

أثر جماعة الفوتوفورم الطليعية بألمانيا
على مفاهيم الفوتوجرافيا الفنية المعاصرة
**,The Impact of the Fotoform avant-garde group (1949-1958) in Germany
On the Modern Photography art Concepts**

م.د. احمد جمال الدين بلال
مدرس بقسم الفوتوجرافيا والسينما والتلفزيون، كلية الفنون التطبيقية، جامعه حلوان

ملخص البحث:

تمثلت مشكلة البحث في السؤال الرئيس: ماهي التغيرات التي أحدثتها مدرسة حركة الفوتوفورم بألمانيا في شكل الصورة الفوتوجرافية؟ وكيف أثرت هذه الحركة على الرؤية الفنية المعاصرة؟ وقد أجيب عن هذا السؤال بتحليل مفردات الصور التي قدمها رواد هذه المدرسة أمثال بيتر كيتمان Peter Keetman، زيجفريد لاوترفاسر Siegfried Lauterwasser، توني شنايدر Toni Schneiders، لود فيج فيند شتوسر Ludwig Windstosser، أوتو شنايدر Otto Steinert، ودراسة كيفية تناولهم لموضوعاتهم بأساليب تعتمد على إمكانات كاميرات التصوير وخاصة سرعات الغالق، وأساليب المعالجات الكيميائية للخامات الفوتوجرافية المختلفة، واستخدام الأفلام الليثوغرافية ومنتجت صوراً متميزة ومتنوعة التكنيك مثل الفوتوجرام، وإقصاء الدرجات اللونية، والدرجة الخطية، والتعريض المزدوج والتعريضات المتعددة، واستخدام أكثر من سلبية لعمل تركيبات من الفوتومونتاج والبانوراما. وأوضحت الدراسة أثر أعمال الفوتوفورم الفوتوجرافية على الرؤية الفنية المعاصرة. وحققت هدف البحث في معرفة أثر مدرسة حركة الفوتوفورم على الحركة الفنية الفوتوجرافية، ودورها في تطور مفاهيم الفوتوجرافيا على ضوء مدارس الفن الحديث واتجاهاته.

الكلمات المرشدة: Keywords

Fotoform, modern photography art, Photogram, Tone line, Tone illumination, Photomontage, Multi-exposure, Panorama, Otto Steinert, Peter Keetman, Siegfried Lauterwasser, Toni Schneiders.

التأثيرات البصرية المختلفة بالصورة.

تتمثل مشكلة البحث في السؤال الرئيس: ما هي التغيرات التي أحدثتها مدرسة حركة الفوتوفورم بألمانيا في شكل الصورة الفوتوجرافية في هذا الوقت؟ وما هو أثر هذه التغيرات على الرؤية الفنية للفوتوجرافيا المعاصرة؟

وللإجابة على هذا السؤال قام الدارس بتحليل ما قدمته مدرسة حركة الفوتوفورم من صور فوتوجرافية وما احتوته من عناصر ومفردات، وكيفية تناولها الفوتوجرافي من خلال أعمال أهم رواد هذه المدرسة، والأساليب المبتكرة لاستخدام تقنيات آلات التصوير واستخدام الخامات الفوتوجرافية، وأساليب المعالجات الكيميائية لهذه الخامات لتقديم رؤية جديدة للواقع. ثم ربط هذه الأشكال الجديدة التي قدموها بالفوتوجرافيا باتجاهات ومدارس الفن الحديث في هذه الفترة الزمنية. للوصول لمعرفة أثر أعمالهم الفوتوجرافية على الرؤية الفنية المعاصرة.

يهدف البحث إلى معرفة أثر مدرسة حركة الفوتوفورم على مسار الحركة الفنية الفوتوجرافية، ودورها في تطور مفاهيم الفوتوجرافيا على ضوء مدارس الفن الحديث واتجاهاته في ألمانيا.

يسلك الباحث المنهج الوصفي التحليلي لوصف وتحليل وتوثيق المفردات التصميمية لمدرسة حركة الفوتوفورم للوقوف على أهم مخرجات تلك المدرسة والتي أدت إلى تطور مفاهيم الرؤية الفنية بالصورة الفوتوجرافية بألمانيا.

للإجابة على تساؤلات البحث الآتية:

- 1- ما هي السمات المميزة لأعمال حركة الفوتوفورم Fotoform؟
- 2- من هم رواد مدرسة حركة الفوتوفورم وأشهرهم؟
- 3- كيف أثرت مدرسة حركة الفوتوفورم في شكل الصورة الفوتوجرافية ومفاهيمها الفنية في ألمانيا؟
- 4- ما هي الأساليب التقنية المبتكرة التي قدمها رواد مدرسة حركة الفوتوفورم؟

مقدمه:

تعد جماعة الفوتوفورم Fotoform الألمانية أحد أشكال تطور أهم مدارس الفن المتقدم وهي مدرسة البوهاوس بتقنياتها وأشكال إنتاج أعمالها الفوتوجرافية في الفترة بين الحربين العالميتين الأولى والثانية بألمانيا، كما أنها تطور لحركه الموضوعية الجديدة Neue Sachlichkeit، والتي قادها أوتو شتاينيرت (1) Otto Steinert، حيث أدرك المصورون الألمان أن الفوتوجرافيا قد أساء استخدامها في ظل الحكم النازي إذ كانت مُسَخَّرَةً لخدمة أغراض الأيديولوجية الفاشية، وبدأ هذا الوعي والإدراك في التنامي إلى أن بدأ العمل ضد هذه الأيديولوجية التي كانت توجه فناني الفوتوجرافيا نحو تعظيم مفاهيم محددة مثل الوطن، العائلة، العرق، الأيدي العاملة، الكفاح المسلح، وراحوا يتناولون بعض الموضوعات التي كانوا يعيدون عنها كصور الطبيعة الرومانسية، ومناظر الأزهار والغابات ذات الأشجار المتشابكة الأغصان.

سعى أصحاب جماعه الفوتوفورم Fotoform ومذهب الفوتوجرافيا الذاتية إلى الرد على الصور التي التقطت في عهد النازية، وذلك بتقديم نماذج جريئة وتأثيرات توضح انسلاخهم عن هذا الفكر النازي، وساروا بجماعه الفوتوفورم نحو مدارس الفن الحديث، وسلكوا مسالكاً تقربهم من اتجاهات سيربالية وغيرها من الحركات الفنية الحديثة.

أصبحت النقاط المشتركة بين جماعه الفوتوفورم والتجريد المعاصر، واللاموضوعية، والسيربالية أكثر وضوحاً. إلا أن الصور التي أبدعتها جماعه الفوتوفورم تظل محتفظة بخصائصها الفوتوجرافية من حيث أنها تسجيل لمرئيات واقع في لحظة معينة، كل التعديلات البصرية التي تم إضافتها للصورة كانت مرتبطة بما هو متاح مما تم الوصول إليه من تقنيات الفوتوجرافيا، فاستقادوا من معدات التصوير والإمكانات المتاحة، كما استقادوا من عمليات المعالجة الكيميائية عملياً في إحداث

شتاينيرت Steinert ان شكل وصياغه المعرض الاول لهم كان محدود للغاية ولم يصل للهدف المنشود فيه لعرض كل مصوغات الفن الجديد والذي يعارض وتنهض بشكل الفن بالمانيا. في الثلاث معارض التاليه للجماعة أعوام ١٩٥١ ، ١٩٥٤ ، ١٩٥٨ والتي كانت بعنوان " الفوتوجرافيا الذاتية " Subjective Fotografie قبل كل الاعمال الفوتوجرام غير الموضوعية nonobjective photogram والتي تقدم ريبورتاج احترافي literal reportage ، والتي كانت مرضية جماليا وتحمل بصمة من الإبداع الفردي المتعمق في ذلك الوقت. واصل العديد من رواد الفوتورم تقديم الاعمال التي وصفت باللاموضوعية nonobjective بقناعه تقديم شكل ثوري للأساليب الفوتوجرافيا المتبعه من قبل والتي كانت تخدم النازيه.

تخلي أوتو شتاينيرت عن جماعه الفوتوفورم بعد معرض عام ١٩٥٨ وبدون مساهماته تنظيمه لمعارض لاحقه لم يعد للجماعه كيانها السابق ، الا ان الجماعه كان لها دور عظيم في ثورة الرفض لقيود كل من التكوين والوسيط الذي قدمه الفوتوجرافيون في عهد النازيه كما حفز اعاده لتقييم شامل لامكانيات التصوير الفوتوجرافي.

٣-١ رواد جماعه الفوتوفورم Fotoform:

يعد المصورين الستة (فولفجانج راير يفيتز - بيتر كيتمان Peter Keetman - زيغفر يد لاوترفاسر Siegfried Lauterwasser - توني شنايدر Toni Schneiders - لودفيج فيندشتوسر Ludwig Windstosser - أوتو شتاينيرت Otto Steinert ، الذي أصبح المتحدث بأسم الجماعه) أبرز أصحاب هذا الاتجاه ، وقد أهتمت جماعه الفوتوفورم بعمل نشرة سنوية عن الفوتوجرافيا بعد الحرب في جمهورية المانيا الاتحادية. عمل بيتر كيتمان Peter Keetman وفولفجانج راير يفيز Wolfgang Reisewitz كمصورين قبل الحرب العالمية الأولى، وفي عام ٤٧-٤٨ ، سجلا إسميهما في اكااديمية بافاريا للفوتوجرافيا Bavarian State Academy of photography للحصول على درجة الماجستير، وكان يرأس الأكااديمية آنذاك " فرانتز جراينر Franz Grainer " والذي عمل سابقا كمصور في محكمة بافاريا، وكان ممثل اتجاه الرسم في الفوتوجرافيا painterly tendency' in photography الذي أزدهر قبل الحرب العالمية الأولى.

