگ به کار می‌رود

Drive belt

میل سوپاپ دوتایی: میل سوپاپ برخی موتورها دارای دو میل سوپاپ هستند که یکی برای سوپاپ‌های هوا و یکی برای سوپاپ‌های خروج دود تعبیه شده‌اند.

Double - Over head Cam (DOHC)

ترمز دیسکی: نوعی سیستم ترمز که در آن با سایش لنت‌ها بر روی یک صفحه دیسک متصل به چرخ، عمل ترمزگیری انجام می‌شود

Disk Brake

حرف E

کشسان

آشکار، صریح

زودترین موعد تحویل

زودترین زمان محتمل

زودترین زمان ممکن برای شروع یک فعالیت

سود یا درآمد هر سهم

مقدار سفارش اقتصادی

دوره سفارش اقتصادی

برنامه‌ریزی اقتصادی

اقتصادهای یکپارچگی

اقتصادهای مقیاسی

E

Elastic

Explicit

Earliest Due Date
(EDD)Earliest Likely
(Optimistic) TimeEarliest Start Time
(EST)Earning Per Share
(E.P.S)Economic Order
Quantity (E.O.Q)Economic Per
Period (E.P.P)

Economic planning

Economies of
IntegrationEconomies of
Scale

اقتصادهای ابعادی	Economies of Scope
تجارت الکترونیکی	Electronic Commerce (E – commerce)
تبادلات الکترونیکی داده	Electronic Data Interchange (EDI)
سیستم اطلاعات الکترونیکی	Electronic Information System (EIS)
رایانامه ، پست الکترونیکی	Electronic Mail (E – mail)
متغیر اساسی ورودی	Entering basic variable
برنامه‌ریزی تدارکات تشکیلات	Enterprise Logistic Planning
ارزش سالیانه یکنواخت	Equivalent Uniform Annual Value (EUAV)
گزارش موارد نقص	Exception report
سود مورد نظر در شرایط اطمینان	Expected profit under certainty

منحنی تجربه	Experience Curve
نرخ بازگشت سرمایه خارجی	External Rate of Return (ERR)
تجزیه و تحلیل سرمایه‌گذاری اضافی	Extra Investment Analysis
دریچه‌ای که برای وارد کردن گازهای خشک خروجی از موتور به مسیر جریان هوای ورودی به موتور تعبیه شده است.	EGR Valve
منیفولد اگزوز: قطعه‌ای با گذرگاه‌های متعدد که گازهای خروجی از موتور از طریق آن، محفظه احتراق موتور را ترک کرده و وارد لوله اگزوز می‌شوند.	Exhaust Manifold
سیستم برنامه‌ریزی موتور: نوعی سیستم کامپیوتری که سیستم تزریق سوخت و سیستم احتراق را از طریق برنامه‌ریزی جامع، هماهنگ می‌کند.	Engine Management System(EMS)
میزان حرکت طولی بین دو قطعه. مثلاً، در مورد میل‌لنگ، فاصله‌ای که میل‌لنگ در امتداد سیلندر به جلو و عقب حرکت می‌کند را دامنه حرکت آن می‌گویند.	End Float
ترمز اضطراری یا دستی: نوعی سیستم ترمز مستقل از ترمز هیدرولیکی اصلی که می‌تواند در صورت بروز اشکال در ترمزهای اصلی برای کاهش سرعت یا متوقف کردن خودرو مورد استفاده قرار گیرد. این وسیله، بدون فشردن پدال ترمز باعث ساکن ماندن وسیله نقلیه می‌شود. ترمز دستی، شامل یک اهرم دستی است که به صورت مکانیکی از طریق یکسری کابل و اتصالات، ترمزهای جلو یا عقب را به کار می‌اندازد. ترمز اضطراری به ترمز دستی یا ترمز پارک نیز معروف است.	Emergency Brake

تزریق سوخت الکترونیکی: نوعی سیستم سوخت‌رسانی کامپیوتری که سوخت را از طریق انژکتورها به محفظه احتراق می‌رساند.	Electronic Fuel Injection(EFI)
واحد کنترل الکترونیکی: کامپیوتری که سیستم‌های جرقه‌زنی و تزریق سوخت یا سیستم ضدقفل ترمز و مانند آنها را کنترل و هدایت می‌کند.	Electronic Control Unit (ECU)
حرف F	F
عامل	Factor
نیرو	Force
تسهیلات	Facility
مکان‌یابی تسهیلات	Facility Location
تجزیه و تحلیل حساسیت و نقاط شکست	Failure Mode Effects & Criticality Analysis (FMECA)
نمودار استخوان ماهی در کنترل کیفیت	Fish diagram
نمودارهای علت و معلول	Fishbone (Cause & Effect) Diagrams
فاصله زمانی سفارش ثابت	Fixed order interval
سیستم تولید منعطف	Flexible Manufacturing System (FMS)
نمودار جریان کار	Flow chart

