

إتجاهات معاصرة للتفكير التصميمي في ضوء فلسفة الأبداع

Contemporary Trends of Design Thinking in view of Innovation Philosophy

ا.د/ محمد عزت سعد محمود

أستاذ دكتور بجامعة حلوان- كلية الفنون التطبيقية – قسم التصميم الصناعي

Prof. Mohamed Ezaat Saad Mahmoud

Industrial Design Department, Faculty of applied arts, Helwan University

م.م/ إسراء أسامة علي

مدرس مساعد بجامعة ٦ أكتوبر- كلية الفنون التطبيقية – قسم تصميم منتجات

Assist. Dr. Esraa osama ali

product design department, faculty of applied arts, 6 October university, Al Giza, Egypt

esraaosamaali77@gmail.com

الملخص:

الظاهره موضوع البحث

تمارس الأنشطة المرتبطة بالتصميم من خلال مجموعة من المفاهيم التي تحكم فلسفة التصميم ومنها مفهوم نظرية التصميم Design theory . وغيرها من المفاهيم المعاصره الأخرى. تعتبر نظرية التصميم العمود الفقري الذي يدعم تلك الممارسات وقد اخذت تلك النظرية مجهودات كبيرة من الدراسات والبحوث والتطبيقات حتى صارت واحدة من المسلمات التي يقوم عليها تعليم ومارسة التصميم معتمدة على علوم الألفية الثانية (القرن العشرين) ومن أبرزها سيكولوجية الأبداع

Innovation Psychology

اشكاليه البحث

مع بزوغ فجر الألفية الثالثة والتحول من العلم Science كمرجعية الى الفلسفه Philosophy كمرجعية وجد هناك تعارض ظاهري بين نظرية التصميم Design theory التي جاءت فى ضوء سيطرة العلم على كل مناحي الحياة فى القرن العشرين وبين المفاهيم المعاصرة في القرن الواحد والعشرين وخاصة المفاهيم المرتبطة بالأبداع Innovation وبدا التحول تدريجيا من العلوم السيكولوجية التي ترتبط بسلوك الأنسان الى الجوانب الفلسفية التي تقود الفكر الانساني خاصة في مجال الأبداع البشري، فبدلا من الاعتماد على المفاهيم العلمية السلوكية للتطوير والذى يتطلب وقتا وجهدا كبيرين ولا يتحقق في النهاية لبعض التطويرات أو التحسينات إلى البحث في المفاهيم الفلسفية لإيجاد وسائل أسرع وأكثر كفاءة، ولقد ساعد على ذلك التحول في العلوم السيكولوجية لنهم بالجوانب الذهنية Cognitive Psychology والتي ترتبط بالتفكير التصميمي Design Thinking أكثر من إهتمامها بالسلوك التصميمي وظهر ما يسمى بفلسفة الأبداع Innovation Philosophy (دكتور مراد وهبة فلسفة الأبداع، دار العالم الثالث، 1998).

ادعاء البحث

يدعى البحث ان فلسفة الأبداع Innovation Philosophy قادرة التحول بالفكر التصميمي المستقبلي من وضع مأزوم إلى وضع مأمول بشكل كافى لحل هذا التعارض أو التقابل .Contradiction

الهدف من البحث

الكشف عن المفاهيم الاساسيه لفلسفة الأبداع Innovation Philosophy وامتداد اثارها إلى مفاهيم فلسفة التصميم المعاصر وخاصة فيما يتعلق بالفكر التصميمي في الألفية الثالثة.

منهجية البحث

يعتمد البحث على المنهج الأستقرائي Inductive Approach

الكلمات الدالة

العلومة - السوق الافتراضي - التفكير الراديكالي المتحرر - التصميم التصوري - الحدس- سيميولوجية الابداع - فلسفة الابداع.

Abstract

Contemporary Trends of Design Thinking

In view of Innovation Philosophy

The research phenomenon:

Design-related activities are carried out through a set of concepts that govern the design philosophy, including the concept of design theory. And other contemporary concepts. The theory of design is the backbone that supports these practices. This theory has taken great efforts of studies, research and applications to become one of the axioms on which the teaching and practice of design based on the second millennium (twentieth century) sciences, most notably the psychology of innovation.

