



www.MethodFinder.net

باحث منهجيات الدليل التطبيقي

تحليل الأهداف

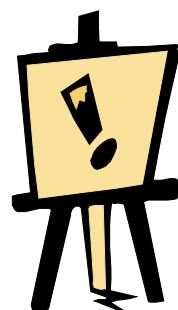


Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit
(GTZ) GmbH



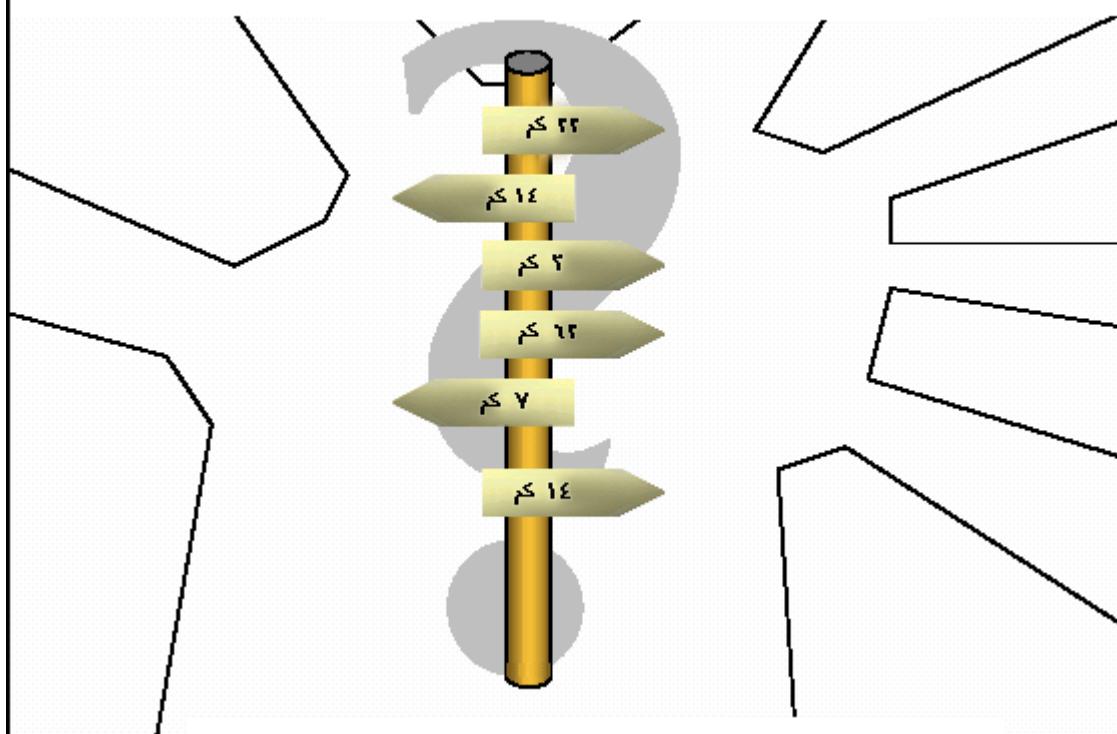
Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung

وصف مختصر



تساعد تقنية شجرة الأهداف على تحديد أهداف المشروع، وتمكننا من ترتيب هذه الأهداف في تكوين هرمي. وتستخدم هذه الشجرة في توفير المنطق الإرشادي لتصميم النظم وتنفيذها، كما تساعد في توضيح كيف أن تحقيق الأهداف الثانوية يسهم في تحقيق الأهداف الأكبر. وتعرض هذه الشجرة بالمثل مدى تداخل أهداف المشروع وتشابكها مع بعضها البعض. كما أنها تعد طريقة مفيدة لتحديد معايير تقييم الوسائل البديلة، وكذا تعين في تقدير مستوى أثر المشروع ونطاقه. وتتوفر شجرة الأهداف المدخلات الضرورية للتقنيات الأخرى، مثل مصفوفة تخطيط المشروع وغير ذلك من أساليب التخطيط.