سازوکارهای گوشزد کننده خطا	Foolproof mechanisms (Poke – Yoke)
پیش‌بینی	Forecast
برنامه‌ریزی زمانبندی رو به جلو	Forward (Downstream) Scheduling
محاسبات پیشرو	Forward computation
شناوری آزاد	Free Float (F.F)
متغیر آزاد	Free variable
کلاچ فن موتور: نوعی وسیله اتصال‌دهنده (کلاچ) که حاوی مایعی لزج است و سرعت‌های متغیری را برای فن موتور به نسبت سرعت موتور تأمین می‌کند.	Fan Clutch
اتصال فیوژی: وسیله‌ای محافظتی برای مدار که شامل فلزی هادی است و توسط عایقی مقاوم در برابر حرارت، احاطه شده است. فلز هادی، از سیمی که تحت محافظت آن قرار دارد، نازک‌تر است و به همین دلیل، ضعیف‌ترین نقطه مدار است.	Fusible Link
فیوز: قطعه‌ای الکتریکی که از یک مدار، در مقابل بار بیش از حد، محافظت می‌کند. فیوز، حاوی قطعه‌ای فلزی و نرم است که برای عبور جریانی مشخص، تنظیم شده و در صورت عبور جریان بیش از مقدار تعیین شده، مدار را قطع می‌کند.	Fuse
خلاصی: میزان حرکت و یا لقی یک اتصال یا مجموعه‌ای از قطعات که باعث ایجاد وقفه بین اعمال نیرو و حرکت عملی می‌شود. مثلاً، میزان	Free Play

حرکت پدال ترمز قبل از فعال شدن پیستون‌ها، در سیلندرهاى ترمز. فلیویل - چرخ طیار: نوعی چرخ دوار سنگین که انرژی جنبشی را جذب و ذخیره می‌کند. وظیفه فلیویل که به سر میل‌لنگ متصل می‌شود، تعدیل لرزش‌ها و ضربات ناشی از احتراق سیلندرها و یکنواخت کردن گردش شافت خروجی موتور است.

زمان‌بندی احتراق: زمان‌بندی مربوط به احتراق و جرقه‌زنی سیلندرها که از سیلندر شماره یک آغاز می‌شود.

تیغه فیلر: ابزاری با یک نوار تیغه‌ای نازک از جنس فولاد سخت با ضخامت‌های مشخص و دقیق که برای بررسی و یا اندازه‌گیری فاصله‌های کوچک بین قطعات، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Fly Wheel

Firing order

Feeler Blade

حرف G

عام

مختصات عام

تئوری بازیها

نمودار گانت

برنامه‌ریزی آرمانی

تکنیک ارزیابی و بازنگری گرافیکی

G

Generalized

Generalized
coordinate

Game Theory

Gant Chart

Goal Programming

Graphical Evaluation &
Review Technique
(GERT)

آنالیز حساسیت گرافیکی

Graphical Sensitivity
Analysis

جواب ترسیمی

Graphical solution

سیستم پشتیبانی تصمیم‌گیری گروهی

Group Decision
Support System
(GDSS)

تکنولوژی گروهی

Group Technology
(GT)

دهانه شمع: فاصله‌ای که جرقه باید در جهش از الکتروود مرکزی به الکتروود جانبی نوک شمع، طی کند. همچنین، این واژه به فاصله بین پلاتین و یا به فاصله بین روتور و کوئل نیز گفته می‌شود.

GAP

گیج - نشان‌دهنده: وسیله‌ای نمایشگر روی صفحه نمایش جلوی راننده که برای مشاهده شرایط کاری موتور مورد استفاده قرار می‌گیرد. نشان‌دهنده‌های عقربه‌ای را گیج آنالوگ و نشان‌دهنده‌های دیجیتال را گیج دیجیتال می‌نامند.

Gauge

واشر: قطعه‌ای نازک و نرم که معمولاً از جنس نمد، فایبرگلاس، فیبر یا فلز نرم ساخته می‌شود و برای اطمینان از عدم نشتی بین دو سطح فلزی نصب می‌شود. مثلاً، واشر سرسیلندر، اتصال بین بلوک سیلندر و سرسیلندر را عایق‌بندی (آببندی) می‌کند.

Gasket

حرف H

H

سلسله مراتب سیستم‌ها

Hierarchy Of System

خانه کیفیت

House of Quality

مهندسی فاکتورهای انسانی

Human Factors Engineering (Ergonomics)

سیستم اطلاعاتی منابع انسانی

Human Resource Information System (HRIS)

مدیریت منابع انسانی

Human Resource Management (HRM)

سیستم تلفیقی

Hybrid System

تایپیت هیدرولیک- استکانی سوپاپ: قطعه‌ای که بین سوپاپ و میل سوپاپ قرار گرفته و با استفاده از فشار روغن سیستم روغنکاری موتور، تماس دائم بین سوپاپ و میل سوپاپ را فراهم می‌سازد و به‌طور اتوماتیک خود را با تغییرات طولی سوپاپ تنظیم می‌کند. تایپیت، باعث کاهش صدای سوپاپ‌ها نیز می‌شود. ابزاری ساینده برای رفع ناصافی‌ها و کجی‌های کوچک و یا ناهمواری‌های کوچک در قطر سیلندر، سیلندر ترمز و مانند آن.