آخر ذكرى للفترة التي قضوها مع لاتزي هي صورة كيتمان Keetman التي التقطها رايزيفيتز Reisewitz في حديقة لاتزي صوره رقم (١) وهي تكوين معبر يظهر فيه كيتمان Keetman الذي فقد ساقه في الحرب يجلس على كرسي مطاىء رأسه نحو ركبته اليمنى، وومسكا بعكازيه الذين يستند عليهما، وفي السفلى نرى السرورال الخالي من ساقه. وجسمه المجذب يأخذ شكل مثلث ومن ورائه خلفية معتمة لحائط قرميدي بدأت طبقة الملاط تتساقط منه(12).

تعطى هذه الصورة إنطباعا بالكآبة، ذلك الأحساس الذي ساد الشباب الألمان بعد الحرب، واصبح ذلك يعرض على الجمهور مما يوصى بشعور بالشفقة على الذات(٨).

يشير ملصق المعرض الذي يحمل عنوان " الفوتوجرافيا عام 1948 " إلى أن رايزيفيتز Reisewitz وكيتمان Keetman كانا تلميذى لاتزي في الوقت الذي كان يحضر فيه لمعرضه الأول والرائد للفوتوجرافيا في ألمانيا الغربية. قدم هذا المعرض التاريخي بصوره المعاصرة شكلا جديدا في العرض، مما كان له أثرا ملموسا على معارض الفوتوفورم والفوتوجرافيا الذاتية. هناك صور وثائقية أُلقت بالضوء على معرض لاتزي، حيث تنبأت بالبداية الوشيكة للفوتوفورم. الصورة الأولى وهي لكيتمان

5- كيف أثرت مدرسة حركة الفوتوفورم Fotoform في مفاهيم الصورة الفوتوجرافية المعاصرة؟

١- حركة الفوتوفورم Fotoform وروادها:

قائد المصور الفوتوجرافي أوتو شتاينيرت Otto Steinert وانضم إليه كل من بيتر كيتمان Peter Keetman , سيغفريد لاوترويسسر Siegfried Lauterwasser ، وولفجانج ريزويتز Wolfgang Reisewitz ، توني شنايدر Toni Schneiders و لودويج ويندستوسر Ludwig Windstosser. أقيم أول معرض للجماعه في عام ١٩٥٠ ببلده كولونيا Cologne بألمانيا بمعرض فوتوكينا Photokina Fair , موكدا على الشكل التجريدي المستوحى من الأشكال النمطية التكرارية Patterns الموجودة في الطبيعة والتي يمكن إنتاجها بمعالجات معمل التحميص(١٠) Darkroom manipulation.

١-١- ميلاد جماعه الفوتوفورم Fotoform الطليعية (1948 - 1959):

تعد جماعه الفوتوفورم من اهم أوائل الحركات الفوتوجرافية الألمانية في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية وقد بدأت في وقت مبكر بمبادره من فولفجانج رايريفيتز Wolfgang Reisewitz عام ١٩٤٩ في معرض لاجد الجمعيات الفوتوجرافية في ذلك الوقت ، متضمنا كل من زيغفر يد لاوترفاسر Siegfried Lauterwasser , Ludwig Windstosser , بيتر كيتمان Peter Keetman وتوني شنايدر Toni Schneiders ، إلا أن أوتو شتاينيرت كان المتحدث باسم الجماعه والذي قام باكتشاف وصقل مفهوم الجماعه والتي انضم إليها كل من هزينا هايك هالكه Heinz Hajek-Halke و كرستر كرستين Christer Christian فيما بعد ، وقد قدم أعضاء الجماعه اعمالهم تحت عنوان برنامج (الفوتوجرافيه الذاتية) فكان لهم تأثير في شكل فن التصوير الفوتوجرافي في المانيا الغربية ، متخذة موقف من شكل الفوتوجرافيا السائد في تلك الفترة فاعادت احياء فكر الطليعه Avant-garde والتصوير التجريبي الذي كان قد بدا في عشرينات القرن ١٩٢٠ ، والتي وضعت في مصاف الفنون الغير تمثيلية non-representational art ، والتي ظهرت في معرض فوتوكينا في عام ١٩٥٠ واستمرت طيل حقبة الخمسينيات.

خدمت الاتجاهات الفنية في ألمانيا أثناء الحكم النازي الأفكار الفاشية، وكان الخروج عن هذا الإطار ضربا من ضروب التمرد على النظام، وبعد نهاية هذا الحكم تجرد فنانونا الفوتوجرافيا من هذا القيد واطلقوا العنان لفكرهم الإبداعي مستخدمين ما بين أيديهم من معدات وخامات فوتوجرافية لإحداث التأثيرات الفنية المعبرة عن رؤاهم الذاتية التي طورت شكل الصورة الفنية لترقى إلى درجة عالية من الكمال عن ذي قبل، كان الهدف هو الوصول إلى صورة مستقلة والتي يمكن الحكم عليها بأنها عمل تصويري لمبدع، مساوية في القيمة الفنية لما يقدمه فنانونا التصوير الزيتي من أساليب للرسم والتلوين في هذه الفترة، فكانت جماعه الفوتوفورم هي المكمل الحقيقي والمتكامل لشكل واعمال مدرسه الفوتوجرافيه الذاتيه حتى ان العديد من رواد مدرسه الفوتوجرافيا الذاتيه مارسو وشكلو جزء مهم في جماعه الفوتوفورم (Helmut Gernsheim , 1986).

٢-١- مصطلح الفوتوفورم Fotoform :

يقدم مصطلح الفوتوفورم للفوتوجرافيا التي قدمها اصحاب الجماعه بمعرضهم الذي قدمو فيه اعاده لتباين وتفاصيل التصوير الفوتوجرافي والتي كانت قد قدمت من قبل من اصحاب مدرسه البواهرس التي اغلقت على يد النازيين في عام ١٩٣٣ ، كما قدمت في اشكال الفوتوجرافيا التي قدمها اصحاب مدرسه الموضوعيه الجديده Neue Sachlichkeit ، فقد شعر أوتو



صوره رقم (٤) لكيتمان والأمم ورايزيفيتز على اليمين أمام بورتوريه كيتمان

تلك الصورة الوثائقية قدمت دليلاً على أن مصوري فوتوفورم القادمين وهم رايزيفيتز Reisewitz، كيتمان Keetman، لاوترفاسر Lauterwasser، وفيندشتوسر Windstosser كانوا بالفعل على معرفة ببعضهم وقت معرض لاتزى فى شتوتجارت Stuttgart عام 1948.

افتتح أوتو شتاينرت قسماً لتعليم الفوتوغرافيا فى أكاديمية ساربروكين للفنون والحرف فى أبريل عام 1948 وعرض أعماله وأعمال بعض تلامذته، ثم ذاع صيته بعد ذلك فى ساربروكين عام 48، وباريس عام 1949 (ويحتمل أن تكون المراكز الثقافية الفرنسية فى ساربروكين وماينز هى التى رشحته للإشتراك فى مشروع نويشتات)، نجح رايزيفيتز Reisewitz فى عرض الأعمال التى رفضتها لجنة المحكمين فى نويشتات فى قسم منفصل فى المعرض، ليس هذا فحسب بل أنه فكر فى أنه سيكون من العملى بالنسبة للمصورين الذين رفضت أعمالهم أن يكونوا جماعة تتسق مع هذا الفكر، مما أدى الى إثارة الجدل حول هذا المعرض منذ القرن 19.

دعى أوتو شتاينرت المصورين الشباب وطلب منهم تكوين جماعة كى يتمكنوا من تقديم أفكارهم بشكل أكثر فعالية فى المعارض القادمة. وكان يحتمل على تلك الجماعة أن تقدم منظورا جديداً لفن الفوتوغرافيا، والذى من خلاله ستتاح لها الفرصة فى التطلب على المعايير التقليدية للفن التى اعتمدت عليها لجنة المحكمين.

أرسل رايزيفيتز Reisewitz دعوات لكيتمان Keetman وفيندشتوسر Windstosser ولاوترفاسر Lauterwasser وشنايدر Schneiders وشناينرت Steinert لى ينضموا للجماعة التى أصبح رايزيفيتز Reisewitz المدير العام لها.

فى خريف عام 1949 اجتمع مؤسسين الجماعة السنة فى شتوتجارت Stuttgart لمناقشة برنامج الجماعة واختيار اسم لها وكذلك للتخطيط لمعرض يقام فى منزل فيندشتوسر Windstosser، اقترح شناينرت Steinert اسم "فوتوفورم" كأسم لتلك الجماعة، وهو يشير بوضوح الى أن أعضائها يمنحون الأولوية لشكل الصورة أكثر من المضمون. سرعان ما احتلت جماعة "الفوتوفورم" مكانة بارزة فى المجال الفوتوغرافى. بدأت بعد ذلك مناقشة دعوة بعض المصورين للمشاركة بأعمالهم فى معارض الفوتوفورم، والذى أقيم أولها فى ميلانو عام 1949، والثانى نظمه "شمول ايزينفرت Schmoll-Eisenwerth" لمؤسسة بيت أمريكا Amerika-Haus وذلك فى المهرجان الصيفى فى دارمشتات Darmstadt عام 1950، حيث ألقى فرننز روه Franz Roh كلمة الافتتاح. ووسط احتجاجات المصورين المحترفين وبفضل مجهودات رايزيفيتز Reisewitz ول. فريتز جروبر L. Fritz Gruber دعا منظمو معرض "فوتوكينا" ببولونيا جماعة الفوتوفورم لتقديم أعمالهم فى جناح

Keetman صورته رقم (٢)، وصوره للاتزى رقم (٣)، وصوره رقم (٤) رايزيفيتز Reisewitz وقت أن كانا تلاميذ لاتزى.