إذا لم تكن تعرف إلى أين أنت ذاهب، فأي طريق سيلاختك إلى هناك!



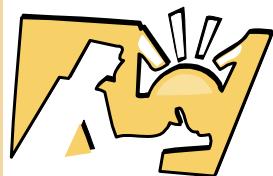


المخططون الإقليميون والمعماريون والقطاعيون العاملون بالقطاعين العام والخاص.

المستخدمون
الرئيسيون المفترضون

للفرض من الأسلوب

قد تتحصر فائدة شجرة الأهداف في المساعدة في تصميم المشروع وتنفيذها. وت تكون هذه الشجرة من أهداف المشروع مرتبطة هرمياً في شكل شجرة، بحيث يساهم تحقيق الأهداف الموجودة في المستوى الأدنى في تحقيق هدف على مستوى أعلى. وعادة ما توجد الأهداف التي تم قياسها للإشارة إلى مدى نجاح المشروع في المستويات الدنيا. وتعد شجرة الأهداف واحدة من العديد من أشكال الرسوم البيانية الشجرية. وهي وثيقة الصلة بأساليب تحطيل الغاية والوسيلة.



نحتاج للأهداف للأسباب التالية: على مدار قرون خلت، ظلت طاقات البشر تتركز على تعظيم احتياجاتهم الخاصة وتلبية طلباتهم ورغباتهم. إلا أنهم في سبيل تحقيق ذلك، ومن أجل الوفاء بتلك الاحتياجات، كان عليهم أولاً وقبل كل شيء - معرفة ما يريدون. ومن ثم، فقد بدأوا القدر الأكبر من طاقاتهم في نشاط لا توجهه أهداف محددة تحديداً واضحاً وقاطعاً. فالاعتقاد السائد هو أنه طالما أن المكتب مكثظ بالأوراق، وصاحبه يبدو مشغولاً، فإن هذا يعني أن الإنسان يعمل بجد واجتهد ويصاب بالتعب والإعياء، وأنه يخرج بنتائج مرضية، وأن الأشياء يتم إنجازها. والحقيقة الواقعية هي أن الأفراد دائمًا ما يخرجون بنتائج، بيد أن من الضروري معرفة ما إذا كانت هذه النتائج موجهة نحو تحقيق هدف معين أم لا، و ما إذا كان هذا الهدف يأخذ الفرد إلى الاتجاه المنشود أم لا. فالنشاط الذي لا يحركه توجيه عادة ما يكون نشاطاً غير منتج.

وما لم يعين المخطط في وقت سابق للعمل الأهداف من التخطيط تحديداً واضحاً وقاطعاً، فلن يتسع المخطط معرفة ما يفعله.

والهدف هو وصف لمستقبل أو حال يرجى الوصول إليها (وأعمى بالطبع). والأهداف هي النتائج المحددة المرغوبة. وأكثر من ذلك، تعبّر شجرة الأهداف أو ترتيبها الهرمي عن مجموعة متماسكة من النوايا، وهي تؤدي دور التالي:

- تعكس الأهداف الممكنة.
- توضح علاقات الغاية والوسيلة لضرورة حل المشكلة المحددة.
- توسيع نطاق وهيكّل علاقة الغاية والوسيلة، لتكون قاعدة لتحديد مفاهيم البرنامج المختلفة وبدائله.
- تشرح دور الخطة من خلال أهدافها وطريقة أدائها وأثرها.
- تبلور من رغبات الأفراد في الأقاليم المختلفة بالنظر إلى الأهداف الوطنية.
- تقف على المجالات المحتملة للتدخل في الإقليم.