Hydraulic Tappet

Hone

شافت گردانی که قدرت را از دیفرانسیل به چرخ‌ها منتقل می‌کند - پلوس	Half Shaft
وسيله‌ای که برای کاهش ارتعاشات کششی یا پیچشی در میل‌لنگ طراحی شده و ممکن است در پولی میل‌لنگ تعبیه شده باشد. این وسیله به ارتعاش‌گیر یا لرزه‌گیر نیز معروف است.	Harmonic Balancer

حرف ا

گزارش بازرسی محصول در جریان ساخت	In process inspection report
شناوری مستقل	Independent Float (I.F)
سطح کیفیت بی تفاوت	Indifferent Quality Level (IQL)
پاداش سازمانی	Inducement
ناکارایی	Inefficiency
جواب گسترده	Infeasible Solution
موتور استنتاج	Inference Engine
سیستم اطلاعاتی	Information System (IS)
سطح بازرسی	Inspection level
برنامه‌ریزی عدد صحیح	Integer Programming
ستم تولیدی هوشمند	Intelligent Manufacturing System (IMS)
نرخ بهره	Interest Rate
فرآیندهای دارای جریان متناوب	Intermittent Flow Processes
تولید ناپیوسته	Intermittent product
نرخ بازگشت سرمایه داخلی	Internal Rate of Return (IRR)

فرآیند تفسیر

Interpretation process

کنترل موجودی

Inventory control

هزینه نگهداری موجودی

Inventory holding cost

ذخیره موجودی کالا

Inventory provision

حرف J

J

پرسشنامه تطابق شغلی

Job Compatibility Questionnaire

طراحی شغلی

Job Design

توسعه شغلی

Job Enlargement

غنی سازی شغلی

Job Enrichment

ارزیابی شغلی

Job Evaluation

تولید تکی

Job product

فرآیندهای تولید کارگاهی

Job Shop Processes

تولید کارگاهی

Job shop product

تولید به موقع

Just – In – Time

حرف K

K

سیستم خبره مبتنی بر دانش

Knowledge – Based Expert
System (KBES)

مدیریت دانش

Knowledge Management

حرف L

L

پس‌افت

Lag

دیرترین زمان محتمل

Latest Likely (pessimistic) Time

فاصله زمانی سفارش تا دریافت کالا

Lead time

تولید ناب

Lean Production

منحنی یادگیری

Learning Curve

زمانبندی پروژه با حداقل هزینه

Least Cost Scheduling

سطح تشخیص

Level of significant

هزینه‌یابی دوره عمر

Life Cycle Costing

بالانس خط

Line Balancing

برنامه‌ریزی خطی

Linear programming (LP)

مقدار (حجم) تولید

Lot size

حرف M

M

ماشین مصنوعی

Machine Intelligence (MI)

زبان ماشین	Machine Language
قابلیت نگهداری	Maintainability
نفر - ساعت	Man - Hour
سیستم اطلاعات مدیریت	Management Information System (MIS)
الگوی اتوماسیون تولید	Manufacturing Automation Protocol (MAP)
برنامه‌ریزی منابع تولید	Manufacturing Resource Planning (MPR)
سود نهایی	Marginal profit
تعادل در بازار	Market equilibrium
قیمت بازار	Market Price
بررسی بازار	Market survey
تولید انبوه	Mass Production
برنامه‌ریزی زمانبندی کلان تولید	Master production Schedule (MPS)
جریان مواد	Material flow
برنامه‌ریزی مواد مورد نیاز	Material Requirement planning (MRP)
مسأله حداکثر جریان / حداقل برش	Maximum Flow / Minimum Cut Problem
مطالعه روش	Method Study
سنجش روش‌ها و زمان	Methods - Time Measurement
حداقل نرخ جذابیت بازگشت سرمایه	Minimum Attractive Rate of Return (MARR)
کمترین فرجه زمانی	Minimum Slack Time (MST)

حداکثر زمان خوش بینانه	Most Optimistic Time (MOT)
حداکثر زمان بدبینانه	Most Pessimistic Time (MPT)
سازوکار	Mechanism
مهندسی مکانیک	Mechanical engineering
بزرگی - مقدار	Magnitude
بزرگنمایی	Magnification
جرم	Mass
کهاد	Minor
گشتاور	Moment
گشتاور لختی	Moment of inertia
حرف N	N
مقدار موجودی خالص	Net inventory value
ارزش خالص فعلی	Net Present value (NPV)
روش های تجزیه و تحلیل شبکه	Network Analysis Methods
برنامه ریزی شبکه	Network Flows Programming
شبکه گرهی	Node network
برنامه ریزی غیر خطی	Non – Linear Programming (NLP)
متغیر غیراساسی	Non basic variable
مدت عادی اجرای فعالیت	Normal duration
تکنولوژی کنترل عددی	Numerical Control (NC) Technology
گره	Node

