



تکنیک های تصمیم گیری و حل خلاق مسائل

Decision Making & Problem Solving Techniques

تدوین:
دکتر محمدعلی نعمتی
محقق، مشاور و مدرس در بخش صنعت و عضو هیأت علمی دانشگاه

۱. سیستم، زیر سیستم ها و فراسیستم ها

۲. درون داد، فرایند، برون داد و باز خورد
۱. رویکرد (تفکر) سیستمی
۱. نگاه پویا و تحول آفرین

۲. نگاه بلند / میان مدت

۳. نگاه درون و برون

۴. نگاه جامع و همه جانبه

۵. نگاه خلاق و نو آور
۲. رویکرد (تفکر) استراتژیک
۳. رویکرد (تفکر) اقتضایی ← در شرایط متفاوت، متفاوت عمل کنیم
- رویکردهای لازم جهت
سازگاری سازمان ها با
پیچیدگی های محیطی

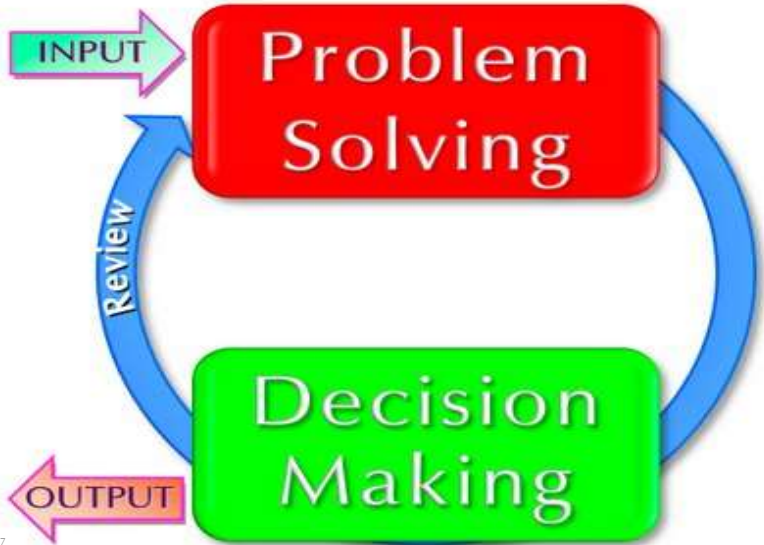
ویژگی های یک سیستم پیچیده

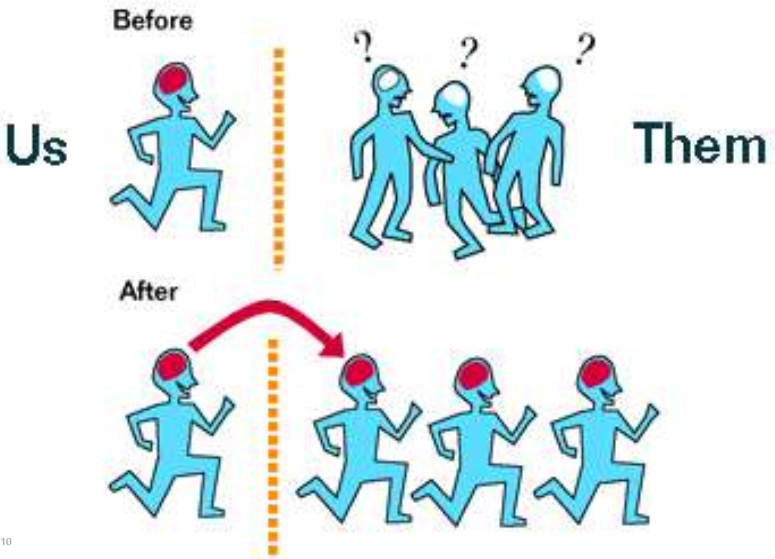
- 1. تکثر
- 2. تنوع
- 3. تحول
- 4. تعامل

چرخه خلاقیت، نوآوری و کارآفرینی
(تبدیل ایده به ثروت)



واکنش کنش فراكنش
Reactive Active Proactive





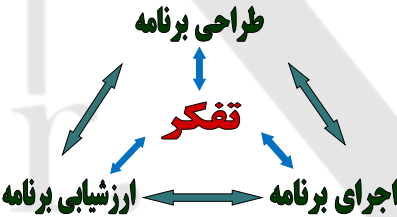
تصمیم گیری $\neq$ **تصمیم سازی**
(وظیفه مدیر) (وظیفه آنالست)
Decision Making Generate Alternative

مفهوم سازی
(مدیر و سایر اعضای سازمان)
Sense Making

مدیریت مشارکتی

مدیریت مشارکتی عبارت است از عملیاتی که طی آن کارکنان سازمان را در روند تصمیم گیری ها دخالت و شرکت می دهند، تأکید این شیوه مدیریتی بر همکاری و مشارکت داوطلبانه کارکنان استوار است و می خواهد از اندیشه ها، نظرات و ابتکارات آن ها در حل مسائل و مشکلات سازمان استفاده کند.

برنامه ریزی : نقشه راه آینده
تصمیم گیری : انتخاب یک راه از میان چندین راه

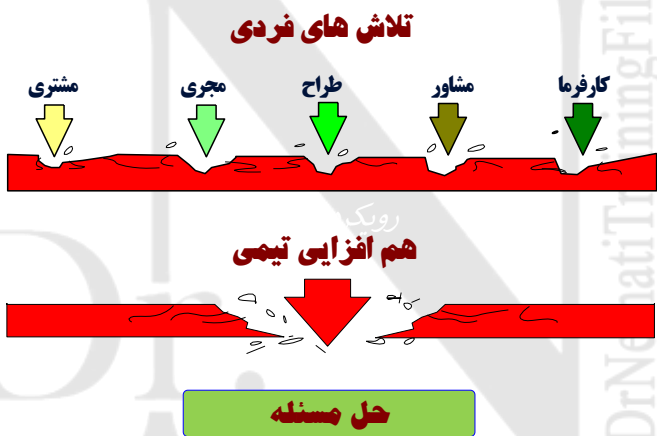


مدیریت جانشین پروری

تلاشی سیستماتیک و آگاهانه است که به منظور نیل به تأمین نیازمندی های رهبری، تعیین منبعی از کاندیداهای با استعداد بالا، توسعه مهارت های رهبری در این افراد از طریق تجارب یادگیری هدفمند و سپس انتخاب رهبران از میان لیست رهبران بالقوه، صورت می گیرد(Tropiano, 2004).