The research problem:

With dawn of the third millennium and shift from science to philosophy as a reference, it is found an ostensible contradiction between design theory, which came in view of domination of science on all aspects of life in the 20th century and contemporary concepts of the 21st century, "specially innovation related concepts" and Gradually shift starts from the psychological sciences that related to human behavior to the philosophical aspects that lead human thought, especially in the field of human innovation, instead of relying on the scientific concepts of behavioral development, which requires time and effort and eventually achieve some little progress Or improvements, to search in philosophical concepts to find faster and more efficient means, and has helped in this shift in psychological sciences to address the mental aspects of Cognitive Psychology, which matched with Design thinking than the attention to design behavior then the so-called philosophy of innovation appeared (Dr. Murad Wahba- Innovation philosophy, Third World House, 1998). Professor Dr

The research assumption:

The research assume that Innovation Philosophy is capable of transforming the future design thought from a predetermined situation into a sufficiently hopeful situation to resolve this contradiction or to meet the Contradiction.

The research Target:

Explain the basic concepts of Innovation Philosophy and extension of its effects to concepts of contemporary design philosophy, especially with regard to design thought in the third millennium.

Research Methodology:

The research is based on the Inductive Approach.

Key words:

Globalization – Virtual Market - Radical Thinking - Conceptual Design –Intuition - Innovation Psychology - Innovation Philosophy.

مقدمة:

سوف نتناول في هذه الدراسة مجموعة من الجوانب التي تعزز دور التصميم والمصمم عموماً والمصمم الصناعي على وجه الخصوص في الكشف عن المفاهيم الأساسية التحول من سيكولوجية الإبداع إلى فلسفة الإبداع وامتداد اثارها إلى مفاهيم فلسفة التصميم المعاصر وخاصة فيما يتعلق بتحديد بعض الإتجاهات المعاصرة لتفكير التصميمي في ضوء فلسفة الإبداع وارتباطاتها مع مفاهيم فلسفة التصميم الصناعي لتحقيق التوازن في حياة الإنسان في الألفية الثالثة.

مفاهيم البحث وجوانبه:

لتحقيق أهداف البحث الكشف عن المفاهيم الأساسية لفلسفة الإبداع Innovation Philosophy وامتداد اثارها إلى مفاهيم فلسفة التصميم المعاصر وخاصة فيما يتعلق بالفكر التصميمي في الألفية الثالثة سوف نتناول المفاهيم والجوانب المرتبطة بإشكالية البحث على النحو التالي:

أولاً: العولمة والسوق الإفتراضي

ثانياً: التصميم التصوري

ثالثاً: التفكير الراديكالي التحرري

رابعاً: الحدس والتفكير المباشر

خامساً: التحول من سيكولوجية الإبداع إلى فلسفة الإبداع

سادساً: الملكية الفكرية ونظم الحماية

أولاً: العولمة Globalization والسوق الإفتراضي Virtual Market

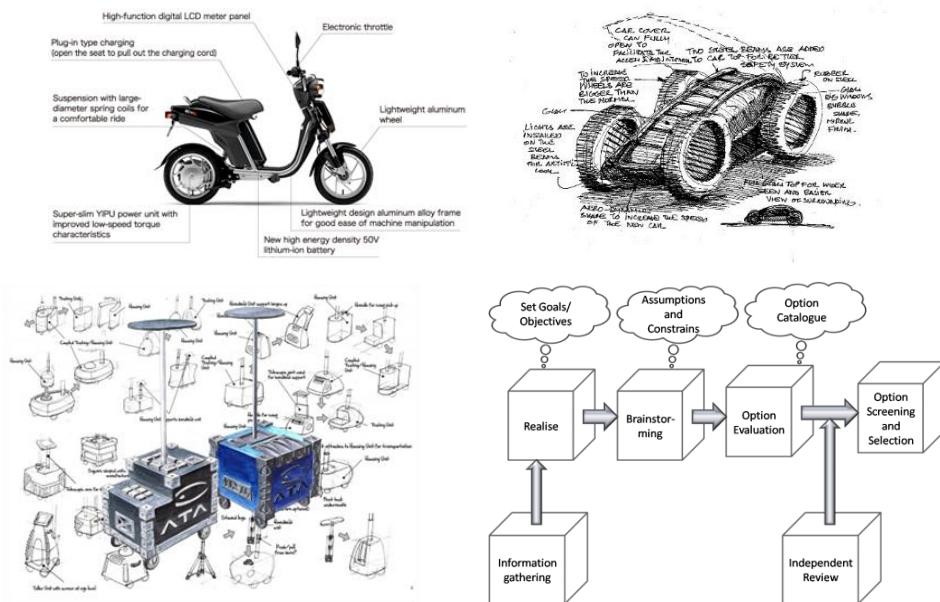
- نظراً للعولمة Globalization والمنافسة المستمرة في مجال التصميم والتي تهتم بعامل الوقت لأنه أساس أي منافسه، وجد أنه لابد من التركيز على التصميم التصوري Conceptual design بدلاً من التصميم التطويري Developmental design للمنتج. ذلك حتى تزداد قوة المنافسة وتوفير الوقت خاصة مع توافر قوانين ونظم حماية الملكية الفكرية للإبداعات البشرية.

- توفير مفهوم وآليات العولمة لإمكانية إخراج الإبداعات البشرية في مجال التصميم إلى حيث الوجود وتنفيذها ذلك في أي مكان في العالم من تصنيع وتجميع وتأليف وخلافه في أي بلد من بلدان العالم، بل وتسويقها عالمياً من خلال السوق الافتراضي. ذلك بدلاً من خطوط الانتاج الثابتة التي تحتاج إلى شراء حقوق التصنيع know how والتي تراخيص الانتاج Licenses والتي تتسبب في حدوث تراكمات وروابط، واللجوء إلى التعاون على مستوى العالم. موضحاً في الأشكال التالية.

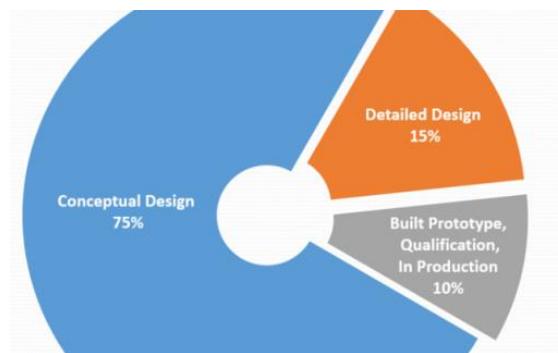


ثانياً: التصميم التصوري Conceptual Design

- عملية وضع التصور تتبع خطوات محددة تبدأ بالمعلومات والتعرف على الهدف المراد من العملية وبعد ذلك القيام بالعصف الذهني Brain Storming وعملية تقييم الافكار المطروحة والاختيار النهائي.
- اثناء عملية وضع التصور يتم وضع العديد من البدائل التصورية المطروحة والتي تخضع فيما بعد لإثناء عملية التطوير للتقييم حتى نصل للتصميم المختار. يراعى مع كل فكرة تصورية يتم إخراجها لحيز الوجود دعم تلك الفكرة بالملامح. الاشكال التالية موضحة لهذه العملية.



- نسبة التصميم التصوري تعد النسبة الأكبر بالنسبة لكل متطلبات التصميم الموجدة لتصل لـ 75% (موضحاً هذا في الشكل التالي) ومن هنا يتضح أهميته بالنسبة لباقي الأجزاء فهو جزء كبير من كل.