عدد ، شماره	Number
نمادگذاری	Notation
نرمال کردن	Normalization
نرمال	Normal
مختصات نرمال	Normal coordinates
نا ویژه	Non-singular
ناخطی	Non-linear
ناپایستار	Non-conservative
عددی	Numerical
طبیعی	Natural
بسامد طبیعی	Natural frequency
زمان تناوبی طبیعی	Natural period
مود طبیعی	Natural mode
حرف O	O
بهینه	Optimum
پردازش انتقالی مستقیم	On – Line Transactions Processing (OLTP)
تولید تکی	On – OFF Product (OOP)
تحقیق در عملیات - پژوهش عملیاتی	Operation Research (OR)
جواب بهینه	Optimal solution
تکنولوژی تولید بهینه	Optimized Production Technology (OPT)
بهینه‌سازی	Optimization

سیستم عامل	Operation system (O.S)
زمان سفارش	Ordering time
ستاده ، خروجی	Output
عملگر	Operator
فرد	Odd
متعامد	Orthogonal
متعامد بودن	Orthogonality
مقدار سفارش	Order size
مرتبہ	Order
معادله دیفرانسیل معمولی	Ordinary differential equation
نوسانگر	Oscillator
نوسان	Oscillation
حرف P	P
متناوب	Periodic
مثبت	Positive
مثبت معین	Positive definite
دوره بازگشت سرمایه	Payback Period
ورق سفارش کالا عقب افتاده	Paper backlog report
تنظیم بودجه طبق عملیات	Performance budget
روش کنترل ادواری موجودی‌ها	Periodical inventory method
کامپیوتر شخصی	Personal Computer (PC)
مرحله	Phase
پروژه مرحله‌ای	Phased Project

ستون لولا	Pivot column
عنصر لولا	Pivot element
شبکه‌های تقدم و تأخر	Precedence network (PN)
روابط تقدم و تأخر و پیش‌نیازی	Precedence relationship
استانداردهای زمانی از پیش تعیین شده	Predetermined Time Standards
تعمیر و نگهداری بر مبنای پیش‌بینی	Predictive Maintenance (PM)
تعمیر و نگهداری پیشگیری	Preventive Maintenance (PM)
ثبات قیمت	Price stability
بهره‌وری	Productivity
تکنیک ارزیابی و بازنگری برنامه	Program Evaluation & Review Technique (PERT)
نمودار ساختار برنامه	Program Structure Chart (PSC)
زبان برنامه‌نویسی	Programming Language
روش تفکیک فعالیت‌های پروژه	Project Breakdown Structure (P.B.S)
سرعت‌بخشی به پروژه	Project Expediting
گزینش طرح	Project selection
سیستم کششی	Pull System
سفارش خرید	Purchase order
سیستم فشاری	Push system
مساله اولیه	Primal Problem
زمان احتمالی	Probability Time
طراحی استقرار فرآیند	Process Layout
طراحی استقرار فرآیند	Process Location
سازمان‌دهی بر مبنای تولید	Product divisional organization
سیکل تولیدی	Production Cycle

سیستم مدیریت تولید	Production Management System (PMS)
برنامه زمان بندی تولید	Production Scheduling
هموارسازی تولید	Production Smoothing
مختصات اصلی	Principal coordinate
گشتاور لختی قطبی	Polar moment of inertia
قطبی	Polar
فاز	Phase
زاویه فاز	Phase angle
زمان تناوب	Period
شبه طیف	Pseudo spectrum
پاسخ خاص	Particular solution
حرف Q	Q
کیفیت	Quality
ضریب کیفیت	Quality factor
حرف R	R
تولید مجدد	Reaction
تخفیف	Rebate discount
قابلیت اطمینان	Reliability

سیستم سطح سفارش مجدد	Reorder level system
نقطه سفارش مجدد	Reorder Point
تعمیرپذیری	Repairability
فرآیندهای دارای جریان تکراری	Repetitive Flow Processes
سطح حداکثر موجودی	Replenishment level
تخصیص منابع	Resource Allocation
تخصیص منابع	Resource allocation
تراز کردن منابع	Resource Leveling
روش سیمپلکس تجدید نظر شده	Revised simplex method
برنامه‌ریزی سرانگشتی ظرفیت	Rough – Cut Capacity Planning (RCCP)
زمان اجرا	Run time
نرخ بازگشت سرمایه	Rate of Return (ROR)
شعاع چرخش	Radius of gyration
شعاع	Radius