تفویض اختیار

فرایندی است که توسط آن مدیر، بخشی از کار/وظایف/اختیار مشروع خود را بدون انتقال مسئولیت نهایی به زیر دست واگذار می کند.



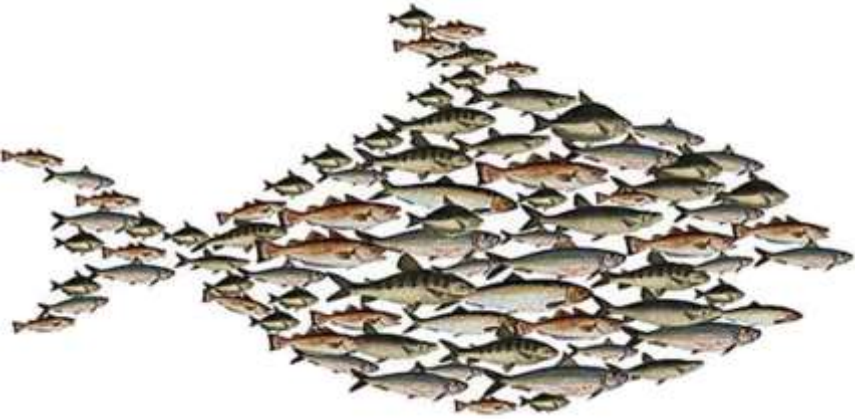
TEAM



There is no "I" in TEAM.

Being a member of a team is being part of the "we", not being the "me".

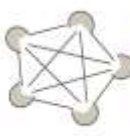
تیم: متفاوت اما هماهنگ



تفاوت های گروه و تیم



گروه: دو یا تعداد بیشتری از افراد به همراه یک رهبر مشخص که کارهای مستقلی از یکدیگر را با مسئولیت جداگانه، ارزیابی فردی و پاداش های فردی انجام می دهند.



تیم: تعداد کمی از افراد همراه با یک رهبری مشارکتی که کارهای وابسته به هم را همراه با مسئولیت ها، ارزیابی ها و پاداش های فردی و گروهی انجام می دهند. تیم شکل تکامل یافته، هدفمند و هدایت شده گروه است.

Problem Solving

مراحل روش حل مسئله:



مشکل $\neq$ مسئله

تصویرسازی مشترک و بهبود فرایندها (وُجَس)



مراحل حل خلاق مسائل و تصمیم گیری

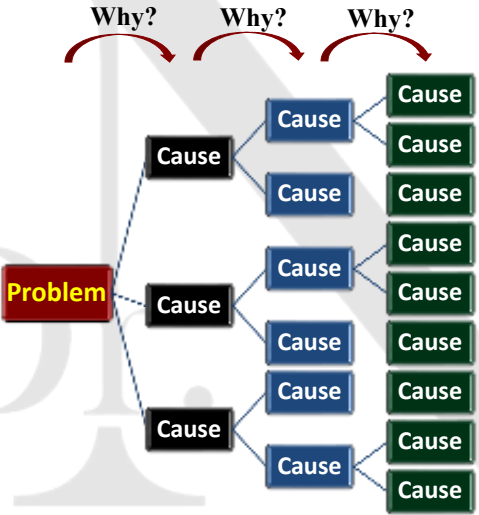
- 1) ارزیابی مستمر وضعیت موجود و شناسایی مشکل ← تصویرسازی و بهبود فرایندها
- 2) تعریف مسأله و سؤالات کلی و جزئی مربوط به آن ← تکنیک چرا و نیلوفر آبی
- 3) شناسایی علل و ریشه های شکل گیری مسأله ← تکنیک استخوان ماهی
- 4) شناسایی راه حل های خلاق ← تکنیک طوفان فکری
- 5) انتخاب مناسبترین راه حل ← تکنیک گروه T
- 6) اجرای آزمایشی راه حل منتخب ← تکنیک درخت تصمیم گیری
- 7) دریافت بازخورد و اجرای راه حل اصلاحی ← گروه کانونی متمرکز
- 8) مستندسازی تصمیمات و تجارب سازمانی ← فرم های مستندسازی تجارب و تصمیمات

تاریخچه ۵ چرا

ساکی شی توئودا یکی از پیشگامان انقلاب صنعتی ژاپن، این تکنیک را در سال ۱۹۳۰ ابداع نمود. او یک متخصص صنعت، مخترع و همچنین پایه گذار شرکت تویوتا است. روش وی در دهه ۱۹۷۰ مشهور شد و البته تویوتا همچنان این روش را استفاده می کند. تویوتا دارای فلسفه "مشاهده از نزدیک (go and see) است. یعنی تصمیم گیری آن بر مبنای شناخت عمیق از آن چیزی است که واقعا در کف کارخانه روی داده است.