المزايا

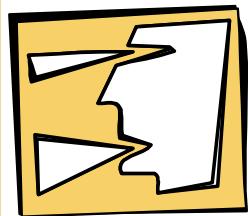


- تتيح شجرة الأهداف لاستحداث أهداف شاملة وواضحة بمنتهى الدقة، مما يساعد في تنفيذ مشروع لتحقيق الغايات المرجوة.
- تجلّى فائدة الرسم البياني في توصيل العلاقة بين الأهداف إلى صناع القرار الآخرين والمجموعات المهمة، متى وضحت الأهداف.
- قد تتضمن شجرة الأهداف كلًا من الأهداف الكمية والكيفية. وقد توضع الأهداف الكيفية في أسفل التكوين الهرمي.
- تشير عملية رسم الشجرة عادةً إلى أهداف متشابكة أو متداخلة قد لا ينظر إليها في أية حالة أخرى.

المحدّدات



- لا توجد شجرة واحدة صالحة لمشروع بذاته. فكل شخص سيقوم بإعداد شجرة أهداف بطريقة مختلفة، حيث يتسم تحديد الأهداف بالغموض الشديد وعدم الاستقرار الكلي.
- قد تختلف الأهداف الفعلية وتلك التي يوردها العاملون بمنظمة ما تمام الاختلاف عن بعضها البعض. فعملية تحديد الأهداف الفعلية مهمة صعبة وعسيرة (إن لم تكن مستحيلة).
- قد يوجد ثمة نقص بين الوسائل والغايات. فتعرض شجرة الأهداف وضعية الأهداف (أو الغايات) عن طريق تحديد الأهداف الفرعية ووسائل تحقيقها.



قد يجدر البدء في تحليل الأهداف بتصنيفها أولاً وفقاً لسماتها المختلفة المتعددة. وقد تتبادر الأهداف إذا كانت كمية أو ثنائية أو كيفية. ويمكن عمل تصنیف آخر يتبع الساقی لقياس الأهداف تبعاً لفرص تحقيقها.

ويمكن قياس الهدف الكمي إما بأساليب المحدّدات أو أساليب الاحتمالات. ويتبع الأسلوب الأول عندما يتحدد تحقيق هدف ما ببيانات رقمية (أي لبناء عدد ١٥٠ منزلًا لمحدودي الدخل، أو لزيادة نسبة عدد المدرسين إلى التلاميذ في المدارس إلى ٤%).

ويتبع القيس بالاحتمالات عندما تكون البيانات المجموعة غير كافية لتحديد مدى تحقيق هدف ما بالقدر الكافي. وهذا هو الحال عندما تقتصر البيانات المجموعة على عينة من السكان المستهدفين (مثال: لإنتاج منتج لا تزيد نسبته العيوب فيه عن ١٪، أو لإنقاص ٩٪ من السائقين بارتداء أحزمة الأمان في السيارات).

أما الهدف الثنائي، فاما أنه يتجلّى بوضوح أو لا يحدث على الإطلاق. ويستخدم القياس المنطقي كقاعدة لتحديد ما إذا كان هدفاً ثابتاً قد وقع بالفعل (مثلاً للحصول على دعم جديد، أو لاستكمال أعمال بناء المستشفى).

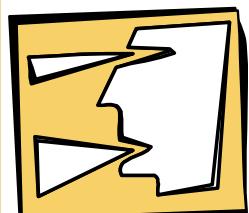
والأهداف الكيفية هي تلك الأهداف التي يتم الحكم عليها ذاتياً لتقرير ما إذا كانت قد تحققت أم لا. ويجوز تنفيذ أسلوب قياس محوري أو آخر يستند إلى أحكام. غير أنه قد يكون أقل أو أكثر اعتماداً به عن طريق عمل مقابلات (تحسين مظهر منتج معين، أو لتحسين صحة المجموعات المستهدفة).