دوران یا گردش یا چرخش حول محور یا نقطه ای

Rotation

ضریب دوران

rotation coefficient

گرانروی سنج چرخشی

Rotation viscosimeter

شارش چرخشی ، شارش دورانی

rotation flow

لختی دورانی

Rotation inertia

حرف S

S

تخفیف از فروش

Sales discount

پروژه

Scheme = Project

آنالیز حساسیت

Sensitivity Analysis

تجزیه و تحلیل حساسیت

Sensitivity Analysis

هزینه راه اندازی

Set – Up cost

کنترل سطح کارگاه

Shop Floor Control (SFC)

زیان های کمبود موجودی

Shortage losses

روش سیمپلکس

Simplex method

متغیر لنگی ، کمکی ، کمبود

Slack time

زمان رزرو	Slag time
فرآیندهای احتمالی	Stochastic processes
ذخیره	Stock
کمبود موجودی	Stock – out
فهرست برداری از موجودی انبار	Stock – taking
تطبیق موجودی	Stock Adjustment
تصمیم ساختار یافته	Structured Decision
زیر پروژه	Sub Project
متغیر مازاد	Surplus basic
عملیات همزمان	Synchronous Operation
روش تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم	System Analysis & Design Methodology
موجودی‌های اطمینان	Safety (Buffer) Inventories
	System development Life Cycle

حالت پایدار	Steady state
پاسخ	Solution
سفتی	Stiffness
چرخه	Sycle
	Synchronous
سینوسی	Sinusoidal
عددی ، اسکالر	Scalar
حاصل ضرب اسکالر	Scalar product
کمیت نایرداری	Scalar quantity
ضربه	Shock
ضربه گیر	Shock absorber
حرف T	T
کارگروهی	Team Work
نظری محدودیت‌ها	Theory Of Constraints (TOC)
پس افتادگی زمان تولید	Time – lag in production
سری‌های زمانی	Time Series
مطالعه زمان	Time Study
ارزش زمانی پول	Time Value of Money

طراحی از بالا به پایین

Top – Down Design

شناوری جمعی

Total Float (T.F)

نگهداری و تعمیرات بهره‌ور فراگیر

Total production Maintenance

سیستم تولیدی تویوتا

Toyota Production System

مساله حمل و نقل

Transportation Problem

مساله فروشنده دوره‌گرد

Traveling Salesman Problem

نرخ مالیات

Tax Rate

روش دو مرحله‌ای (دو فاز)

Two – phase method

حرف V

V

متغیر

Variable

مساله مسیریابی وسیله نقلیه

Vehicle Routing Problem

حرف W

W

واژه‌پرداز

Word processor

موجودی در جریان ساخت

Work – In – process Inventory

ساختار شکسته شده کار

Work Breakdown Structure (WBS)