تکنیک «چرا»



@DrNematiTrainingFilms

تکنیک «نیلوفر آبی»

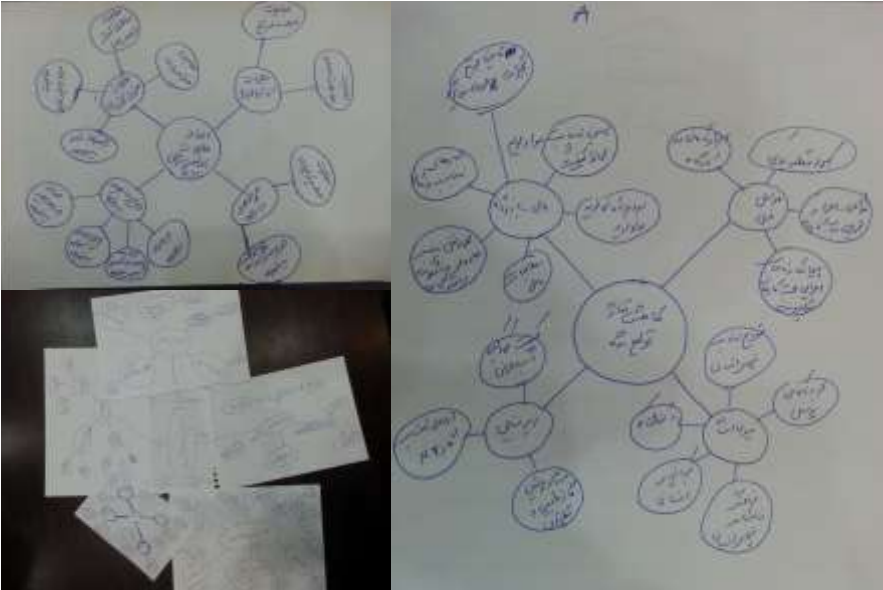
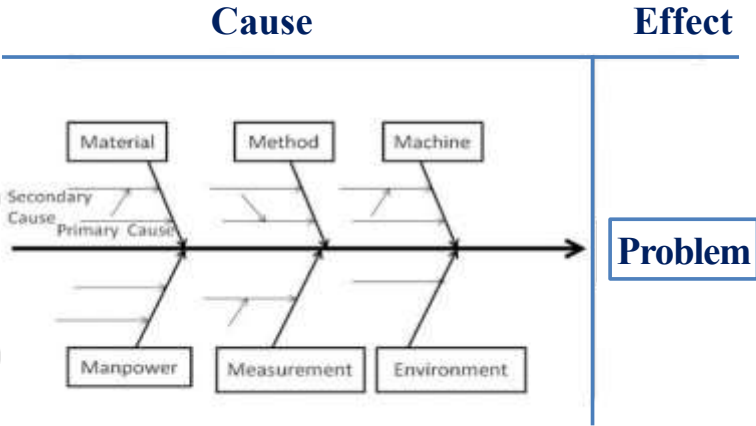


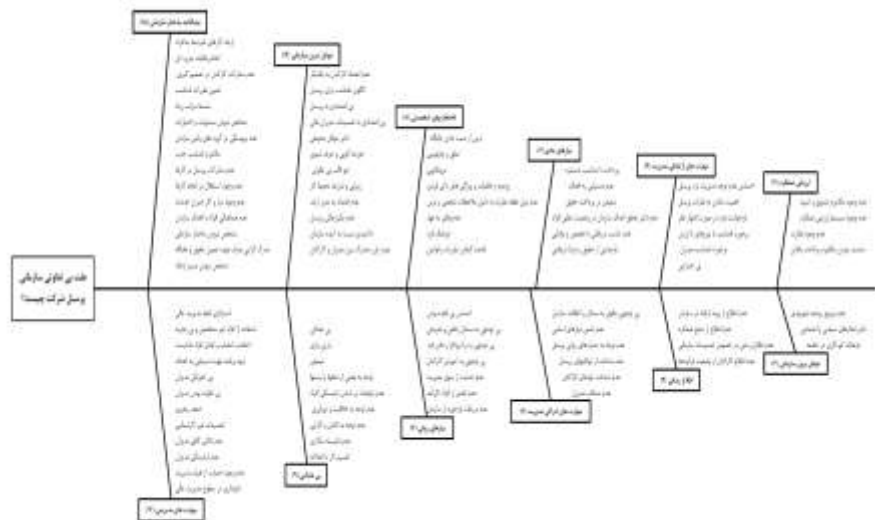
تکنیک پنج چرا (5 Why?)

افراد به چند گروه تقسیم می شوند و اعضای هر گروه با همفکری یکدیگر، ابتدا یک مسئله سازمانی را مشخص کرده و سپس تلاشی می کنند با طرح حداقل پنج «چرا؟» به جواب منطقی و مناسب برای مسئله خود، دست یابند.