**ثالثاً: التفكير الراديكالي التحرري Radical Thinking**

- إسْتِبَال التفكير الراديكالي المباشر (الحس Intuition) بالتفكير المتحفظ البطيء (المنطقى Logic) حيث هو السبيل للوصول المباشر الى التصورات التصميمية الجديدة المستقبلية للمفهوم، ودعم القدرة التنافسية والتطور السريع في مجال تصميم المنتجات. الحس هو المحرك الأساسي لفكر المصمم نحو إستشراق المستقبل والتحول مباشرة من الفيزيقا الى الميتافيزيقا. التفكير الراديكالي المباشر (الحس Intuition) سبيل النمو والتقدم فنحن نحتاج الى التفكير الراديكالي

المباشر والافكار المبتكرة والتخيل. وفي هذا المجال تقول Mairead Corrigan: "دائماً ما نحتاج إلى التفكير الراديكالي إلى التقدم من خلال الأفكار الإبتكارية والتخيلية." موضحاً ذلك في الاشكال التالية.



رابعاً: الحدس Intuition والتفكير المباشر

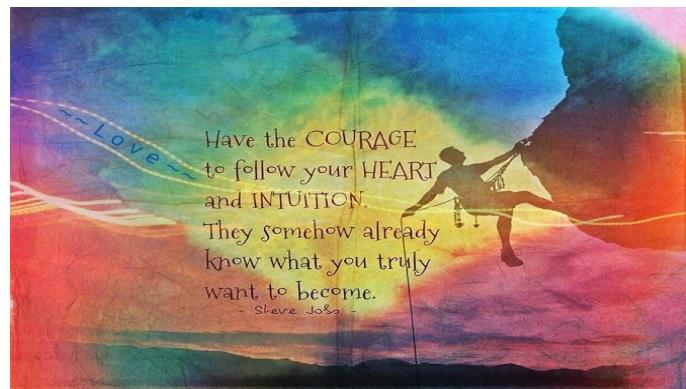
- كما يقول كانت: "ان الافكار بدون محتوى هي هباء اما الحدس Intuition بدون تصورات عماء." وعليه فلا بد للمصمم ان يثق في حسه الخاص لانه السبيل لتحقيقه للإبداع، حيث أنه يمثل التحول من التناظر المبني على البصر الى الالاترقيم والترميز المبني على البصيرة. موضحاً ذلك في الاشكال التالية.



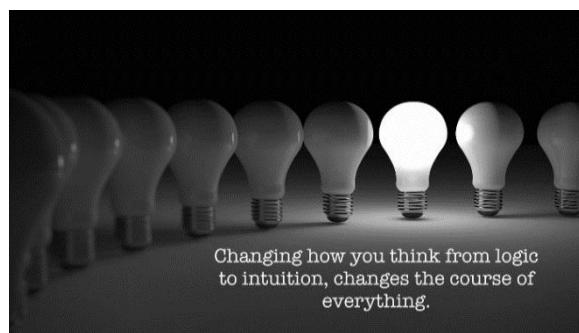
- الحدس هو شيء أكثر قوة من الفطنة Intellect الاستماع الى حدسك هو أداة الإنسان لخطى العوائق مباشرةً لذا يجب عليك لتوبيته، أن تستمع اليه. موضحاً ذلك في الاشكال التالية.



- على المصمم أن يترك الفرصة الكاملة لحدسه ليدله على الحقيقة ويوجه فكره الى الوجهة الصحيحة، الحدس هو العلم البديهي الذي وهبه الله للإنسان، وهو الذي صنع به حضاراته المتعاقبة منذ وجوده في الأرض وحتى منتصف القرن العشرين حيث بزخ فجر تعليم التصميم في أوروبا لدعيم تلك القدرات الإبداعية التي خلق الإنسان بها. وتقول الحكمة لاتتبع ما ينصحك به أي شخص وثق في حدسك فقط. تحلى بالشجاعة لتبني قلبك وحدسك فهما بشكل ما يعرفان ما تريد حقاً ان تكون في المستقبل. موضحاً ذلك في الشكل التالي.