صوره (١) لرايزيفيتز Reisewitz فى حديقة لاتزى

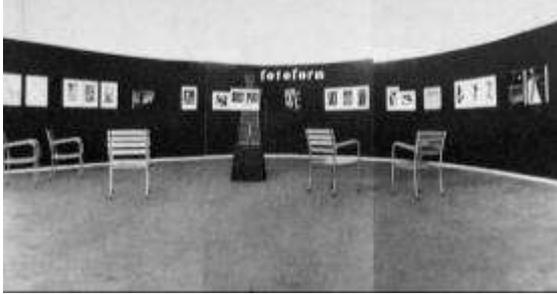


صوره (٢) تخطيط لمعرض بورتوريهات فى فناء متحف شتوتجارت



صور رقم (٣) للاتزى واقفاً أمام معروضاته ويجيب على تساؤلات الزوار

لإنها تنتمي إلى ثقافات وجماعات ومدارس أخرى. وها هي الفوتوفورم تنظم لأقامة معارض خاصة بها بعد نجاحها المذهل في معرض "فوتوكينا" عام 1951 .
صوره رقم (٧) هي لجناح الفوتوفورم المطلية جدرانها بالقار محدثة بذلك تضادا حادا مع الإطار الأبيض للصورة وكذلك الكتابة البيضاء لكلمة " فوتوفورم" وكان هذا آخر معرض قدمت فيه الفوتوفورم.



صوره (٧) لجناح الفوتوفورم



صوره (٨) ويظهر فيها خمسة اعضاء للفوتوفورم وفي صورته رقم (٨) التقطت لأخر اجتماع لأعضاء الجماعة ويظهر فيها خمسة اعضاء للفوتوفورم وهم من اليسار كيتمان Keetman ، لاونرفاسر Lauterwasser واقف، شنانبريت جالسا، والذي من الواضح أنه قد جهز لتوه الميقاتي لكاميرا لاونرفاسر، الذي نراه حاملا لقطعة ديكور أستعملت في المعرض، وهي عبارة عن تمثال لعرض الملابس مصنوع من الشبك السلكي.

وبعد معرضه الأول للفوتوغرافيا الذاتية الذي حقق نجاحا ملحوظا وأصبح ينافس معرض " فوتوكينا"، بدأ شنانبريت في اعداد للمعارض القادمة بغية الوصول إلى العالمية.

في عام ١٩٥٧ تقاوض شنانبريت مع جمعية المصورين الألمان (GDL)^(٤) حول اتفاق بمقتضاه ستتحل جماعة الفوتوفورم وستتحول عضوية أعضائها ككل إلى (GDL). رفض رايرفينز Reisewitz الموافقة على هذا الأندماج، وأنفصل عن أوتو شتاينرت، أما كيتمان Keetman وهايك هالكه وشتابير، الذين انضموا للفوتوفورم عام 1951، اصبحوا أعضاء في (GDL) وبذلك انتهى تاريخ الفوتوفورم.

على أي حال فقد كان لاوترفاسر Lauterwasser وفينشنوسر منهيكين في عملهما لدرجة لم تسمح لهما الأهتمام بالفوتوغرافيا التجريبية.

مما لاشك فيه أن نهاية الفوتوفورم كانت متوقعة حين بدأ أوتو شتاينرت في الإعداد لمعارض الفوتوغرافيا، حيث كرس وقته وجهده للإتصالات الدولية.

في معرضه الثاني والثالث للفوتوغرافيا الذاتية لم يعد هناك مكانا لمشاركة الجماعات ولا حتى الفوتوفورم، وإنما دعا المصورين المبدعين غير المنضمين لجماعة ما من أنحاء العالم للمشاركة

خاص هناك وذلك عام 1950. وقد أحدث ذلك دويا هائلا وصفه الناقد الفني بمجلة فرانكفورت بأنه بمثابة قنبلة ألقيت على كومة بقايا الفوتوغرافيا الألمانية. وصفا بذلك حاله العامه تجاه تلك المواج ما بين الفوتوفورم والفوتوغرافيا التقليدية.
وقد التقطت عدسة الصحفيون عدة صور للمعرض صورته (٥) و (٦).



صوره (٥) يظهر فيها التصميم الفسيح للمعرض المتأثر بشكل ملحوظ بمعرض لاتزي في شتوتجارت " الفوتوغرافيا عام 1948"



صوره (٦) للقسم الذي عرضت فيه أعمال شنانبريت وتضم أثنان من باكورة أعماله في الفوتوجرام معلقتان تحت أسم " فوتوفورم" مثلما اتخذت الكراسي الأنبوبية المصنوعة من الكروم الطابع الأساسي في باوهاوس، فإن صور الفوتوفورم حذت حذو الفوتوغرافيا التقليدية لدى باوهاوس، وكلاهما كان بمثابة وصف للوضع الذي كانت عليه جمهورية ألمانيا الاتحادية عام 1950. وقد دفع الصدى الذي أحدثه معرض الفوتوفورم في كولونيا العديد من المعارض الأخرى لدعوة الفوتوفورم للمشاركة فيها. من شهر يوليو وحتى شهر نوفمبر من عام 1950، اقامت الفوتوفورم معارضا في النمسا (إنزبروك Innsbruck – سالزبورج Salzburg – كلاينفورت Klagenfurt – فيينا Vienna) ، لوكيرن Lucerne، امستردام Amsterdam، اينهوفن Eindhoven، لندن ، وأخيرا في ميلانو عام 1951. وخارج ألمانيا كانت الفوتوفورم بمثابة ممثل للإتجاه الجديد للفوتوغرافيا الألمانية، في حين أنها لم تضع برنامجا محددا لإتباعه ، ولا نشرت بيانا رسميا، وإنما قامت ببساطة لتعزيز اهتمامات المصورين الشباب للمشاركة في المعارض دون الحاجة إلى تقديم أعمال ترضى معايير الجمال الفنية التقليدية التي وضعها المحكمون، وإنما فضلوا أن ينتقدوا من داخل الجماعة.

قبل انعقاد كل معرض كان الأعضاء الخمسة يمررون الأعمال التي ستعرض بينهم في شكل دائرة، وكل عضو يكتب تعليقه خلف الصورة.

ثاني تقديم للفوتوفورم على الصعيد العالمي كان في معرض أوتو شتاينرت Otto Steinert الأول للفوتوغرافيا الذاتية في ساربروكين Saarbrücken عام 51، حيث استطاعت ان تتجذب إليها الأنظار العالمي. وقد نظم أوتو شتاينرت Otto Steinert فيما بعد كتابا بعنوان "الفوتوغرافيا الذاتية ١" عام 1952، ضم فيه مختارات من الصور التي أشتركت في معرض ساربروكين عام 51، إلا أنه استبعد أعمال المصورين التي عرضت على حده،

٢-١-١- بيتر كيتمان Peter Keetman :

ولد عام 1916 في فوبرتال ايلبرفيلد Wuppertal-Elberfeld، وفي سن التاسعة عشر أدرج اسمه في أكاديمية بافاريا للفوتوغرافيا في ميونيخ عام 1953، وبعد ذلك عمل كمصور صناعي حتى تم تجنيده في الجيش عام 1941. خلال فترة خدمته التي قضاها في روسيا التقط صورة ساحرة لطفلة روسية في الثالثة عشر من العمر صورته رقم (٩)، بعد أن فقد ساقه اليسرى في الحرب لم يستطع العودة إلى الفوتوغرافيا حتى عام 1947 وفي عام 1948 التقط صورة (١٠) أثناء زيارته لأحد معامل تصنيع الأطراف الصناعية، ثم عاد بعد ذلك إلى أكاديمية الفوتوغرافيا في ميونيخ لنيل درجة الماجستير، وكتبت لجدته في دراسته تحت إشراف لاتزي في شتوتجارت Stuttgart وكذلك إشرافه في معرض رايزفيتز الذي نظمته عام 1949 في نويشات، إنضم إلى جماعة الفوتوفورم، وتعرض صورته (١١) " Cellular forms " و صورته (١٢) قطرات" متألئة Glistening drops البنية المجهرية بشكل جريء، فالأولى عبارة عن فقاعات هواء في الثلج، والثانية قطرات من الزيت (Helmut Gernsheim, 1991).



صورته ٩ لبيتر كيتمان باسم Dreizehnjähriges والتي كشفت بوضوح عن موهبته الحساسة والمتدفقة للفن.



صورته ١٠ باسم أيدي لبيتر كيتمان



صورته (١١) باسم اشكال متنقلة Zellulare Formen كيتمان

رغم التشابه بينهما وبين أعمال شتروف المجهرية الكبيرة في الشكل، فإن أعمال كيتمان Keetman تمتاز بالإهتمام بتفاصيل الصورة الكبيرة، وهو أحد ملامح الفوتوغرافيا الذاتية، أما الملمح الثاني فكان التجريبية التقنية، والذي طوره كيتمان Keetman إلى درجة كبيرة باستخدام تركيبات بسيطة، كمصباح كهربائي مع الفوتوغراف ودورانه لصنع فيزيوغرافيا ساحرة تجسد الضوء البنودلي في حجرة مظلمة. تعاقبت الصور الفيزيوغرافية التي التقطت بين عامي 1950 و

بأعمالهم.