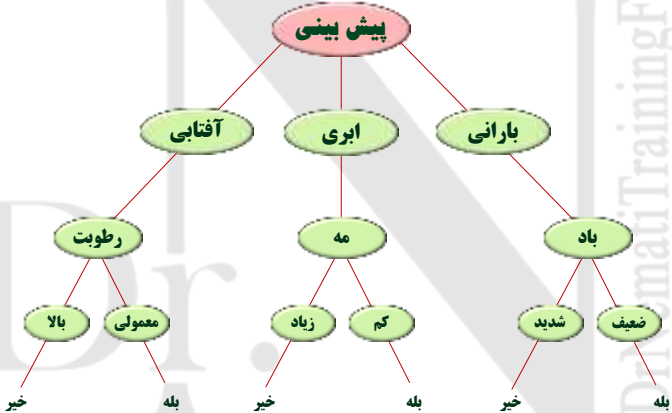


تکنیک استخوان ماهی





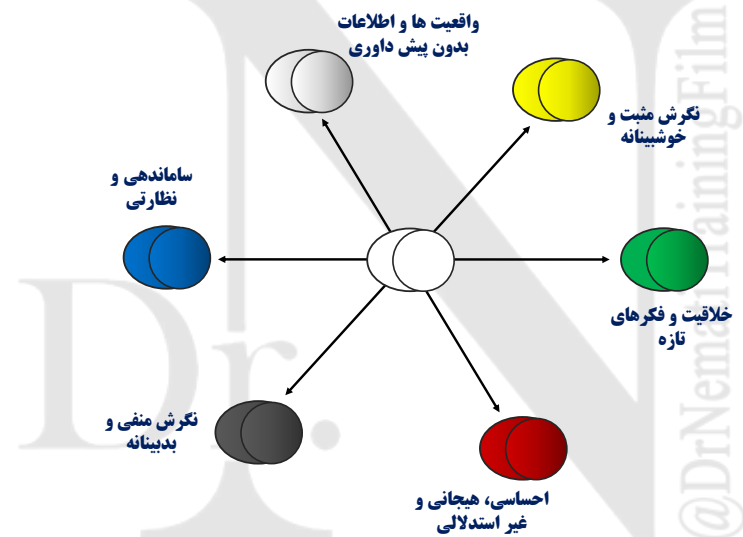
تکنیک درخت تصمیم گیری



تکنیک گروه T







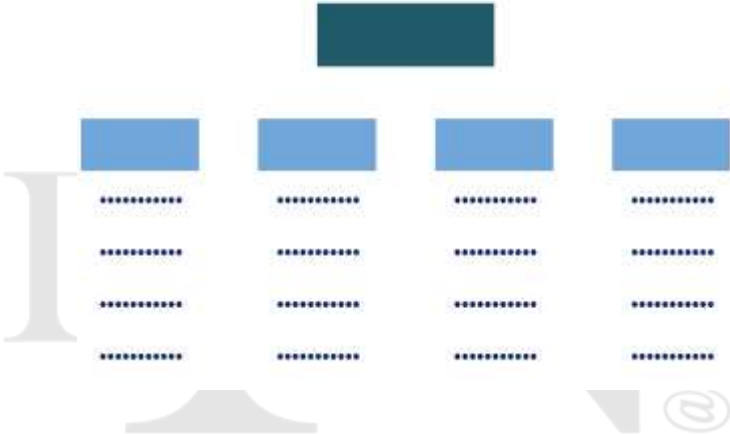


@LIVINGWITHMINDFULNESS

تکنیک فهرست خصوصیات

ایده های پیشنهادی	خصوصیات فعلی اجزا	اجزای تشکیل دهنده
		مانیتور
		کیس
		کیبورد
		موس

فرم تکنیک تخته داستان





گنریخ آلتشولر (پدر TRIZ)

- متولد ۱۹۲۶ شوروی سابق
 - اولین اختراع: در ۱۴ سالگی
 - نیروی دریایی شوروی به عنوان متخصص ثبت اختراع ۱۹۴۰
 - کنجکاوی در مورد حل مسئله او را به سمت یافتن روش های استاندارد رای حل مسائل ابتکاری سوق داد
- آلتشولر ۲۰۰۰۰۰ سند ثبت اختراع را به منظور یافتن مسائل ابتکاری و روش حل آنها بررسی کرد تنها ۴۰۰۰۰ از آنها راه حل ابتکاری داشت بقیه آنها با استفاده از روش های حل مسائل قبلی الهام گرفته شده بودند آلتشولر دریافت که اغلب مسائل مشابه بارها و بارها با بکار بردن تنها یکی از ۴۰ اصل اساسی خلاقیت حل شده است اگر مخترعین از شیوه های حل پیشین آگاهی داشتند می توانستند راه حل های سریع تر و مناسب تری ارائه دهند آلتشولر حاصل بررسی های خویش را در ۴۰ اصل و ۳۹ پارامتر ارائه داد

تکنیک های خلاقیت و نوآوری و روش های خلاق حل مسائل:

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ۱) تکنیک بارش افکار | ۱۱) تحلیل مورفولوژیک |
| ۲) بارش افکار معکوس | ۱۲) تکنیک ایفای ایده کاتور |
| ۳) تکنیک ایفای نقش | ۱۳) تکنیک نقشه های روند |
| ۴) تکنیک ۶ کلاه فکری | ۱۴) تکنیک P.P.C |
| ۵) وارونه سازی مسأله | ۱۵) تکنیک توهم خلاق |
| ۶) درهم شکستن مفروضات | ۱۶) تکنیک تخته داستان |
| ۷) تکنیک «چرا» | ۱۷) تکنیک P.M.I |
| ۸) پرسش های ایده برانگیز | ۱۸) تکنیک DO IT |
| ۹) تکنیک ارتباط اجباری | ۱۹) تکنیک فهرست خصوصیات |
| ۱۰) کاربردهای جدید اشیاء | ۲۰) تکنیک رسم شکل |

مدیریت زمان



چهل اصل نوآوری TRIZ

- | | |
|--|--|
| اصل ۱ - جداسازی | اصل ۲۱ - حمله سریع |
| اصل ۲ - استخراج | اصل ۲۲ - تبدیل ضرر به سود |
| اصل ۳ - کیفیت موضعی | اصل ۲۳ - باز خورد |
| اصل ۴ - عدم تقارن | اصل ۲۴ - واسطه و میانجی |
| اصل ۵ - ترکیب کردن (ادغام کردن) | اصل ۲۵ - خدمت دهی به خود |
| اصل ۷ - تو در تو بودن | اصل ۲۶ - کپی کردن |
| اصل ۸ - عامل تعادل و توازن | اصل ۲۷ - استفاده از جسم ارزان قیمت |
| اصل ۹ - مقابله پیشاپیش | اصل ۲۸ - تعویض یک سیستم مکانیکی |
| اصل ۱۰ - کنش پیشاپیش | اصل ۲۹ - استفاده از ساختار پنوماتیک یا هیدرو لیک |
| اصل ۱۱ - حفاظت پیشاپیش | اصل ۳۰ - پرده های انعطاف پذیر یا پوسته های نازک |
| اصل ۱۲ - هم پتانسیلی | اصل ۳۱ - استفاده از متخلخل |
| اصل ۱۳ - معکوس کردن | اصل ۳۲ - تعویض رنگ |
| اصل ۱۴ - گروهی ساختن | اصل ۳۳ - همجنس و همگن سازی |
| اصل ۱۵ - پویایی | اصل ۳۴ - رد کردن و باز سازی قطعات |
| اصل ۱۶ - عملکرد ناقص, بیش از حد یا مازاد | اصل ۳۵ - تغییر خواص فیزیکی و شیمیایی یک جسم |
| اصل ۱۷ - حرکت به بعدی جدید | اصل ۳۶ - تغییر فاز |
| اصل ۱۸ - ارتعاش مکانیکی | اصل ۳۷ - انبساط حرارتی |
| اصل ۱۹ - عملکرد دوره ای | اصل ۳۸ - استفاده از اکسید کننده های قوی |
| اصل ۲۰ - تداوم کنش مفید | اصل ۳۹ - محیط بی اثر |
| | اصل ۴۰ - مواد مرکب |