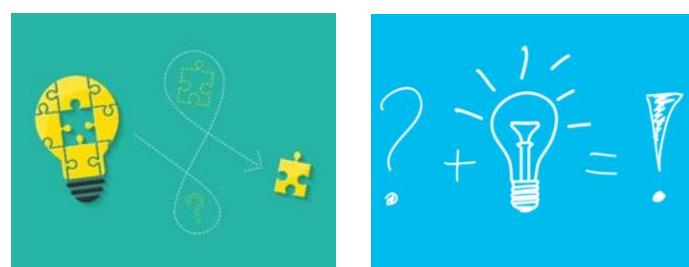


- المبدع حين يستخدم حسه الخاص يصل مباشرة للإبداع التصوري الجديد ويعتمد ذلك بشكل كبير على التفكير الجانبي Lateral Thinking وهو ما يطلق عليه، التفكير خارج الصندوق، مستخدما كل طاقاته الإبداعية بكل حرية بعيدا عن الحواجز والمعوقات الإبتكارية، إلى جانب دفع التكنولوجيا إلى آفاق جديدة.
- التحول من التفكير المنطقي إلى الاعتماد على الحدس Intuition هو من يدعم التوالي لإبداعات متنالية في أي مجال من المجالات. موضحا ذلك في الشكل التالي.



خامساً: التحول من سيكولوجية الإبداع Innovation Phycology إلى فلسفة الإبداع Philosophy

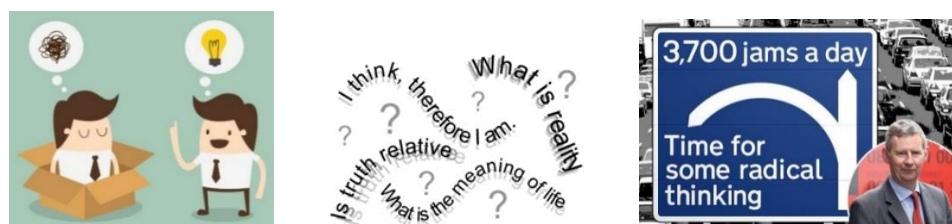
- تعتمد فلسفة الإبداع Innovation Philosophy على الإهتمام بقضية الإبداع كإشكالية من جميع جوانبها بدلاً من الأهتمام بقضية الإبداع كمشكلة يراد الوصول إلى حل لها قد لا يوفى معظم جوانبها. هناك فرق كبير بين الإشكالية، فالإشكالية تهتم بالوضع المأزوم المراد الخروج منه والعلاقات بين المفاهيم وإرتباطاتها ببعضها البعض والمشكلة، فالمشكلة تهتم بوضع إفتراضات متعددة كل منها يوصل إلى الوضع المأمول مع اقامه الأدلة على صدق كل منها. أما المشكلة فتهتم بوضع إفتراضات متعددة يتم معالجتها فرضاً تلو فرضاً ل الوصول إلى الحل الأمثل في ظل الإمكانيات المتاحة والظروف المحيطة بها. فالمشكلة لها حل واحد أما الإشكالية لها العديد من الحلول والتي تصل بنا إلى الإبداع المأمول. موضحا ذلك في الشكل التالي.



- ضرورة أن تكون فلسفة التصميم هي أساس عملية الإبداع بدلاً عن سيميولوجيا الإبداع Innovation Psychology حتى تتحقق المنافسة المطلوبة في مجال التصميم.
- في هذا المجال يقول Fabio Pedrini عن معادلة التصميم: "العاطفة قد تتبع من الشكل، إذا مانع الشكل من وظيفته تتسم بالثورية والتحرر." موضحاً ذلك في الشكل التالي.
- وعلى ذلك تحتاج تلك التحررية إلى إطلاق العنان للتساؤلات الفلسفية، واللجوء إلى التفكير خارج الصندوق باتباع قواعد التفكير الجانبي الراديكالي.