في الفترة ما بين عامي ١٩٥٤ و ١٩٥٧ كانت الفوتوفورم في حالة تقدم مضطرد، وكان تأثيرها مذهلا. ولكن لم تمثل الفوتوفورم مرحلة مهمة في تقدم فوتوغرافيا أوتو شتاينرت التجريبية، كما ان ممارسة جماعة الفوتوفورم للنقد المتبادل أدى بهم الى تأسيس معيار جديد لتقييم نوعية وكيفية الصور، كما قدم الفضل الذي أقامه أوتو شتاينرت في ساربروكين معيارا آخر للأسلوب.

أصبح شتاينرت هو المعلم الأول للفوتوغرافيا في ألمانيا الغربية وخليفة أولف لاتزي" بعد أن توفي في عام ١٩٥٥. كما روج أيضا لمعيار يؤدي في نظره إلى وجود فوتوغرافيا ذاتية متسقة ومنظمة.

كانت تلك المعايير هي التي اعتمد عليها شتاينرت في اختيار الصور المشاركة في معارضه من أنحاء العالم.

ربما لو استمرت مدرسة لاتزي في شتوتجارت Stuttgart على نفس النهج التي بدأت به من إعطاء دورات تدريبية للتلاميذ المتفوقين ولم تتحول إلى معهد عام ٥١، كانت ستصبح أكبر خطوة تجاه الفوتوغرافيا الذاتية، ولأنت الفوتوفورم في المرتبة الثانية.

انضم هايك هالكة الى الفوتوفورم عام ١٩٥١ في الوقت الذي وصلت فيه إلى أوج مجدها من عام ٤٩ وحتى ٥٢ / ١٩٥٣، وهي فترة قصيرة تماما كفترة ذبولها التي استمرت حتى عام ١٩٥٧. وفي نفس عام التحاق هايك هالكة أنضم أيضا المصور السويدي كريستر كريستيان^(١) Christer Christian بترشيح من شتاينرت الذي لم يفقد بعد رغبته في تعزيز الفوتوفورم^(٤)

Fotoform.

٢- أثر جماعة الفوتوفورم على الفوتوجرافيا الحديثة:

٢-١- تحليل بعض أعمال رواد جماعة الفوتوفورم :

أنهى فولفجانج رايزفيتز Wolfgang Reisewitz دراسته العليا تحت إشراف لاتزي في ربيع عام 1949، بعد ذلك عاد إلى مدينة نسات Neustadt للعمل في استوديو والده للتصوير. في عام 1948 خططت الحكومة لأقامة معارض تجارية في المدينة وكان أولها عام 1949 وضم معرضا للفوتوغرافيا نظمه رايزفيتز Reisewitz مستعينا بخبرة المصورين المحترفين واتحاداتهم التجارية. إلا أنه في طور إعداده للمعرض اختلف مع لجنة المحكمين، حيث رفضوا على نحو استثنائي أعمالا على مستوى عال من الجودة الفنية وكذلك الأعمال التجريبية ومن ضمنها أعماله الخاصة وأعمال كيتمان Keetman وغيره من زملائه، كما رفضوا أعمال مارتا هوبفنز Marta Hoepffner التي نالت إعجاب الجماهير في معرض لاتزي في شتوتجارت Stuttgart عام ١٩٤٨^(١٣).

أرسل رايزفيتز Reisewitz دعوات لكيتمان Keetman وفيندشتوسر Windstosser ولاوترفاسر Lauterwasser وشنايدر Schneiders وشناينرت Steinert لكي ينضموا للجماعة التي أصبح رايزفيتز Reisewitz المدير العام لها.

قام فرانز روه Franz Roh أحد الخبراء في الفوتوغرافيا التجريبية والمؤيدين لها كشكل فني في العشرينات قدمه شمول ايزيفرت Schmol-Eisenwerth لشناينرت، ومن ثم بدأ في كتابة مقالات عن الفوتوفورم والفوتوغرافيا الذاتية، التي اعتبر فيها بيتر كيتمان Peter Keetman بأنه أرفعهم مقاما فنيا، نظرا لعظمة الشكل والأنساق وقوة البيان المقنع في مكونات أعماله، سواء الأشياء الوهمية أو في أعمال الفيزيوغرافيا، كما وضع شتاينرت في المرتبة الثانية وبعده بعدة مراحل يأتي الأربعة الآخرون، ثم أفرد إطراء خاصا على أعمال هايك هالكة التجريبية.

الوجه الواحد وراء شبكة سلكية مبللة ينقسم وينكسر إلى أعداد مهولة من الأوجه عبر قطرات الماء، مما ينتج صورة حسية من خلال هذا التأثير المرئي، وفي صورة " نظرة eye contact 1961 يطل علينا وجه فتاه من خلف شبكة سلكية دقيقة أخرى، ويظهر من تلك الصور مدي ما قدمه بيتر كيتمان كفنار فوتوغرافي للفن المعاصر.

٢-١-٢- زيغفريد لاوترفاسر Siegfried Lauterwasser :
أحد أعضاء الفوتوفورم ولد في " ايبيرلينجن Oberlingen " عام 1913 لأب وجد يديران استوديو تصوير وبورتريهات ومتجر صور، وهو بذلك ينحدر من عائلة تحترف التصوير. عاد مرة أخرى إلى التصوير بعد إنتهاء الحرب العالمية الأولى، وقرر دراسة الفوتوغرافيا التجريبية وكيفية صناعة الصورة عام 1948.

قدم لاتزى بعض أعماله في معرض " الفوتوغرافيا عام 1948 " في شتوتجارت Stuttgart حيث ألتقى هناك بـ رايزيفتير " و " كيتمان "، وانضم للفوتوفورم بعد أن شارك عام 1949 في المعرض الذي نظمه رايزيفتير في فويشتات، وبعدها شارك في المشروعات الرئيسية للفوتوفورم، وكذلك في معرض شنانبرت الأول للفوتوغرافيا الذاتية.

ظهر أسلوب لاوترفاسر في صورة (١٤) " تلاقى Begegnung عام ١٩٤٨ التي تحتل فيها بحيرة كونستانس ثلاثة أرباع الصورة بسطحها المموج الذي ينعكس عليه أشعة الشمس التي تغرب، وفي الربع الأخير تظهر قاطرة متجهة بميل ناحية اليمين، وفي الإتجاه المعاكس تسير عربة على الطريق السريع منصفة بذلك الإطار. إن جوهر تلك الصورة والغرض الفني يكمن في المكونات وبنية السطح أكثر من الأهتمام بالاستحواذ على لحظة بعينها.

نفس الشيء ينطبق على الصورة المشهورة باسم شباك واضحة عام 1948 ، وهي لصياد يقف خلف الشباك، وقد أشرتكت هذه الصورة في معرض لاتزى عام 1948 في شتوتجارت Stuttgart وأصبحت بمثابة كارت عضوية لاوترفاسر للدخول في جماعة الفوتوفورم، كما عرضت أيضا في المعرض الأول للفوتوغرافيا الذاتية في ساربروكين عام 1951، وضمها شنانبرت في كتابه عام 1952، كما يظهر في الصورة رقم (١٥).

قدم لاوترفاسر عددا محدودا من الصور المجمعمة مثل صورة " شجرة الدلب 1949 والتي تأثر فيها بالفوتوغرافيا التجريبية لريتر فيمزم Reiserwitz وشنانبرت كما بالصورة رقم (١٦). أما البناء التقني الرائع فيظهر في صور للانعكاسات كما في صور رقم (١٧) للرسم على المياه مع إنعكاس الضوء صورة " انعكاس " عام 1951 ونالت تلك الصورة شهرة واسعة بين مصوري الفوتوفورم، الذين كانوا مولعين باللعب بالأشكال المتحركة التي تقدمها الطبيعة المجردة.

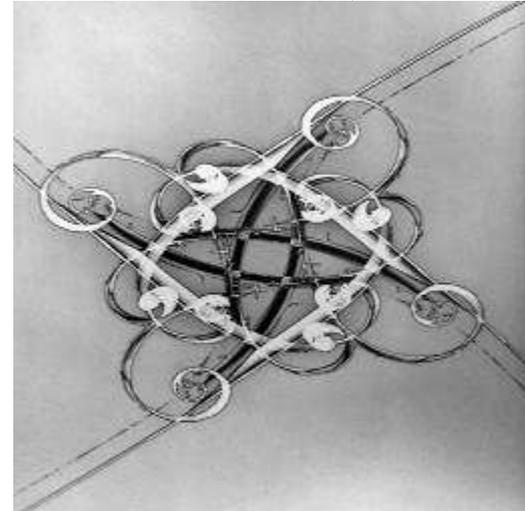


صوره (١٥) بعنوان شباك صيد واضحة

1952 والتي يظهر من خلال تفاعل الأشكال المركبة مع الخداع المكاني، وتتفق مع ذلك في التعبير الحركي ولكن تختلف في الاصل، وصوره (١٣) نشارة الخشب Wood shaving 1952 وهي زخرفة مقسمة ذات جمال مختلف تظهر هذا الشكل الفوتوغرافي.