هذا وتعد العلاقة الهرمية بين الأهداف هي الفرضية الأساسية الكامنة في شجرة الأهداف، حيث قد تبدو أهداف مشروع ما غامضة أو غير أكيدة، لأن الأطراف المعنية لم تصرّح بها ولأن المراد تحقيقه لا يبقى مستمراً مع مرور الوقت. وتفترض تقنية شجرة الأهداف أن الأهداف الموجودة أعلى الشجرة أقل تغيراً مع مرور الوقت، وأن عدداً أكبر من المجموعات المعنية تتشارك هذه الأهداف. وتفهم ضمنياً الفرضية القائلة بإمكانية تقسيم الأهداف الكيفية إلى أهداف فرعية قابلة لقياس كما في هذه التقنية. ولا تؤثر صلحيتها على استخدام شجرة الأهداف لتعكس المقاصد والغايات بوضوح من حيث توفر المنطقية من عدمه.

ومن الأهمية بمكان أثناء مرحلة صياغة شجرة الأهداف، ألا يسعى المشاركون لتحقيق الكمال، وحيث يقوم بالعمل عادة مجموعة على سبيل التمرير، فالحاجة هنا تكون ماسة لبذل الكثير من الجهد في البداية لبدء العملية فقط وليس إلا. وغالباً ما يتبدى التفاعل بين الأهداف بعد وضع الإطار الأولى للشجرة. وما أن تبدأ الشجرة في النشوء أثناء عملية التخطيط يبدأ المشاركون في إيلاء المزيد من الاعتبار والاهتمام ويقومون بتنقيح الشجرة خطوة بخطوة. وتمدنا الخطوات التالية بمنهج معمم تماماً لإعداد شجرة أهداف.

المبدئي و

الإجراءات العلمية



خطوة ١ - إعداد قائمة مبدئية بالأهداف:

- تحديد منطقة المشكلة (اتباع طريقة العصف الذهني).
- تعين الأشخاص الذين سيعملون في تصميم المشروع أو توجيهه.
- استخلاص الأهداف المتعلقة بالمشروع.
- تحديد أكبر قدر ممكن من أهداف المشروع دون محاولة هيكلة الأهداف.

خطوة ٢ - تحديد هدف شامل:

- تحديد الهدف الشامل للمشروع والذي تتعلق به كافة الأهداف الأخرى. سيعكس هذا الهدف حكماً فيما ويحتاج بعض أشكال القياس (كالقياس المحوري على سبيل المثال). ومن الأمثلة على هذا الهدف ما يلي: "الوفاء باحتياجات المجتمع" أو "تحقيق المساواة في الاستفادة من فرص الإسكان".
- يوضع هذا الهدف في المستوى الأول من الشجرة أو في قلب الشجرة، بينما توضع كافة الأهداف الأخرى أدناه (سبل تحقيق الهدف) أو أعلى (الغايات الناتجة عن هذا الهدف).



خطوة ٣ - التوسيع في نطاق الشجرة بالنزول درجة إلى مستوى أدنى:

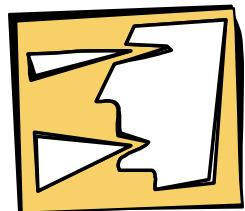
- اختيار أهداف لتوضع في المستوى الأدنى من القائمة المذكورة في الخطوة الأولى أو حتى الخروج بأهداف جديدة عن طريق طرح السؤال الذي يقول: ما هي الأهداف الفرعية الضرورية لتحقيق هذه الأهداف؟ وهذه هي قاعدة تفريع هذا النوع من الرسوم البيانية الشجرية.
- رسم خطوط على الشجرة لربط الأهداف الواردة في المستويات الدنيا من الشجرة بالهدف الذي تسعى لتحقيقه.

خطوة ٤ - التوسيع في نطاق الشجرة بالانتقال إلى المستوى الأدنى الذي يليه:

- اختيار أحد الأهداف المذكورة في المستوى الأدنى الحالي من الشجرة وتحديد الأهداف الفرعية التي تساعده على تحقيقه.
- إعادة الخطوة ٣ بالنسبة لكافة الأهداف الأخرى المعدة حديثاً. وينتهي العمل تماماً في هذا المستوى عندما يتم التعامل مع كافة الأهداف المدرجة في هذا المستوى.