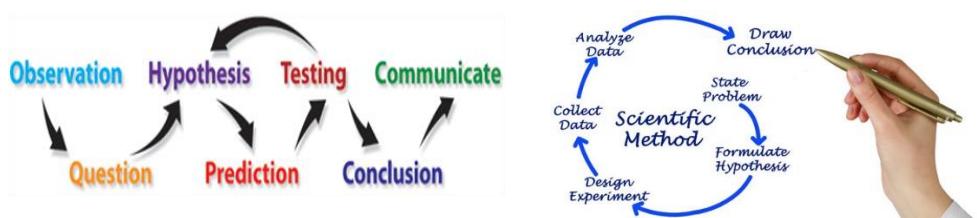
- حتى يصل المصمم المبدع مباشرةً للإبداع التصوري الجديد عليه أن يعتمد ذلك بشكل كبير على التفكير الجانبي Lateral Thinking وهو ما يطلق عليه، التفكير خارج الصندوق فنجد الفرق واضحاً بين التفكير داخل الصندوق المليء بالحواجز و يؤدى ذلك إلى تخبط تفكير المصمم المبدع. أما التفكير خارج الصندوق بدون أي حواجز يضيء الفكر الإبداعي عند المبدع، مستعيناً بالتساؤلات الفلسفية حول موضوع الإبداع ومستخدماً كل طاقاته الإبداعية بكل حرية بعيداً عن الحواجز والمعوقات الإبتكارية. موضحاً ذلك في الأشكال التالية.



- يقول "كوباني": "أن التصميم العظيم ليس فقط مجرد حل للمشكلة، وإنما هو تقليل حجم المشكلة." الشكل التالي.



- إستراتيجية المنهج العلمي تبدأ بمحاجحة أبعد المشكلة وحتى الوصول إلى النتيجة وعرضها. موضحاً في الشكل التالي.



- التحول من سيكولوجية الابداع الى فلسفة الابداع يعني التحول من التفكير العلمي Scientific Thinking بالحواجز الى التفكير الفلسفى Philosophic Thinking الحر الطليق. حيث تعتمد سيكولوجية الابداع على معادلة الابتكار مع المنطق (Creativity + Logic) ويمثل المنطق منهجيات وبرامج ثابته (حواجز) ولا يترك اي فرصة للمنافسه، فكل ذلك يستهلك الكثير من الوقت في مقابل التطور التكنولوجي السريع، والتي تخرج دائماً مجرد تطويرات أو تحسينات طفيفة للتصميم القائم، وعليه إذا استمر التعامل من خلال سيكولوجية الابداع سيحدث تأخير كبير في اللحاق بالتطور المذهل الحادث في ظل العولمة. بينما اللجوء الى فلسفة الابداع والتي تعتمد على معادلة الابتكار مع الحدس (Creativity + Intuition). ف تكون فلسفة الابداع هي طوق النجاه للحاق بهذا التطور والوصول الى التصميم التصوري الذي يحاكي المستقبل، فالحدس مع الابتكار هو البوصلة التي توجه المصمم لهذا الطريق مع الحفاظ على قيمة الوقت وتحقيق مبتغي التصميم الابداعي في المنافسة والعلومة في ظل قوانين ونظم الملكية الفكرية التي أصبحت عامل الحماية للتصميم التصوري. ويوفر ذلك النوع من التفكير التحول المباشر من وضع قائم مأزوم الى وضع مستقبلي مأمول.
- لإعطاء الفلسفة الفرصة للأخذ بيد التصميم حتى يعبر البرزخ بين الفيزيقا والميتافيزيقيا ويصل الى ذروة الابداع. لابد من وجود حيز مناسب للتفكير وذلك بالتواصل بين الناس للتفكير التشاركي من خلال تشجيع الحوار الفلسفى وتحري الحقيقة والعمل بالتنسيق مع والمدارس والجامعات والكيانات ومجال الأعمال لخلق حيز للناس للتحدث والتفكير معاً. وذلك من خلال أساليب التفكير الجماعي. موضحا ذلك في الشكل التالي.



- التطوير لتصميمات قائمة عادة ما يتضرر ظهور تكنولوجيات جديدة مما يعرقل عمليات التطوير، بينما إبداع تصورات مستقبلية جديدة يدفع التكنولوجيا الى التطور وتبني تقنيات جديدة لتلبى احتياجات ووظائف الإبداعات التصورية، نعم انت تستطيع بأن تجعل الابداع والتطوير هو الترس القائد للتكنولوجيا. موضحا ذلك في الشكل التالي.