صور (١٢) باسم قطرات متلألئه



صوره (١٣) باسم نشاره الخشب wood shaving

كما ان صورته في عام 1953 باسم (Stachus in Munechen) لحركة المرور في شتاكوس بميونخ تصور الزحام المروري الذي يتمثل في السيارات والشاحنات والترام يقضبانه وأسلاك التروللي العلوى. المونتاج المجسم للنيجاتيف يقدم منظرا معبرا عن حركة المرور، وفي نفس الوقت فإنه يشبه شكل السجادة طبعت هذه الصورة على غلاف كتالوج معرض أوتاسكيلدسن " Ute Eskildsen الأستعادى للفوتوغرافيا الذاتية، الذى افتتحه في سان فرانسيسكو عام 1948.

قدم كيتمان Keetman أعمال ايضا لمناظر جوية، كما في صورة " لحظة قطار حزينة Triste railway station 1954، التى التقطها أثناء توقف القطار فى المحطة من خلف نافذة عربة القطار التى بللها المطر أما عن تصويره لوقت الحركة العنيفة فيظهر فى صورته Oktoberfest in Munchen (1957) التى تصور لعبة البندول وهى تدور فى الهواء خلال مهرجان أكتوبر فى ميونخ، وأقترب أكثر بتشكيل هذا المزيج بفوضاوية متناغمة فى صورة "صور بلاستيكية- Kunststooft (Profile 1963)، كما قدم صور تتضمن بورتريهات ذاتية عام 1957 وهى صورة له مقسمة فى مرآة بشكل سيفساء أمام لعبة دوارة فى حديقة العاب، والى التقطها بالكاميرا رولايفكس. وصوره " 1001 وجه " عام ١٩٥٧ فقد أكتشف من خلالها أن

صوره رقم ١٦ بطريقة الساندويتش من بوريتيف ونجاتيف،
وتظهر فيها جذوع شجرة الدلب المتشابهة

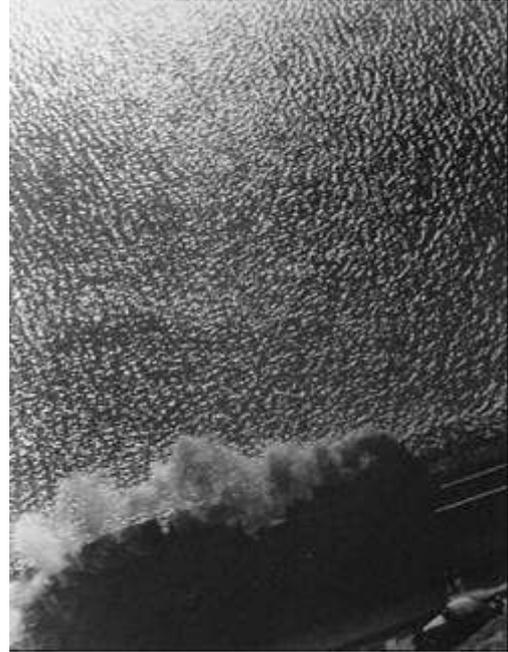


صوره رقم ١٨ باسم يوم الانتخاب في ابينتسل
ومن ضمن الصور التي تسجل اهتمامه بالحياة صورة " إقلاع
طيور الغرة Startende Blabhuhner عام 1949 وهي تحتل
مكانة مهمة بين دراسة التركيب وبين حركة الطبيعة في بحيرة
كونستانس، فآثار أقدام الطيور المتتابعة التي خلفتها على صفحة
البحيرة الرمادية تأخذ شكلا زخرفيا مائلا، وكذلك صورة " لعبة
Spiel عام ١٩٤٩ وهي لفتاة صغيرة تحملق في ظلها القصير
على الأرض في مكان مشمس من الطريق، أما صورة "يوم
الانتخاب في ابينتسل /Appenzellbei /Wahltag
"Schneefall" عام ١٩٥١ فيظهر فيها قطرات الثلج التي تتساقط
على المنتخبين الذين احتشدوا للاقتراع على الانتخابات المحلية
في دائرة سويسرية انتخابية. الجمهور لا يظهر هنا كزخرفة
بالكتل كما هو في الفوتوريوتاج للعروض العسكرية، تشكل أيدي
المنتخبين وقبعات الرجال (وليس السيدات حيث لم تكن للسيدة
السويسرية حق الاقتراع) مع كرات الثلج المتساقطة نوعا من
الذبذبة السطحية التي نجدها في بعض اللوحات غير الرسمية
كما يظهر بالصورة رقم ١٨.

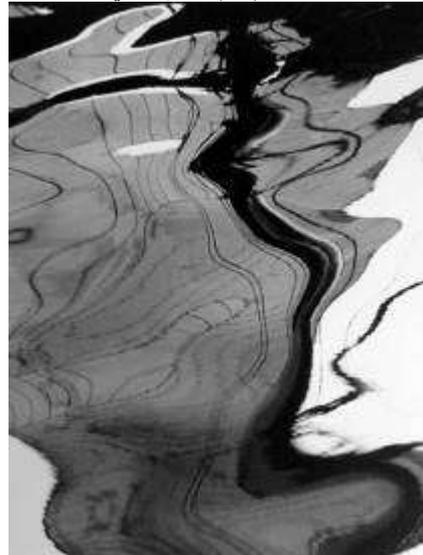
١-٢-٣- توني شنايدر Toni Schneiders:

ولد عام 1920 في كوبلينز أوربار Koblenz-Urbar، وهو
بذلك يعد ثاني أصغر مصور إنضم إلى جماعة الفوتوفورم ،
أكمل تدريبه في الفوتوغرافيا قبل الحرب العالمية الثانية، والتي
خدم خلالها في السلاح الجوي كمصور. عمل بعد ذلك كمصور
في القوات المسلحة، ثم تحول إلى التصوير الحر لصالح شركات
الإعلان وشركات السياحة. في عام ١٩٤٧ أستقر في بحيرة
كنستانس، حيث أفتتح هناك استوديو تصوير في ميرزبورج
Meersburg عام 1948⁽¹⁷⁾، ثم أنتقل إلى "لينداو Lindau"
عام 1949 وعمل هناك كمصور للصحف الأسبوعية والمجلات
السياحية.

التقى في وقت سابق بهايك هالكه، وكذلك بكيتمان ورايفيتز،
وبعد ذلك اشترك في معرض رايفيتز في نويشتات عام 1949،
ومنه كون هو والأعضاء الآخرون جماعة الفوتوفورم. وساهم
بأعماله في المعرض الرئيسي للفوتوفورم وكذلك في المعرض
الأول والثاني للفوتوغرافيا الذاتية.



صوره (١٤) باسم تلاقى



صوره ١٧ باسم انعكاس Reflexion



صوره رقم (٢٠) وضمها شنابرت في كتابه الأول عام 1952، وفي صورة "تلاعب الظلال" *Verspielte Schatten*، (1954)، وهو يظهر نموذج حسي عالي، كما بالصورة ٢١. ومن ضمن أعماله التجريبية صورة "أزهار الفصل 1949 *Zwiebelbluten*، والتي قدمت في معرض فوتوكينا عام 1950، وهي عبارة عن مونتاج مركب بطريقة الساندويتش من ثلاثة نيجاتيف، مثل صورة لاوترفاسر "شجرة الدلب". كان شنابرت معجبا بالأشكال الثلجية مثل زميليه لاوترفاسر وكيتمان، فكانت له أعمال مثل "عش موحش" (فقاعات في الثلج 1949 *Unheimliches Nest*)، و تكوين تجريدي باسم ازهار مثلجة 1952 *Abstrakte Komposition*، وكذلك "انعكاس على زجاج نافذة 1952 *Spiegelnde Scheiben* وفيه يظهر طيف يد لشخص يلمس لوح زجاج في مشهد تجريدي، كما يظهر في صور ارقام ٢٢، ٢٣، ٢٤



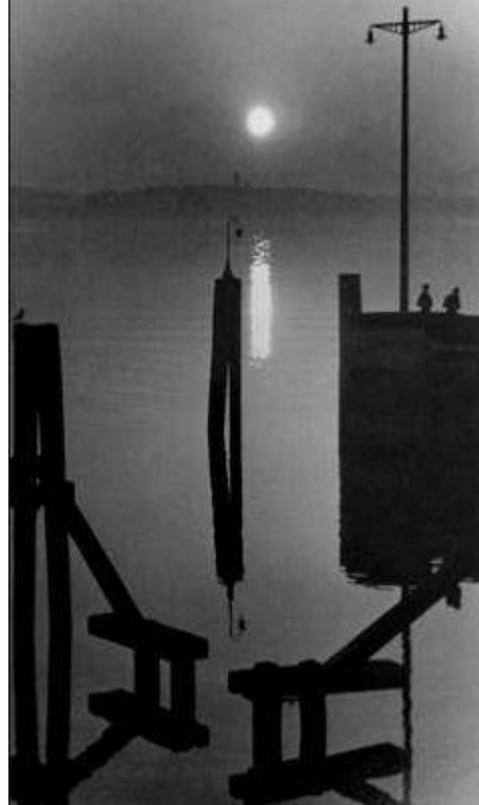
صوره ٢١ نرى ضوء الشمس المائل على الكرمة المترصة فوق السلك يسدل ظلال رمادية تشبه رسما بالفرشاة على الحائط