المبدئي و

الإجراءات العلمية



خطوة ٥: استعراض الشجرة أو التكوين الهرمي:

- استعراض الشجرة المعدة لتحديد ما إذا كانت ثمة أهداف مفقودة أو لا، أو إذا استدعت الضرورة إضافة مستوى آخر من الأهداف، أو ما إذا كانت الشجرة بحاجة للتتوسيع رأساً (المزيد من علاقات الغابات)، أو إذا اتضح أن هدفاً في مستوى الأدنى قد يحقق أكثر من هدف في نفس المستوى الأعلى. وفي هذه الحالة يجدر إعادة تحديد الهدف.
- إذا بدت الشجرة كاملة مكتملة، يمكن عندئذ الاستغناء عن الخطوة ٦، وإلا لزم العودة للخطوة ٤ مرة أخرى.

خطوة ٦: مراجعة مدى استيفاء الأهداف في المستويات الدنيا:

اختر هدفاً من بين أهداف المستوى الأدنى من شجرة الأهداف. اطرح سؤالاً مؤداه: هل استوفي الهدف؟ هذه هي الفاصلة التي تحكم التوقف عن العمل في الرسم البياني الشجري. ويعتمد مدى استيفاء هدف ما على عمليتين:



- ١ - اختيار مقياس أو وحدات يقدر بها تحقيق الهدف (يجب أن يكون هذا جائز التحقيق بشكل موضوعي).
- ٢ - تصميم ميزان للفياس وعملية جمع البيانات للمساعدة في تحديد الدرجة التي يمكن أن يصل إليها أي هدف.

- بشكل عام يكون الهدف في المستويات الدنيا كمياً أو ثنائياً. وعموماً تتمتع الأهداف الكمية بالطبيعة الرقمية التي تشير إلى الأداء المقبول.
- إذا كان الهدف الموجود في المستويات الدنيا لا يعد قياسياً، عليك عندئذ بتوسيع نطاق الأهداف بمده إلى مستوى آخر إلى أسفل، بمعنى أنه يجب عليك العودة إلى الخطوة رقم ٤.
- أجري الخطوة ٥ لكل من أهداف المستوى الأدنى.

المراجع والمصادر المستخدمة



أدوات النظم لخطيط المشروع

Systems Tools for Project Planning, Delp, P.; et al.: Indiana, 1977

تقييم متكرل: منهجية ذاتية لقياس المعرفة

Integrated Assessment: an emerging methodology for complex issues.

Gough, C.; Castelles, N., and Funtowicz, S.(1998). Environmental Modeling and Assessment, 3 (1,2).

علم النفس الإدراكي ومضاعفاته

Cognitive Psychology and its Implications; Anderson, J.R., 1985; (Second Edition); W.H. Freeman and Company, New York.

الحل المتلذذ للمشكلات

Analogical Problem solving; Gick, M.L., & Holyoak, K.J., 1980; Cognitive Psychology, 12, 306-355.

هيكل للخطط والسلوك

A structure for plans and behaviour; Sacerdoti, E.D., 1977; Elsevier North-Holland.

الارتفاع بالمجتمعات الحضرانية

Upgrading Urban Communities, a resource framework, World Bank 2000.

ملاحظات من الإسكيمو بخصوص تغير المناخ

Inuit Observations on Climate Change, Trip Report 1, June 15-21, 1999, Sachs Harbour Northwest Territories.



مثال

التخطيط الحضري لمحطة سكة حديد

: تم وضع شجرة أهداف استناداً إلى أسلوب "الاختيار من بين الخطط البديلة: منهج التقدير" ووفقاً لتحليل شجرة المشكلات "التخطيط الحضري لمحطة سكة حديد".

شكل 1: شجرة أهداف من أجل التخطيط الحضري لمحطة سكة حديد.