سادساً: الملكية الفكرية ونظم الحماية:

- في ظل قوانين الملكية الفكرية ونظم الحماية يطلق المبدع من خلال فلسفة الابداع العنوان لافكاره فيخرج أفكار مستقبلية لا حد لها لكنه قد خرج من حيز الحواجز والحدود التي تقييد فكره بشكل مسبق. فيقوم بنشاطاته الإبداعية للقيام بما يحلو له من ابداعات ونشرها مطمئناً لحمايتها وضمان عدم سرقتها في ظل في العولمة Globalization والسوق

الافتراضي Virtual Market. وحرية تداول الأفكار على الشبكة الدولية للمعلومات ووسائل التواصل الاجتماعي وبرمجيات مشاهدة وحفظ مقاطع الفيديو والقنوات الفضائية وغيرها، حيث نعيش في عصر الأجهزة والسماءات المفتوح، فنحن في الحقيقة نعيش بلا حواجز، بل ومن الممكن أن نخترق أقوى الحواجز إذا وجدت. موضحا ذلك في الشكل التالي.



- قوانين الملكية الفكرية ونظم الحماية بما جناها الدعم لمستقبل الابداع الفلسفى. والسوق الافتراضي Virtual Market هو المجال الحيوي لممارسة تطبيق ذلك النوع من الدعم للمبدع. ذلك من خلال توفير الموارد والإمكانيات البشرية والمادية لتناول وتداول العديد والعديد من الابداعات في مختلف البلاد في أقل وقت ممكن بدون التعرض للعديد من عوامل الإحباط عند سرقة الأفكار والإبتكارات والمخترعات وغيرها من أشكال الإبداع البشري الذي هو أغلى ما يمكن أن يقدم لخير البشرية وعمارة الأرض. موضحا ذلك في الاشكال التالية.



- الأعتداء على الملكية الفكرية وحقوق الإبداع تكتسي مظاهر متعددة منها التهديد المباشر وغير مباشر بالإذاء البدنى الذى يصل الى حد إزهاق الأرواح. موضحا ذلك في الاشكال التالية.



- أو من خلال التحايل والمخداعة، أو سرقة مستندات الإبداع ووثائق الإختراع. وكذا عمليات التجسس العلمى scientific spying بأشكاله المختلفة والذي تقوم به الكثير من الدول والمؤسسات الإنتاجية والشركات العالمية وتكرس له كل إمكانياتها المخابراتية وتتفق أموال طائلة فى سبيل ذلك. موضحا ذلك في الاشكال التالية.



- لذا وجب سن القوانين وإحكام النظم وإبداع أساليب الحماية على المستوى الشخصى والمؤسسى والدولى وأنشأت مكاتب الحماية وأسست المنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO) ويبو وهي منظمة دولية تابعة للأمم المتحدة، تعمل من أجل حماية الحقوق الملكية الفردية للأفراد والتى ظهرت في سنة 1967 وتأسست سنة 1970 للمتابعة وتحديث القوانين والنظم وغيرها مما يشكل نظام عالميا في ذلك المجال. وكذلك اسس مكتب براءات الاختراع المصرى التابع لوزارة البحث العلمي المصرية. موضحا ذلك في الاشكال التالية.



الخلاصة:

- من أهم عوامل دعم الاتجاهات المعاصرة للتفكير التصميمي في ضوء فلسفة الإبداع ما يلي:
- ان فلسفة الإبداع هي السبيل الى المستقبل ولا بد من احلالها مكان سيكولوجية الإبداع.
 - اتجاهات التفكير هي اهم عامل في عملية الإبداع والتي تؤثر على المصمم اثناء العملية الإبداعية وهذا يؤكد من خلال التفاعل المستمر بين كلا من اتجاهات تفكير المبدع المصمم Attitudes والجوانب التوقعية المؤثرة عليه اثناء عملية التصميم والتي تؤكد على دور الفلسفة في الإبداع.
 - إزالة عوامل الإعاقة للتفكير التصميمي في ضوء فلسفة الإبداع ومن أهمها التباطؤ والحواجز والحدود التي تحد من النمو والتقدم الحضاري.
 - اعتماد فلسفة الإبداع كبديل معاصر في الألفية الثالثة لسيكولوجية الإبداع والتي تمثل الاتجاه التقليدي في الإبداع المعتمد على اتجاهات تفكير راديكالية متحركة والتي تصل بالمبدع الى ميتافيزيقيا التصميم (Concept)، والتي تمثل الإتجاه المعاصر في الإبداع الذي يلام التطور السريع في ظل العولمة وضغوط التنافسية في ظل السوق الإفتراضية وحرية تداول المعرفة وعندما نتوقع المعجزات.
 - تفعيل قوانين الملكية الفكرية ونظم الحماية لأنهما جنحا الدعم لمستقبل الإبداع الفلسفى وعدم الإعتماد على الملكية الفكرية وحقوق الإبداع.
 - تدعم مفهوم وتوفير آليات العولمة لإمكانية إخراج الأبداعات البشرية في مجال التصميم إلى حيز الوجود وتنفيذها. ذلك من تصنيع وتجميع وتغليف وخلافه في اي بلد من بلدان العالم، بل وتسويقه عالميا من خلال السوق الإفتراضي.
 - تنمية وتدريب المصمم المبدع لحسه الخاص والإستماع الى أحلامه. وإستفادة قلبه دائما، وحب مايعلم والإستماع بحياته. موضحا ذلك في الشكل التالي.



- تحقيق مفهوم "إقتصاد المعرفة" المبني على التكامل بين كل من التعليم والمعرفة والإبداع، والذي يشكل البديل الواقعي لإقتصاد التصنيع التقليدي المبني على كل من رأس المال والموقع والعملة.
- إعطاء الفلسفة الفرصة للأخذ بيد التصميم حتى يعبر البرزخ بين الفيزيقا والميتافيزيقيا ويصل إلى ذروة الإبداع. حيث لابد من وجود حيز مناسب للتفكير وذلك بالتواصل بين الناس للتفكير التشاركي من خلال تشجيع الحوار الفلسفى وتحري الحقيقة والعمل بالتنسيق مع المؤسسات الأكademية والكيانات البحثية ومجال الأعمال لخلق حيز للناس للتحدث والتفكير معا. وذلك من خلال أساليب التفكير الجماعى.

References

- 1- Jacues, Louis David.
Leo Strauss & political philosophy #2, March 31, 2005.
- 2- Kehined, Joda.
Radical Thinking for Growth, Business Process & Performance, April 2017.
- 3- Nicoli,
Serena. The Role of Intuitions in Philosophical Methodology, 2016.
- 4- Radical Thinking.
DARLING THEME BY RESTORED 316, 2017.
- 5- Steve, Jobs.
Intuition, 2017.
- 6- What is philosophy.
2018.

الترقيم المراجع

- زهلو. المنظمة العالمية للملكية الفكرية: الموسوعة العالمية المجانية، فبراير 2007.
- وهبه، مراد. فلسفة الأبداع: دار العالم الثالث، 1998.
- محمد، هيثم محمد جلال "الزمكان والتفاعلية في تصميم المنتج" مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية العدد 13 Mohamed, Haytham Mohamed Galal "el zamkan w el tfaolya fe tasmeem el Montag" Magalet al Emara w al Fenoun w al Elom al Insania El adad 13
- الدریدى، ابتهاج حافظ "تميیه التفکیر ما وراء المعرفي باستخدام الدلائل الرمزية في الفكرة الاعلانية" مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية العدد 17 El Dredi, Ebtehag Hafez "tanmyet el tafkeer ma waraa el maarefy b estkhdam el dalalat el ramzya fe el fekra el eelanya" Magalet al Emara w al Fenoun w al Elom al Insania El adad 17