برخورد انواع فرهنگ ها با مفهوم زمان



ابعاد بررسی زمان:

- الف) بُعد درونی (احساسی و روانی)
- ب) بُعد بیرونی (عقلانی و تقویمی)

ردیف	فعالیت ها	زمان (ساعت)
۱		6:00 AM
۲		7:00 AM
۳		8:00 AM
۴		9:00 AM
۵		10:0 AM
۶		11:0 AM
۷		12:00 AM
۸		1:00 PM
۹		2:00 PM
۱۰		3:00 PM
		4:00 PM
		5:00 PM
		6:00 PM
		7:00 PM
		8:00 PM
		9:00 PM
		10:0 PM
		11:0 PM



توانین تعادل میان کار و زندگی

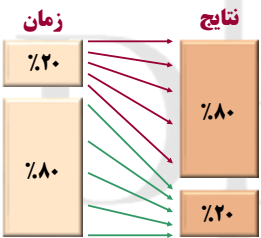
قانون ماتریس آیزنهاور (Eisenhower Matrix)



زمان (ساعت)	شنبه	یک شنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنج شنبه	جمعه
6:00 AM	فعالیت ها						
7:00 AM							
8:00 AM							
9:00 AM							
10:00 AM							
11:00 AM							
12:00 AM							
1:00 PM							
2:00 PM							
3:00 PM							
4:00 PM							
5:00 PM							
6:00 PM							
7:00 PM							
8:00 PM							
9:00 PM							
10:00 PM							

قوانین تعادل میان کار و زندگی

قانون ۲۰-۸۰ ویلفرد پارتو



- ۱. ۲۰٪ مردم ۸۰٪ ثروت جامعه را در اختیار دارند؛
- ۲. ۲۰٪ تولیدات و خدمات ۸۰٪ درآمد را تعیین می کنند؛
- ۳. ۲۰٪ یک روزنامه ۸۰٪ اخبار قابل توجه را در بر دارد؛
- ۴. ۲۰٪ جلسات و ملاقاتها ۸۰٪ تصمیمات مهم را تعیین می کنند.

شناخت عوامل اتلاف زمان

- ✓ اینترنت و شبکه های اجتماعی
- ✓ تماس های تلفنی غیر ضروری
- ✓ جلسات متعدد و غیر مفید
- ✓ تعلل در انجام وظایف
- ✓ کمال طلبی بیش از حد
- ✓ پشت گوش انداختن امور
- ✓ بی نظمی و گم کردن وسایل
- ✓ کاغذ بازی های بی حاصل

توانین تعادل میان کار و زندگی

قانون «یک چیز در یک زمان»

- ❖ مغز انسان سریال است، نه موازی.
- ❖ مولتی تسکینگ ممنوع (APA—2020)
- ❖ مولتی تسکینگ بهره‌وری را ۴۰٪ کاهش می‌دهد.

توانین تعادل میان کار و زندگی

قانون ۱٪ بهبود روزانه

- ❖ فردا ۱٪ مطالعه خود را افزایش می‌دهم
- ❖ فردا ۱٪ روابط خانوادگی خود را ارتقا می‌دهم
- ❖ فردا ۱٪ کنترل استرس و خشم خود را بهبود می‌دهم

توانین تعادل میان کار و زندگی

قانون ۳ سؤال شبانه

- ❖ امروز، چه موفقیت های بیشتری نسبت به روزهای قبل، به دست آوردم
- ❖ امروز، چه احساس های خوب و ارزشمندی را توانستم در دیگران ایجاد کنم
- ❖ امروز، چه مسایلی من را عصبانی کرد که می توانم فردا از آن، پیشگیری کنم

توانین تعادل میان کار و زندگی

قانون مرزگذاری حرفه ای (Boundary Setting)

- ❖ ناراحتی ها و عصبانیت های بیرون را به داخل منزل نمی آورم
- ❖ خارج ساعات اداری، راجع به مسایل کاری ام، با همکاران صحبت نمی کنم
- ❖ در تخته خواب، به مسایل کاری، چالش زا و استرس زا فکر نمی کنم

قوانین تعادل میان کار و زندگی

قانون پردازش دسته‌ای (Batch Processing)

- ❖ چک کردن شبکه های اجتماعی و پاسخ به پیام ها ساعات ۱۱/۳۰ و ۱۵/۳۰
- ❖ برگزاری جلسات ضروری تا حد امکان به صورت همزمان ساعات ۱۰ و ۱۴
- ❖ انجام کارهای فکری عمیق (Deep Work – کال نیوپورت) و پردازش های ذهنی ساعت ۶/۳۰ الی ۸

قوانین تعادل میان کار و زندگی

قانون ۳ هدف روزانه (Rule of 3)