صوره ٢٣ تكوين تجريدي صورته ٢٢ فقاعات في الثلج كان شنابرت *Schneiders* مفتونا بمواقف الوحدة للأشخاص، وهذا يتضح من خلال أعماله مثل "ظهر الربيع *Kehrseite des Frühlings*" 1948 وهو يشير هنا بسخرية الى ظهر سيدة عجوز متعبة تمشي في طريق موحل، وصورة "أمرأة منتظرة *Wartende Frau*" (1951) لأمرأة تنتظر في كآبة عبر نافذة عربة القطار التي بللها المطر، و "يوم كنيب *Ein Trister Tag*" لرجل عجوز ممسكا بباقة ورد وقد أحتمى بأحد عواميد قصر شتوتجارت *Stuttgart* الملكي من الثلج المتساقط، وتعكس قسما وجهه مزيجا من المحنة والحزن. أشهر شتارت بعد ذلك بصورة عن الطبيعة والظاهر والأشكال الفنية، حيث مزج بين دقة التفاصيل الحسية الشديدة في نقل الموضوع. وفي صورة "آخر خبر *Letzte Meldung*" 1956 نرى طيف لقدم وساق شخص مر مسرعا ولم يلحظ الجريدة الملقاة على الرصيف، والتي كتب عليها (آخر خبر / أخبار المساء /



صوره ٢٠ أعمدة السيناפור في محطة القطار الرئيسية بمدينة لولونيا

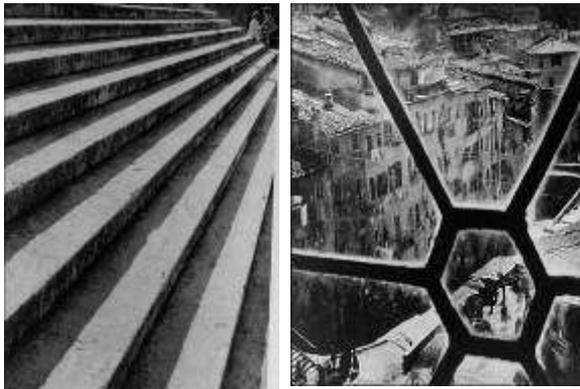


صوره ١٩ خطوط الأعمدة الخشبية على سطح المياه أهتم شنابرت في بداية حياته الفنية بتصميم النماذج. قدم في معرض فوتوكينا عام 1950 صورة "خطوط الأعمدة الخشبية على سطح المياه 1948 *Balkenschriftim Wasser*" صورته (١٩)، وصورة أخرى تشبهها في التركيب وهي "أعمدة السيناפור في محطة القطار الرئيسية بمدينة لولونيا" 1951

(82 Schallplatten، 1949) كما بالصورة رقم (٢٨) صورة " درج السلم في سينا" تتشابه بناثيا مع صورة (1951، Zeitungsleser am Stuttgarter Hauptbahnhof) حيث نرى الجدار الحجري في زاوية لمحطة القطار الرئيسية في شتوتجارت يجلس فيها رجل على مقعد من الحجر ويقرأ في الجريدة، وفيها مزيج بين الهدف من الفن مع المعمار التذكري. ومن صوره الصناعية صورة (Rhodia-Seda 1951) لنول يغزل عليه عامل في (مصنع روديا - سيدا للنسيج) وهو يحرك خيوط الحرير الصناعي، وصورة Pfluzemit Industrie-Spiegelung 1951 وهي صورة لمصنع تنعكس صورته على سطح بركة، وهي صورة محيرة متروكة للمشاهد لكي يميز بين ماهو حقيقي وماهو منعكس ومدى التشابك بينهما.



صوره ٢٨ تكوين باستخدام اسطوانات مسجل الفونوجراف وفي مجموعة صور " سينا Siena" عام 1949 والتي تنتمي إلى فترة بداية عمله كمصور حر، التزم فيها بمعايير الفوتوفورم، فيتضح التركيب المجرد في صورة " درج السلم في سينا (80 Treppenstufen in Siena) و "نظرة عبر نافذة مبنى البلدية (79 Siena)"، التي تعرض نافذة زجاجية مزخرفة بشكل سداسي ذي ست اشعة، والتي يظهر عبرها من بعيد حتى سينا ذو الطابع المميز من القرون الوسطى، كما يظهر بالصورتان ٢٩ و ٣٠.



صوره ٣٠ لمدينة سينا من خلال نافذة
صوره ٢٩ تظهر درج السلم في سينا

ومن أمثلة الصور التي استخدم فيها الفوتوغرافيا التجريبية لتحقيق مؤثرات انسلاخية مذهشة، صورة "مداخن واسطوانات (1952 Montage - Schlote und Walzen)"، و " أبراج

القبض على قاتل الأطفال)، كما بالصورة رقم (٢٥).



صوره ٢٥ بعنوان اخر خبر صورته ٢٤ انعكاس بزجاج نافذه
١-٤-٢- لود فيج فيند شتوسر Ludwlg Windstosser:

ولد في ميونيخ عام 1921، أتم دراسته الثانوية في برلين، واجتاز تدريبه بنجاح ليصبح فنيا ومصمم آلات، بعد الحرب تلقى تدريبه كمصور، وفي عام 1947 نجح في اجتياز الاختبار الأخير للتدريب كمصور لدى أولدف لاتزى في شتوتجارت، منذ عام 1948 عمل كمصور حر، وكان مؤهلا للعمل في المجال الصناعي لكونه فني ومصمم آلات وايضا مصور ومدرب، ومن ناحية اخرى وعلى العكس من هذا المجال فقد أبدع صورا رومانسية لمناظر طبيعية كذلك " لتلال هيجاو وقت الغسق 1949 Hegauer Berge"، وكذلك صورة " باز يخلق عمق آثار مشهد الشكل الواضح، كما ان لوحة عرض عسكري (1948 Bussarduber'mSchwalbennest) والتي تكشف للا حصنة في مارباخ (1949 Hengstparade in Marbach) هي لمتفرج ممسكا بشمسيتها المفتوحة وسط عاصفة ثلجية عنيفة، ويبدو من الخلف وكأنه يحملق في معرض الخيول، كما في الصور ارقام ٢٦ و ٢٧.



صوره ٢٧ لعرض عسكري بمارباخ



صوره ٢٦ باز يخلق دعاه لاتزى لمعرض " الفوتوغرافيا عام 1948" وقدم صور لتكوين باستخدام مسجل الفوتوغراف kampostionmit

اينهوفن Eindhoven" ، يرى شنانبرت أن كلا المعرضين كانا على الدرب الصحيح، إلا أنهما افتقرا إلى الإتساق، كما أنهما حاولا الترويج للمعيار الأسلوبى الجديد ولكن بشكل غير كاف، مما دفع شنانبرت في خريف نفس العام إلى إقامة مشروع يهدف إلى تطور حديث لمعرض دولى شامل يقام تحت اسم " الفوتوغرافيا الذاتية"، والذي أفتتح في 12 ابريل عام 1951 في حجرات جديدة لمدرسة ساربروكين للفنون والحرف في مبنى قديم من طراز عصر الباروك في " لودفيجبلاتس" وضم 725 صورة معظمها لمصورين من جنسيات مختلفة.

عين شنانبرت هيئة من الحكام لإختيار الصور المشاركة في المعرض، إلا أنه أختار معظمها بنفسه، بدأ المعرض ببعض المعارض الاستيعادية لثلاثة من رواد فن صناعة الصورة الفوتوغرافية، وهم "لازلو موهلى ناجى -Lazlo Moholy Nagy" و "مان راي Man Ray"، هيربرت ماير Herbert Bayer" في إشارة إلى إتجاه المعرض، وتبع ذلك المجموعة الرئيسية من المعارضات مع صور معاصرة تم إختيارها وفقا للمعيار الاسلوبى للفوتوغرافيا الذاتية بجانب اعمال المصورين إنجليز وإيطاليين وهولنديين والجماعات الطليعية السويسرية ومجموعة الفوتوفورم الألمانية، بالإضافة إلى ثلاث صور لفصول الفن في مدراس هامبورج وساربروكين وزوريخ.

تم إعداد المعرض والوثائق الملحقة طبقا لطرز مدرسة باوهاوس للتصميم في "ديساو" (1925 – 1932)، وفاق نجاحه كل التوقعات.

ورغم محاولة المعرض وضع جماعة الفوتوفورم على رأس الإتجاه الجديد إلا انه جعلها فقط واحدة من عدة جماعات من دول أخرى تضاهيها في الموهبة، واكب تأسيس جمعية المصورين الألمان (DGP) في أكتوبر عام 1951 في كولونيا حديثا آخر ذو أهمية كبرى، وهو وضع قائمة مصغرة لمعارض معرض شنانبرت الأول للفوتوغرافيا الذاتية في " البيت البلجيكي" في ساربروكين، وأتبع ذلك إصدار شنانبرت لكتاب ضم معروضات هذا المعرض ويحمل اسم " الفوتوغرافيا الذاتية"

زار المعرض " البيت البلجيكي" في ميونيخ عام 1952، وعدة مدن في الولايات المتحدة الأمريكية عام 53 / 1054. وفي هذه الفترة بدأ شنانبرت الإعداد للمعرض الثانى بقائمة أقصر من المعارضات في مدرسة ساربروكين للفنون والحرف، التي كان هو في ذلك الوقت مديرا لها. طاف هذا المعرض أيضا عدة مدن وأتبع بإصدار الكتاب الثانى.

أفتتح المعرض الثالث في كولونيا وليس ساربروكين عام 1958، وفي نفس العام إنحلت جماعة الفوتوفورم، وانتقل شنانبرت إلى " آيسن" ليمارس مهام عمله ككاتب مدير مدرسة فولفانج للتصميم، وأيضا كرئيس قسم الفوتوغرافيا بها.

وقبل ذلك كانت حكومة " سارلاند" قد منحت لقب استاذ، وعين بعد ذلك ضمن رؤساء جمعية المصورين الألمان، وأنتخب بعدها بفترة قصيرة كرئيس للجمعية.