گروه‌های کاری

Work Groups

امنیت شغلی

Work Safety

توقف کار

Work stoppage

مطالعه کار

Work Study

مشخصات واحد زمانی کار

Work Time Unit Specification

حرف Z

Z

برنامه‌ریزی صفر و یک

Zero – One
programming

UNIT 1		UNIT 1		UNIT 1		Wrapping	پیچی
principle	اصول، روش	Massive	ثقیل	Equivalent	هم ارز	Plural	جمع
practical	عملی	Unique	بی نظیر	Suspension	معلق	Stick	چوب- عصا
refer	نسبت دادن	Ramp	سرازیری	Conveyer	ناقل - انتقال	Pry up	اهرم کردن
operate	راه اندازی	Principal	اصلی	Strength	استحکام	Classification	طبقه بندی
maintain	تعمیرات-نگهداری	Explosion	انفجار	Bean	دانه	See saw	الا کلنگ
latter	اخیرا- به تازگی	Express	اظهار کردن	Percentage	درصد	Huge	سترگ- کلان
trained	آموزش دیده	Verify	صحت بخشیدن	Ore	سنگ معدن	Trunk	کنده درخت
empirical	تجربی	Stressed	تایید کردن	UNIT 2		Toppled	واژگون شدن
wedge	گوه	Construct	ساختن	Accomplish	انجام دادن	Illustration	مثال- توضیح
triangular	سه گوش	Slave labor	کارگران برده	Exerted	اعمال شدن	Gain	بدست آوردن
acute	نوک تیز	Seek	جستجو	Block and tackle	قرقره و طناب	Logs	الوار
angle	زاویه	Led to	منجر شدن به	Variation	نوع	Domestication	اهلی کردن
Tightening	سفت کردن	Escalated	ترقی کردن	Prime mover	ماشین های محرک اولیه	War chariot	ارابه های جنگی
Levering	اهرم کردن	Interaction	برهم کنش	Measured	اندازه گیری	Potter	کوزه گری
Incline	سطح شیبدار	Enormous	عظیم الجثه	Direction	راستا- مسیر	Permit	اجازه دادن
Raise #lower		Widespread	متداول - رایج	Linear motion	حرکت خطی- انتقال	Craft people	مردان اهل حرفه
Quantification	تبدیل- توصیف	Proportion	اندازه- تناسب	Reciprocating	رفت و برگشتی	Clay	خاک رس
Devise	اختراع کردن	Expansion	انبساط- توسعه	Rotary	چرخشی	Thickness	ضخامت
Advantage	ضرب	Establish	تاسیس کردن	Torque	گشتاور پیچشی	well	چاه
Ratio	نسبت	Emerge	پدیدار شدن	Torsion	پیچ خوردگی	Artificial	مصنوعی
Deals	بحث کردن	Subdivision	زیر مجموعه	Twisting	تاییدن	Grain	آسیاب کردن
Deals with	سر و کار داشتن با	Major	بزرگ	Approximately	تقریبا	Essential	ضروری
Intend	قصد داشتن	Concerned	سر و کار داشتن	Transmit	انتقال دادن	Hosting sales	بالا بردن بادبانهها
Dam	سد و آب بند	Assembling	مونتاژ کردن	Implies	دلالت داشتن	Crushing	خرد کردن
Extract	استخراج	Headed	هدایت شدن	Transform	تبدیل کردن	Chief	مهم، عمده
Refine	پالایش	Contribution	سهام- شرکت	Supply	تهیه کردن	Splitting	شکافت دادن
Involve	درگیر شدن	Advance	پیشرفته	Frequently	غالباً	Quarry	استخراج
Break up	تجزیه	Apprenticeship	کار آموز	Precisely	به اختصار	Plowing	شخم زدن
Coordinate	متناسب کردن	Engage	درگیر شدن	Strike	برخورد کردن	Axe	تبر
Discipline	رشته تحصیلی	Keep up	وفق دادن	Times	ضربدر	Wine	شراب
Profession	حرفه- شغل	Compete	رقابت کردن	Express	بیان کردن	Olive	زیتون
Occupation	حرفه- شغل	Sense	مفهوم	Overcome	غلبه کردن	Grape	انگور
Specialize	تخصصی	Indicate	اشاره کردن	Stream	جریان	Spiral	مارپیچ
Civilization	تمدن	Essentially	ضرورتاً	Abbreviated	به اختصار	Hill	تپه خاک
Evolve	کامل شدن	Cost-Conscious	نگران مالی	Settled	ثابت کردن	Manipulating	با مهارت انجام دادن
chipped	تراشیدن	Accommodate	هماهنگ کردن	UNIT 3		Fastener	چفت و بست
Arrows	تیر کمان	Particular	خصوصی	Lever	اهرم	Amplify	تقویت کردن
Spears	نیزه ها	Decade	دهه	Rigid	صلب، سخت	Propeller	پروانه
Forerunner	پیشگامان	Consequence	نتایج	Fulcrum	نقطه اتکا	Vessel	کشتی
Craftsman	صنعتگران	Attitude	نظر	Bar	مانع	UNIT 5	
Ancestor	اجداد	Countless	بی شمار	Grooved	شیار	Spur gear	چرخنده ساده
Irrigation	آبیاری	Dispute	منکر شدن	Rim	لبه	Pinion	چرخنده کوچک
Erected	بنا کردن	Convenience	راحتی	Chain	زنجیر	Bevel	مخروطی
Marvelous	عجیب	Consume	مصرف کردن	Housing	یراق	Slanted	مایل شده
Stepped Pyramid	اهرام ثلاثه	Desirable	مورد درخواست	Taper	مخروطی (باریک شدن)	Herringbone gear	چرخنده جناغی
Splitting	شکافتن	Acquire	بدست آوردن	Helical, helix	مارپیچ	Worm	حلزونی