- ❖ ذهن انسان هر روز می تواند ۳ هدف را که شب قبل تعریف کرده، پیگیری کند

قانون ۹۰ – ۲۰

- ❖ هر ۹۰ دقیقه کار فکری عمیق و پردازش ذهنی، به ۲۰ دقیقه استراحت مفید نیاز دارد

قوانین تعادل میان کار و زندگی

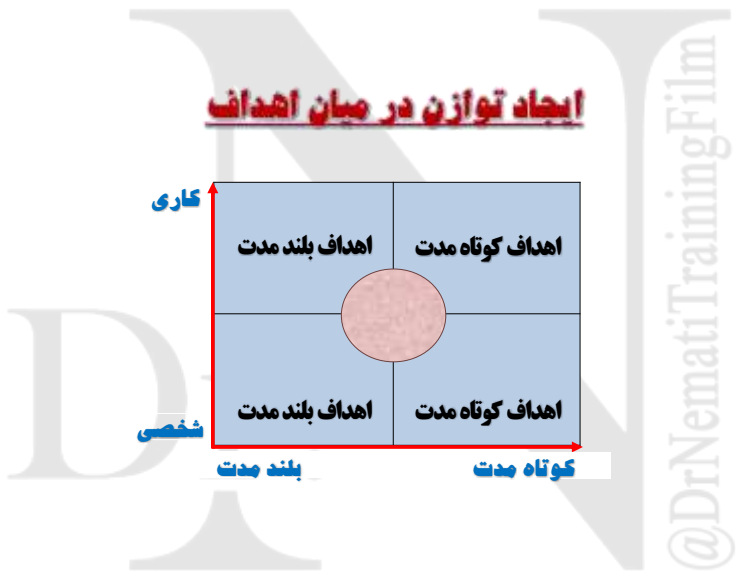
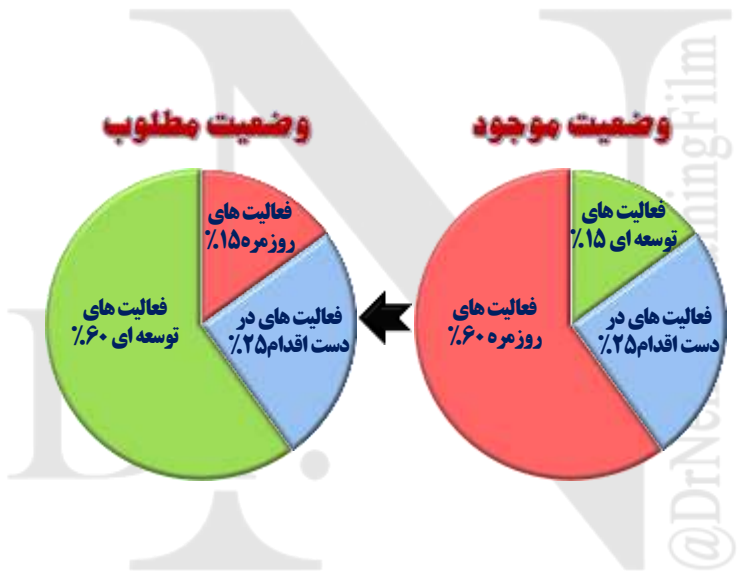
قانون کیفیت خواب ۱۰-۳-۲-۱-۰ (دکتر متیو واکر)

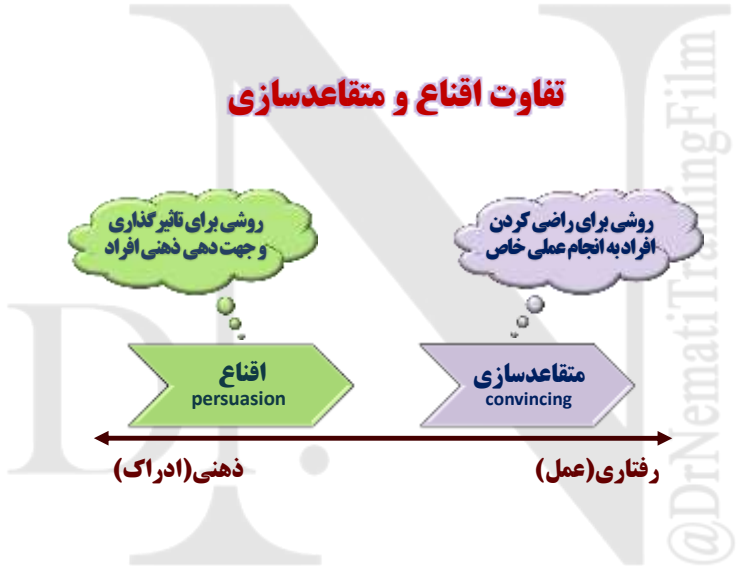
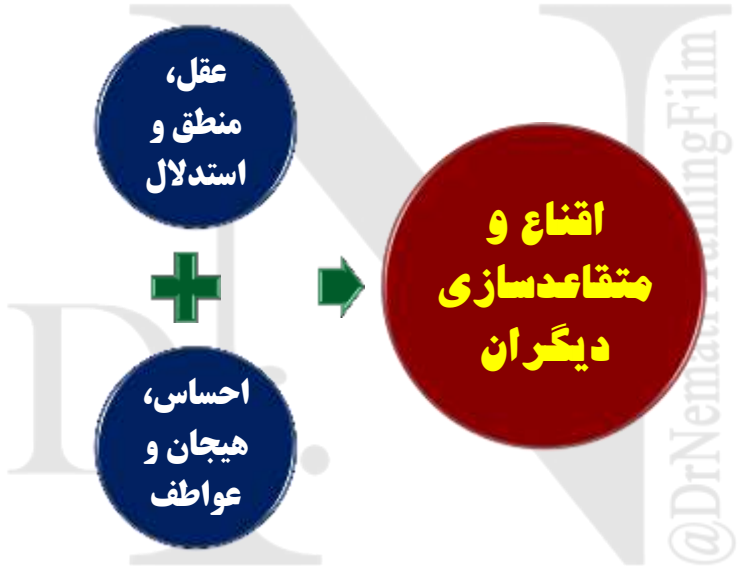
- ❖ ۱۰ ساعت قبل خواب: بدون کافئین
- ❖ ۳ ساعت قبل: بدون غذای سنگین
- ❖ ۲ ساعت قبل: بدون کار استرس زا
- ❖ ۱ ساعت قبل: بدون صفحه نمایش
- ❖ ۰: بدون چرت زدن، قبل و بعد خواب

قوانین تعادل میان کار و زندگی

قانون روابط اجتماعی ۵-۵-۵

- ❖ ۵ دقیقه صبح: گفتگوی مؤثر با همسر
- ❖ ۵ دقیقه عصر: گفتگوی مؤثر با فرزند
- ❖ ۵ دقیقه شب: گفتگوی مؤثر با خود







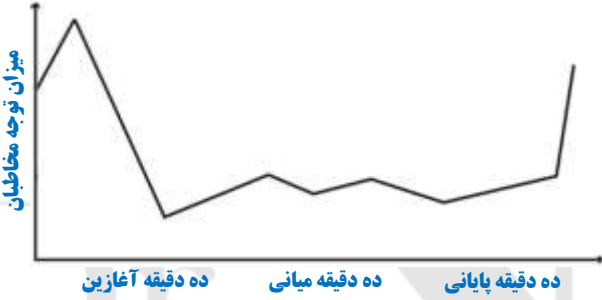
آغاز سخنرانی همراه با بیشترین استرس و ترس است که در صورت تمرین از قبل، و حفظ آرامش پس از دقایقی کاهش خواهد یافت.