أمتدت حياة شنانبرت طويلا منذ أن كان مصورا هاويا ومبتدىء الى أن أصبح بفضل عمله وأفكاره الخلاقة وموهبته كمنظم ومصورا عظيما ينقل إلينا إحساسه المتجدد، وكانت فترة بزوغ نجمه وتآلقه بين 48، 1963 بمثابة رمح ألقى في بركة سمك.

تتابعت بعد ذلك نشاطاته، خاصة في " آيسن" حيث نظم مجموعة تاريخية من الصور وكذلك بعض المعارضات لمتحف فولفانج، الذى أصبح الآن أمينه الشرفى. أصيب شنانبرت في آخر أيامه بمرض عضال وأحترق ومات عام 1978.

هناك دلائل تشير إلى ان شنانبرت مارس تصوير الفوتوجرام منذ عام 1947، فبعد سلسلة من التجارب بإستخدام أشكال وألواح زجاجية، نجح في عام 1948 في تكوين مجموعة رائعة من

المنجم 1952 "Zechenturm) و"منظر من على منصة الفرن العالى لصهر المعادن Blick von einerHochofenbuhne (، وموضوعات تلك الصور مستمدة من خبرته كمصور محترف في المجال الصناعى، وهى مع ذلك مختلفة مع الصور التي قدمها شنانبرت.

١-٥-٢ أوتو شنانبرت Otto Steinert):

أحد مؤسسى جماعة الفوتوفورم، ولد في "ساربروكين" عام 1915، درس الطب بعد إجتياز إمتحان القبول بالجامعة وحصل على شهادة الطب عام 1939، إنضم للفيلق الطبى بالجيش كطالب عسكري. وبعد نجاح صورة التقطها بدافع الهواية ونشرها في المجلات واشتركها في بعض المعارض، قرر تحويل تلك الهواية إلى مهنة، فعمل لفترة قصيرة في استوديو تصوير وعلى الرغم من عدم دراسته التصوير أو التدريب عليه إلا أنه قرر الدخول في مجال التصوير الحر وقرر افتتاح ستوديو، لذلك كان عليه أن يقدم طلب لوزارة الثقافة والتعليم للحصول على تصريح بذلك، والتي أحواله بدورها إلى مدرسة ساربروكين للفنون والحرف المسنولة عن النظر في مثل هذه الطلبات، وصادف أن مدير المدرسة في ذلك الوقت كان الرسام " هنرى جوا" والذي لاحظ على الفور موهبة شنانبرت الفذة، فأقترح عليه تقديم طلب لتنظيم صفا للفوتوغرافيا.

لاقت اقتراحات شنانبرت وأعماله الفوتوغرافيا وكذلك شخصيته استحسانا من قبل إدارة المدرسة، وفي ابريل من عام 1948 وافقت وزارة الثقافة والتعليم على تكليفه بتنظيم وإدارة قسم الفوتوغرافيا بمدرسة الفنون والحرف.

في خريف عام 1948 افتتح معرض الفوتوغرافيا المبدعة والتجريبية، الذى ضم أعماله إلى جانب لوحات زملائه من طاقم التدريس أمثال كلانيت B.H. Kleint وسيجل Th.Siegle . وفى عام 1948 أقام معرضا لأعمال طلبة ومدرسى مدرسة الفنون والحرف لصالح متحف اللوفر للفنون بباريس، وهو حدث ثقافى عزز من شهرته، وبعد ذلك دعى عدة مرات لتنظيم معارض جمعية الفوتوغرافيا الفرنسية وكذلك لجماعة الـ 15 الفرنسية الهامة.

ويحتمل أن تكون وزارة الثقافة الفرنسية للمنطقة الفرنسية المحتلة، هى التى رشحته للمشاركة في معرض نويشتات عام 1949 لأعمال المصورين الفرنسيين، حيث قابل هناك رايفتيز وباقي المصورين الذين رفضت أعمالهم من قبل لجنة التحكيم المتحفظة. كرد فعل لذلك كونوا مجموعة معارضة في خريف عام 1949 والتي أسماها شنانبرت بالفوتوفورم.

امتاز شنانبرت بأنه كان منظم نشيط وانسان بارع في عدة مجالات بالإضافة إلى إمتلاكه موهبة تكوين وحدة الصف بلغة بسيطة. وقد أدى تفوقه الفكرى عن باقى أفراد المجموعة إلى مطالبته بأحقية في إدارة الجماعة.

عمل في بداية حياته الفنية في ثلاث مجالات: كمنظم لقسم الفوتوغرافيا في ساربروكين وأسبن، ووسيط لإعداد معارض متنوعة في باريس، ومؤسس جماعة الفوتوفورم، التي أختارته ناطقا باسمها.

هناك عاملان دفعا شنانبرت لإتخاذ السبل والوسائل الممكنة لترسيخ نشاطاته على نطاق واسع من العالمية وهما:

-النجاح الباهر الذى حققته جماعة الفوتوفورم في معرض فوتوكينا عام 1950 بـكولونيا، في حين أن المعارضات الأخرى لم تتل إعجاب الزوار.

- المعرض الدولى " رؤية جديدة في الفوتوغرافيا The new vision in photography" الذى نظمه المصور الهولندى " مارتن كوين Martien Coppens" لصالح متحف " شتيدليك فان أبى the Stedelijk Van Abbe" فى " "

١٩٥٠ هي صورة أخرى التقطت في باريس تصور الحركة، وكانت نتاج ملاحظة وصبر. فقد أعجب شتانبرد بالأشكال المكونة للعناصر المتحركة في رصيف ميناء "ساين" ذي الحصى الكبيرة والحاجز المعدني المطوق للشجرة لحمايتها. وباستخدام تقنيته وقت التعريض الطويل استطاع أن يصور قدم شخص ثابتة وقد حررها من الجسد، في حين أختفى باقي الجسد عبر حركته. الشجرة والسياح المطوق لها مع تلك القدم خلقوا إحساسا غريبا ومتضادا.

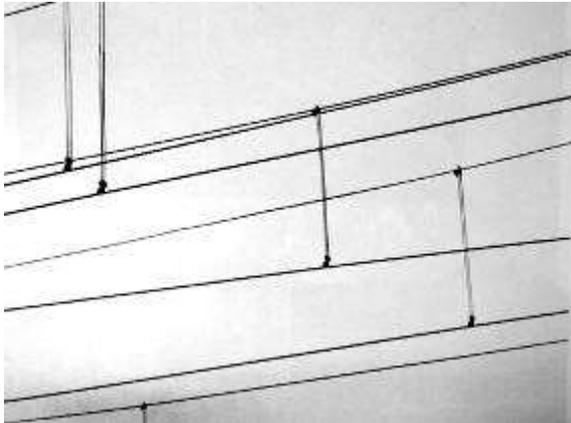
وفي صورة رقم ٣٥ " اضواء الكونكورد Lampen der place de la Concorde" عام ١٩٥٢ هي لاعمة الإنارة في الشارع ومصابيح السيارات في باريس. التقطها شتانبرت ليلا وهو يتأرجح بالكاميرا، وقد سميت صور شتانبرت بصور اللومينوجرام Luminogramm ، اما صورة رقم ٣٦ " نقاط خطوط (98 Punkte und Linien، 1953) هي سلسلة من الصور لخطوط نقل الجهد العالي تجعل هذا الخط عنصر هندسي.



صوره ٣٤ باسم رجل يمشي مستخدما تقنيته التعريض لمدته طويله

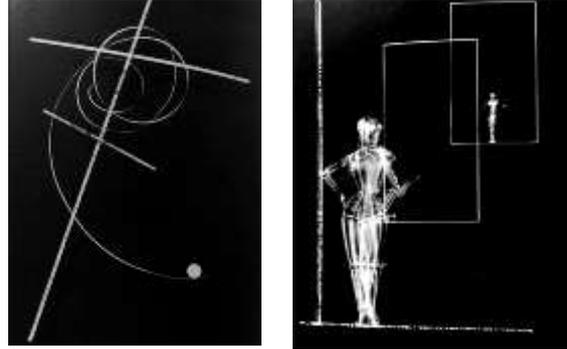


صوره ٣٥ اضواء الكونكورد



صوره ٣٦ نقاط خطوط

الصورة، نذكر من ضمنها صورته رقم ٣١ " نقطة لعبو 1948 "Verspielter Punkt"، وصورة رقم ٣٢ "رقص جاد 1949 "Strenges Ballett" أشهرت بقلة الوسائل المستخدمة فيها، يظهر فيها لوحان طويلان من الزجاج قائمي الزوايا، وقضبان من الزجاج موضوعان في الزوايا الصحيحة، وتمثال زجاجي لعرض الملابس، صور شتانبرت في البداية التمثال وهو يدور، حيث ظهر الشكل الخارجي من عدة زوايا نتيجة لأستخدام وقت التعريض الطويل، ثم أدخله مرتين كنيجاتيف في الفوتوجرام، أحدهما كبير والآخر صغير، مما أعطى إحساسا بالتضاد، بينما أوجد في نفس الوقت حالة من التوازن من خلال الشكل الهندسي الصارم.



صوره ٣٢ فوتوجرام لستانبرت صورته ٣١ نقطه لعبو

هذا النمط البنائي الذي يفهم على أنه مونتاج، يعد من الصفات التي تميز شتانبرت اتخذت تلك الصورة شعارا للفوتوفورم والفوتوغرافيا الذاتية، وكذلك تجريبية في مرحلتها الجديدة من الرجوع إلى تقاليد مدرسة بارهاوس للتصميم في "ديساو". صور أبل ورجل يمشي هما صورتان مباشرتان وليستا مونتاج، تدوران حول شخص عابر يختاره شتانبرت بعشوائية ودون ترتيب مسبق، ولقد حازا إعجاب الجماهير.