UNIT 5		Prominent	برجسته	Ordinary	معمولی	Gradual	تدریجی
Rack & pinion	چرخ و میل دنده	Precision	دقت مکانیکی	Shaping machine	ماشین صفحه تراش	Sudden	ناگهان
Compose	ساخته شده	Exactness	دقت	Shave	تراشیدن	Dissipated	تلف شدن
Cam	بادامک	Turning	تراشکاری	Mill	چرخ فرز	Lining	لنت
Impart	رساندن	Lathe	چرخ تراش	Rough	درشت - زبر	Pad	لنت ترمز
Follower	پیرو	Smooth	صاف، یکنواخت	Finest	صافترین	Lined	پوشش شده
Rod	میل	Planning	صافکاری	Embed	فرو رفتن	fluids	سیل
Linkage	اهرم بندی	Milling	فرز کاری	Binder	چسب	UNIT 8	
Leaf spring	فنر صفحه ای	Curve	خم شده، منحنی	As well as	همچنین	Vessel	ظرف
Strips	نوار	Irregular	نا منظم	Slightly	اندکی	separated	جدا کردن
Ratchet	چرخ جغجغه	Ram	چکش تیر کوب	Shaper	صفحه تراش	Liquid	مایع
Pawl	ضامن	Blow	ضربه	Somewhat	تا اندازه ای	Devoid	تهی
Regardless	صرف نظر	Against	مقابل	Resemble	شبیبه به	Partial	جزیی
Versatility	تغییر پذیری	Concentric	هم مرکز	Alike	شبیبه به	Flow	جریان
Flexibility	انعطاف پذیری	Eccentric	مختلف المركز	Planer	رنده	Hollow	میان تهی
Mesh=engage	درگیر شدن	Narrow	باریک	Mounted	نصب شده	Condense	متراکم کردن
Arrangement	ترتیب	Boring	حفاری (سوراخ)	Ram	سنبه	exceed	تجاوز کردن
Velocities	سرعت	Reamer	جدار تراش (برقو)	Slicing	برش دادن	Walking beam	شاهین ترازو
Inversely	معکوس	Abrasive	ساینده	Terrific	به سرعت	Ha messed	به کار زده شده
Bear	تحمل کردن	Rubbing	پرداخت	Matching	ماتریس	Regard	نسبت - توجه
Configuration	شکل	Polishing	صیقل	Die	قالب - حدیده	Burst	ترکانیدن
Wrapped	پوشش	Emery	سنیاده	Swiftly	به سرعت	Fill	پرشدن
Hour-glass	ساعت شنی	Granular	دانه ای	Bending	خمش	Poured	ریخته شدن
Primarily	مقدمتا	Grinding	سنگ زنی سایش	Stretch	کشیدن	Admission	وارد شدن - داخل شدن
Rack	شانه دنده	Tolerance	حد مجاز	Tear	پارگی	simultaneously	به طور همزمان
Clover-leaf	برگ شبدری	Keyway	جاخار	Vitaly	به طور حیاتی (ضروری)	Connecting road	شاتون
Elliptically	بیضوی	Hub	توپای مرکز	UNIT 7		stroke	نوبت - حرکت
Oscillating	نوسانی	Power-driven	برقی	coefficient	ضریب	commercially	به صورت تجاری
Vibrating	ارتعاشی	Work piece	قطعه کار	Brittle	ترد	contribution	سهم
Timing	تنظیم سرعت	Feeding	تغذیه کردن	Solidified	جامد شدن	Preceding	قبلی
Sewing	خیاطی	Outstanding	برجسته	Constituent	تشکیل دهنده	Credited	نسبت داده شده
Needle	سوزن	Accuracy	دقت	Bearing	یاتاقان	Took out	به ثبت رساندن
Pivot	محور	Thickness	ضخامت	Cage	محفظه	Patent	حق انحصاری
Predetermine	تعیین شده	Complex	پیچیده	Drum	کفشی - لنت	Inland	داخلی
Coil=spiral	حلقه فنر	Complicated	پیچیده	Fading	پریدگی - رنگ باختن	Arrangement	ترتیب - مجموعه
Distorted	کج کردن	Bench	کارگاه	Indispensable	چاره ناپذیر	Successor	جانشین
Cushion	تسک - راحتی	Rotor	گردنده	Equated	محاسبه شده	Textile	نساجی
Scale	کفه ترازو	Power sawing	برش کاری	Utensil	وسایل	Threatened	تهدید شدن
Compression	تراکم	Plant	کارخانه جات	Bear	بردن	Preeminence	سرامد و برتری
Expansion	انبساط	Certain	مشخص	Log	الوار	Transoceanic	اقیانوس پیما
Prevent	مانع شدن	Foundation	شالوده پایه	Primitive	اولیه	Withstand	تحمل کردن
Reverse	معکوس	Nearly	تقریبا	Sealed	پوشیده شده	Sight	منظر
Brief	خلاصه	Manufacture	صنعتی (مصنوبی)	Races	کاسه یاتاقان	Displacement	جانشین کردن
Infinite	نامتناهی	Procedure	روش	Sustain	تحمل کردن	Former	روزمره
UNIT 6		Shaper	ماشین تراش	Cane	مخروط	Granted	تصدیق شده
Finish	پرداخت	Swift	سریع	Cut-off	ناقص	Market	فروخته شد
Coating	پوشش	Sheet	ورق	Wear	فرسودگی	Supply	ذخیره
Texture	ترکیب	Prop	مناسب	Sophisticated	پیشرفته	Renewed	مجدد
Feature	ویبگی	Attachment	ضمیمه	Missile	موشک	Interest	علاقه