تکنیک ۹۰ ثانیه

اقناع و مقابله سازی

شبیه سازی هوش انسان
بر روی کامپیوتر

هوش مصنوعی (AI)



نود ثانیه اول زمانی است که از یکسو بر داشت افراد از شخصیت شما و میزان تسلطتان بر موضوع شکل می گیرد و از دیگر سو، بیشترین میزان توجه و تمرکز به مطلب را دارند.



تحریم شکن ها

آدرس (تحریم شکن های معتبر ایرانی):

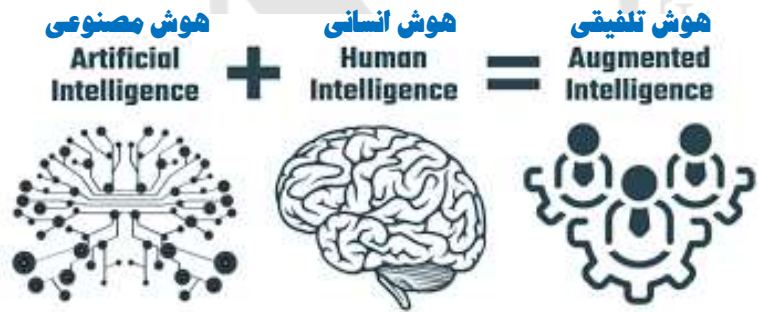
[https://403.online /](https://403.online/)

<https://shecan.ir/>

<https://begzar.ir>

<https://hostiran.net>

هوش تلفیقی (Augmented Intelligence)



بهره وری = اثربخشی + کارایی

پرامپت نویسی

- ۱) هدف (Goal)
مثال: خرید خودرو
- ۲) بستر (Context)
مثال: کشور ایران
- ۳) سبک (Style)
مثال: خودرو تولید داخل
- ۴) فرمت خروجی (Output)
مثال: جدول مقایسه‌ای
- ۵) محدودیت‌ها (Constraints)
مثال: بین ۱ تا ۱/۵ میلیارد
- ۶) نمونه (Example)
مثال: خودرو تارا

اجزای اصلی پرامپت

اتصال از طریق تنظیمات دستی:

وارد Control Panel شوید.

به مسیر زیر بروید:

Network and Internet > Network and Sharing Center > Change adapter settings

روی شبکه (Wi-Fi یا Ethernet) که به آن متصل هستید راست کلیک کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.

گزینه Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) را انتخاب کرده و روی Properties بزنید.

گزینه Use the following DNS server addresses را فعال کنید. مقادیر زیر را وارد کنید:

Preferred DNS server: 178.22.122.100

Alternate DNS server: 185.51.200.2

روی OK بزنید و تمام پنجره‌ها را ببندید.

در صورت لزوم مرورگر خود را یکبار بسته و مجدد باز کنید.

چندین چت بات معتبر هوش مصنوعی (سال ۲۰۲۵)

ChatGPT: مبتنی بر مدل GPT-4o، قابلیت‌های گسترده‌ای در مکالمه، ترجمه، تولید محتوا و برنامه‌نویسی دارد

Microsoft Copilot: ترکیبی از جست‌وجوی وب و هوش مصنوعی، مناسب برای کاربران حرفه‌ای و تحقیقاتی

Claude: تمرکز بر حفظ حریم خصوصی و ارائه پاسخ‌های دقیق و طبیعی

Gemini (Google): مناسب برای کاربران اکوسیستم گوگل، با قابلیت‌های پردازش زبان پیشرفته

Perplexity.ai: ایده‌آل برای تحقیق و خبر، با توانایی جست‌وجوی اطلاعات به‌روز

Jasper: طراحی شده برای تیم‌های مارکتینگ و تولید محتوا، با قابلیت‌های خلاقانه

HuggingChat: یک چت‌بات متن‌باز که برای توسعه‌دهندگان و کاربران حرفه‌ای مناسب است

چندین چت بات معتبر هوش مصنوعی

ChatGPT: این یکی از معروفترین چت بات‌ها است که توسط OpenAI توسعه یافته و قابلیت‌های گسترده‌ای در پاسخ به سوالات و تولید محتوا دارد.

Claude: یک چت بات هوش مصنوعی از سوی استارت‌آپ آنتروپیک که برای ارائه خدمات متنوع و پیشرفته‌تر طراحی شده است.

Gemini: یک مدل هوش مصنوعی از گوگل که برای جستجو و پاسخ به سوالات مختلف طراحی شده است.

DeepSeek: یک چت بات هوش مصنوعی چینی که برای دسترسی به ابزارهای هوش مصنوعی بدون نیاز به تغییر آی‌پی طراحی شده است.

Grok: یک چت بات هوش مصنوعی از سوی ایلان ماسک که برای پاسخ به سوالات پیچیده و تحلیل داده‌ها طراحی شده است.

سایت‌ها و چت‌بات‌های تخصصی مدیریت زمان

نام سایت / چت‌بات	بلاگرم دسترسی	کاربرد اصلی	توضیح مختصر
Motion AI Assistant	Motion app	مدیریت زمان، scheduling هوشمند	برنامه‌ریزی خودکار و اولویت‌بندی
Reclaim.ai Chatbot	Reclaim.ai	بلاگینگ، اولویت‌بندی و تحلیل بهره‌وری	حفاظت از زمان و بهینه‌سازی تقویم
Clockwise AI	Clockwise app	پیش‌بینی زمان، کاهش اختلالات	بهینه‌سازی تقویم تیمی و فردی
TimeHero AI	TimeHero	پیگیری پیشرفت و یادآوری هوشمند	برنامه‌ریزی خودکار همراه با یادگیری
RescueTime Assistant	RescueTime	ردیابی زمان، گزارش‌گیری و بلاگینگ	تحلیل زمان صرف‌شده و پیشنهاد بهبود.
Todoist AI (Emma)	Todoist app	مدیریت لیست وظایف، اولویت‌بندی و ادغام با تقویم	Todoist قیاسر وظایف و پیشنهادها
Notion AI Time Manager	Notion	برنامه‌ریزی پروژه، وظایف و اتوماسیون	Notion برنامه روزانه و پیگیری اهداف
ClickUp AI Scheduler	ClickUp	alerts و Gantt charts	timeline، وابستگی و پیش‌بینی زمان
Personal AI (Pi)	Personal.ai	coaching شخصی، عادت و روتین	زمان روزانه و اهداف بلندمدت
ChatGPT Time Coach	OpenAI ChatGPT	حل مشکلات زمان و ایجاد برنامه	مشاوره مدیریت زمان؛ تکنیک‌هایی مانند Pomodoro.
Claude Time Optimizer	Anthropic Claude	تحلیل ریسک، اولویت‌بندی و سناریوسازی	workflow بهینه‌سازی زمان
Grok Productivity Advisor	x.com / Grok app	ایده‌پردازی، بهینه‌سازی و تحلیل روند	مدیریت زمان و بهره‌وری از AI x

سایت‌ها و چت بات های خلاقیت و حل خلاق مسائل

سایت‌های فارسی و منابع آموزشی

- ۱. فرادرس faradars.org
- دوره‌های آموزشی در زمینه خلاقیت، تفکر واگرا، حل مسئله و نوآوری .
- ۲. متمرکز motamem.org
- مقالات و تمرین‌های روان‌شناسی، تفکر خلاق، و توسعه فردی .
- ۳. زومیت zoomit.ir
- مقالات متنوع درباره خلاقیت در زندگی، کار، و آموزش .
- ابزارهای بین‌المللی و چت‌بات‌های خلاقانه**
- 1. [Brilliant.org](https://brilliant.org)
- سایت آموزشی با تمرین‌های تعاملی در منطق، ریاضی، علوم و تفکر خلاق .
- 2. [MindTools.com](https://mindtools.com)
- ابزارها و تکنیک‌هایی برای تفکر واگرا، حل مسئله، و تصمیم‌گیری.
- 3. [Oblique Strategies](https://obliquestrategies.com)
- ابزار خلاقانه‌ای که کارت‌هایی با جملات تحریک‌کننده ذهن برای خروج از بن‌بست‌های فکری ارائه می‌دهد
- 4. [ChatGPT / Copilot](https://chatgpt.com)
- طراحی تمرین‌های خلاقیت، چالش‌های ذهنی، یا بازی‌های واگرا و...

کافی است متن بدهید و خروجی دلخواه تحویل بگیرید

Text → Speech — reccloud.com
Text → Image — canva.com
Text → Visual Graph — napkin.ai
Text → Mindmap — gitmind.com
Text → Presentation — gamma.app
Text → Logo — looka.com
Text → Music — beatoven.ai
Text → UI Design — uizard.io
Text → Infographic — decktopus.com
Text → YouTube Video — syllaby.io
Text → 3D Model — rendora.ai
Text → Code — windsurf.com
Text → Animation — veed.io

سایت‌ها و چت‌بات‌های تخصصی سرمایه‌گذاری های مالی

نام سایت / چت‌بات	پلتفرم دسترسی	توضیح مختصر
WarrenAI	investing.com	چت‌بات تخصصی برای تحلیل سهام، طلا، فارکس و ETF ها. داده‌های واقعی‌زمان از بازارهای جهانی رو می‌گیره.
Magnifi	magnifi.com	مثل یک روین‌هودا! ؛ مشاوره واقعی‌زمان برای پرتوی، با تمرکز روی سهام و طلا.
Kasisto (KAI)	kasisto.com	چت‌بات بانکی برای مشاوره مالی شخصی، مدیریت حساب و ایده‌های سرمایه‌گذاری.
Athena	wisdomise.io	چت‌بات AI برای مشاوره مالی، تحلیل بازار و حفاظت از سرمایه.
InvestingPro AI	investing.com/pro	چت‌بات پیشرفته از Investing.com برای تحلیل سهام، کریپتو، طلا و ETF ها با پیش‌بینی‌های احتمالی و داده‌های واقعی‌زمان از بیش از ۲۰۰,۰۰۰ دارایی.
Kavout InvestGPT	kavout.com	AI agent برای تحقیق مالی، انتخاب سهام و ردیابی سیگنال‌های هوشمند در سهام، ETF ها و کریپتو (شامل طلا).
Trade Ideas	trade-ideas.com	چت‌بات AI برای سیگنال‌های معاملاتی و اسکن سهام، با تمرکز روی ترید کوتاه‌مدت و طلا/سهام.
StockGeist	neurotechnology.com	چت‌بات مالی برای سؤال‌های اقتصادی، سهام، کریپتو و سرمایه‌گذاری‌های سستی (شامل طلا و سکه).
Incite AI	incite.ai	چت‌بات تحقیقاتی مکالمه‌ای برای تحلیل سهام و بازارها، مثل "چشم‌انداز طلا در ۲۰۲۵".
Ultimate.ai	ultimate.ai	پلتفرم چت‌بات تخصصی مالی برای بانک‌ها و فین‌تک‌ها با مشاوره سرمایه‌گذاری، بودجه‌بندی و تحلیل ریسک.
Rogo AI	rogo.ai	چت‌بات شبیه به "بانکدار سرمایه‌گذاری" برای تحلیل عمیق سهام و بازارها، ساخته‌شده توسط تحلیلگران سابق.