UNIT 8		Sought	مطلوب	Propeller	ملخ	Expert	کارشناسان
Blast	جریان	Emerge	ظاهر شدن	Literally	تحت الفظی	Consumption	مصرف
Revolve	چرخش	Genuinely	حقیقی	UNIT 10		Derived	مشتق شدن
Fission	شکافت	Utilized	استفاده کردن	Expelled	بیرون رانده شده	Fertilizer	کود
Conventional	مرسوم - معمول	Expels	تخلیه کردن	Trust	ضربه	Insecticide	حشره کش
UNIT 9		Exhaust	تخلیه	Blower	دهنده	Mounting	پایه ، اساسی
Apparatus	دستگاه	Immediate	آنی	Intake	وارد شدن	Eventually	نهایتاً
Form	ایجاد - ساختن	Pioneer	پیش قدم	Pulse	ضربه	Exhaust	تمام شده
Ignition	احتراق	Appear	ظاهر شدن	Lateral	افقی	Tide	جزر و مد
Current	جریان (برق)	Convenient	راحت	Fusion	گداز	Alternative	گزینه
radial	شعاعی	Pattern	الگو	Instead	به جای	Pose	مطرح کردن
Radii	شعاع	Establish	به وجود آوردن	Fail	عاجز خسته شده	Ironclad	زره پوش
Despite	علی رغم	Achieve	دستیابی	Disintegrate	متلاشی نمیشوند	Civil	داخلی
Polluting	آلاینده	Gain	بدست آوردن	Drawback	مانع	Outward	محدب
Emission	انتشار	Acceptance	پذیرش	Crisis	بحران	Convex	محدب
Significant	مهم	Transcending	غلبه کردن	Intermittent	متناوب	Feasible	عملی
Primary	عمده - ابتدایی	Bond	قید	Royal	پادشاهی		
Portable	قابل حمل و نقل	Belong	تعلق	Propel	جلوراندن		
Tried	مورد آزمایش	Fragile	شکننده	Super sonic	ماوراء صوت		
Gun powder	باروت	Contrivance	اختراع	Controversial	جدالی ستیزه جو		
Predictably	پیشگیری	Aviation	هوانوردی	Waste	پس مانده تلف		
Explosive	انفجاری	Exploded	گسترش یافتن	Illustration	شرح		
Kerosene	نفت سفید	Defeat	شکست	Propulsion	فشار به جلو		
Stove	بخاری	Spoke	پره	Estimate	تخمین		

مهندس آرش محمدزاده دکتر محمد دامغانی نوری
مدرس دانشگاه عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان

کاربرد MSC. Visual Nastran Desktop 4D در دینامیک، ارتعاشات و طراحی مکانیزم‌ها

MSC.visualNastran desktop
MSC.visualNastran 4D

- Motion-based stress analysis
- Rigid body kinematics/dynamics
- Simulink® Integration
- Photo-realistic rendering



مورد استفاده برای دانشجویان رشته‌های مهندسی مکانیک، رباتیک، مکترونیک و بیومکانیک



سلسله انتشارات مجال - ۳۸

کاربرد MSC. Visual Nastran Desktop 4D در دینامیک، ارتعاشات و طراحی مکانیزم‌ها

مهندس آرش محمدزاده / دکتر محمد دامغانی نوری



این کتاب با ارائه مثال‌های ساده و روان، مفاهیم اولیه نرم‌افزار MSC. Visual Nastran Desktop 4D را آموزش می‌دهد. مخاطبین مشخص این کتاب دانشجویان رشته مهندسی مکانیک، مهندسی رباتیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی بیومکانیک، مهندسی پزشکی، مهندسی هوافضا، عمران، ساخت و تولید، و همچنین رشته‌های ریاضی و فیزیک می‌باشند. در این نوشتار کوشش شده است با زبان و ادبیاتی قابل استفاده برای سطوح مقدماتی و متوسط و به صورت گام‌به‌گام مطالب موردنظر، ارائه و آموزش داده شود.



مهندس آرش محمدزاده دکتر امیر محمدزاده
مدرس دانشگاه عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

برنامه‌نویسی C به زبان ساده



همانگ با سر فصل‌های مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



سلسله انتشارات مجال - ۳۵

برنامه‌نویسی C به زبان ساده



این کتاب با ارائه مثال‌های ساده و روان، مفاهیم زبان C را آموزش می‌دهد. مخاطبان مشخص این کتاب دانشجویان رشته‌های فنی در دانشگاه‌ها، مدیران صنایع و بازرگانان می‌باشند. در این نوشتار کوشش شده است تا با زبان و ادبیاتی قابل استفاده برای سطوح مقدماتی و متوسط و به صورت گام‌به‌گام مطالب موردنظر ارائه و آموزش داده شود.



نشر مجال: تهران - خیابان انقلاب - خیابان بهار جنوبی - مجتمع اداری تجاری بهار - طبقه سوم تجاری - واحد ۴۸۱
تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۱۲۳۴۶۶ - تلفن: ۷۷۶۱۵۸۴۲ - دورنگار: ۷۷۶۱۷۳۵۴
مدیریت: ۰۹۱۲۲۰۱۳۰۲۲ (دکتر فولادی نسب)