صورة رقم ٣٣ " أبل Appel عام ١٩٥٠ لرجل يعبر الطريق، وفي نفس الوقت يدير راسه ليلمح لوحة إعلانات ضخمة كتب عليها " ابل" بخط عريض، وهي تعلن عن قيام مظاهرة تنظمها حركات المقاومة للاحتفال بمرور ست سنوات على إستقلال باريس عام 1944. يظهر ظل الرجل على اللوحة المضاء والمعلقة على جدار مهدم جزء منه، مما يعطي إحساسا دراميا للصورة.



صوره ٣١ باسم ابل عام ١٩٥٠

اما صورة رقم ٣٤ " رجل يمشي Ein-FuB-Ganger عام

الفوتوفورم:

لقد أثرت الفوتوفورم في مفاهيم الفوتوجرافيا التي عاصرتها ثم امتد تأثيرها في جميع الاتجاهات التي جاءت بعدها، وذلك لأنها أجدت استخدام الإمكانات التقنية المتاحة لإحداث التغييرات البصرية في الأشكال لإبداع التشكيلات التعبيرية، ويمكن تصنيف الأساليب التي اتبعتها فنانون الفوتوفورم والتي تأثر بها الفوتوجرافيون باختلاف اتجاهاتهم ونزعاتهم وصاروا يستخدمونها حتى اليوم بالشكل الآتي :

٢-٢-١- أسلوب استخدام سرعات الغالق Shutter Speeds :

يعتبر أسلوب استخدام سرعات من أهم وأكثر الأساليب استخداماً لإنتاج صور ابتكارية ويمكن الحصول عليها بعدة طرق من تصوير بسرعة غالق بطيئة نسبياً لموضوع يتحرك بسرعة ، أو الحركة أثناء التصوير بعمل حركته التتابع Panning كما يمكن تثبيت موضوعات سريعة بتقنيته التصوير العالي أو بحركه الزووم أثناء التصوير^(١٦) لتنتج تأثيرات تعطي جماليات وأشكال توجدتها حركة الأجسام المتحركة ، والصورة رقم (٣٩) للفنان اليكسي تيتارينكو Alexey Titarenko والتي تعرض شكل استخدام التعريض بسرعة بطيئة في تصوير الشارع ويظهر فيها أشخاص لا تظهر ملامحهم وهو يصعدون السلم^(١٧) وهي ضمن مجموعه الفنان باسم ظلال المدينة City of Shadows والصورة رقم (٤٠) للفنان ريزا خاطر Reza Khatir^(١٩)



صوره رقم (٣٩) للفنان اليكسي تيتارينكو

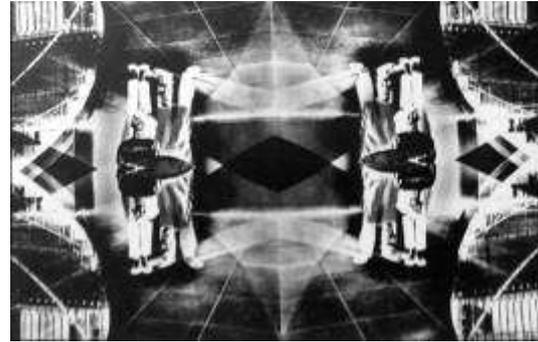


صوره رقم (٤٠) للفنان Reza Khatir

٢-٢-٢- الفوتوجرام Photogram

ظل فن الفوتوجرام أسلوباً تبيعه مصورو الفوتوجرافيا باستخدام الخامات الفوتوجرافية التقليدية والليثوجرافية، ومع ظهور التصوير الرقمي لجأ الفوتوجرافيون إلى استخدام الماسح الضوئي لإنتاج لوحاتهم الفوتوجرافية، ويعرض البحث نماذج من هذه اللوحات، فالصورتين ٤١ و ٤٢ أنتجها المصور

ومن الصور الصناعية لشتانبريت صور لمصنع صهر المعادن في ساو لاند Saarlandisches Huttenwerk عام ١٩٥٠ وهي طبع نيجاتييف يحدد أطر الأعمدة والماخن، و صورته " بحيرة موحلة "Schlammweiher" عام ١٩٥٣ هي نموذج مجرد ومؤثر للطبيعة التي تحولت على يد الصناعة، وقد التقطت قبل أن يستيقظ الوعي الجماهيري ويطالب بضرورة حماية الطبيعة من التلوث. تلك الطبيعة المهجورة تعطي إحساساً بالوحشة ، كما ان صورة " أشجار أمام نافذتي2" Die Baume vormeinem Fenster2 عام ١٩٥٦ تعرض أوراق الشجر وهي تعصف بها الرياح في " لودفيج بلاتز" امام مدرسة ساربروكين للفنون والحرف من نافذة مكتب شتانبريت. إحدى آخر أعمال شتانبريت التجريبية هي صورة رقم ٣٧ زوج مضاعف Paar Diploid عام ١٩٦٨ وهي مونتاج مزدوج لعدد من الأشكال (تلاميذ شتانبريت) في مدخل مدرسة ساربروكين للفنون والحرف.



صوره ٣٧ زوج مضاعف عام ١٩٦٨



صوره ٣٨ بورتريه لنيودور ليت الحاصل على جائزة نوبل في أواخر الستينات فقد شتانبريت حماسه للتصوير التجريبي واتجه إلى الفوتوريويرتاج في فصله التصويري في مدرسة ساربروكين للفنون والحرف عام 51/1952، وبعدها عام 1959 في مدرسة فولكفانج للتصميم في " آيسن" وبدأ يهتم بالشكل الإنساني كما فعل في أولى تجاربه التصويرية.

التقط شتانبريت عدة بورتريهات للألمان الذين حصلوا على جائزة نوبل لفنون والعلوم، وهي بورتريهات تركز على الوجه، والتقطت في عامي 61، 1962 و منها صورته رقم ٣٨ " تيودور ليت Theodor Litt" وهو فليسوف مثقف ورجل تعليم. ٢-٢- تأثر الاتجاهات الحديثة والمعاصرة باتجاه فوتوجرافيا



صوره ٤٥ لاستخدام الفوتومونتاج الرقمي

٢-٢-٦- البانوراما واللقطات المستعرضة Panorama

اهتم الفوتوجرافيون اليوم بالتصوير البانورامي، فظهرت برامج حاسوبية، وكاميرات خاصة لتركيب اللقطات المتجاورة لعمل تغطية تصل إلى 180 درجة، على كلا المستويين الرأسي والأفقي، كما ظهرت البانوراما التفاعلية باستخدام الحاسب الآلي، والصورة رقم (٤٧) للفنان تيد اورلاند⁽²⁰⁾ وتظهر كيفية عمل صورته بانوراميه بطريقه ابتكاريه عن طريق الاستفاده من تركيب الصور مع اظهار حواف الفيلم التقليدي ليصبح كإطار عام للصوره



صوره ٤٦ بطريقه التعريض المزدوج



صوره 47 للفنان تيد اورلاند بانوراميه

النتائج:

غير فكر مدرسة حركة الفوتوفورم من شكل الصورة الفوتوجرافية التقليدية، باستخدام سرعات الغالق Shutter Speeds الخاصة السرعات البطيئة The Shutter Speed Low التي أظهرت رؤية فوتوغرافية جديدة تقوم على أساس تحليل حركة الأجسام المصورة، وإمكانية رؤية التشكيلات البصرية الناتجة من اقتفاء أثر الحركة في الفراغ، وهذا الاتجاه يمكن ربطه بأسلوب المدرسة المستقبلية بالفن التشكيلي. كما اتجهت أفكار الفوتوفورم إلى استنباط أشكال جديده

كلايتون باستانياني⁽¹⁹⁾ Clayton Bastiani.



صوره رقم (٤١) للفنان كلايتون باستانياني



صوره رقم (٤٢) للفنان كلايتون باستانياني

٢-٢-٣- إقصاء الدرجات اللونية والدرجة الخطية

photolithographic

أدى استخدام الأفلام والخامات عالية التباين إلى تطوير ما ابتدعه فنانونا الفوتوجرافية الذاتية إلى أسلوب إقصاء الدرجات اللونية بالطباعة المتكررة، ويستدل البحث بالصورة رقم (٤٣) للمصور الإيطالي جيتانو مانتى Gaetano Manti التي أنتجه عام 1978م (Cesco Cipanna, 1979)، وكذلك الصورة رقم (٤٤) لعاطف المطيعي أنتجها عام 1983م، وقد أقصى جميع الدرجات اللونية بالصورة حتى صارت مجموعة من الخطوط هي التي تشكل الصورة (عاطف المطيعي، ١٩٨٥).

٢-٢-٤- أسلوب الفوتومونتاج photomontage

ظل الفوتومونتاج أسلوباً تكنولوجياً لإنتاج الفوتوجرافيا السيربالية، لمقدرته على وضع عناصر مختلفة في أماكن قد يستحيل تواجدها فيها، كما أنه الركيزة الأساسية التي يقوم عليها الفن الرقمي اليوم Digital Art، والصورة رقم (٤٥) لنموذج من صور الفوتومونتاج من أعمال المصور ريكاردو سالامانكا Ricardo Slamanca والذي استخدم فيها إمكانيات برامج المعالجات للصوره لإبداع صورته وهنا برع في عمل تركيب للنعامه وكانها تركب دراجه بخاريه وهو عمل تركيبى ابداعي سريالي.

٢-٢-٥- التعريض المزدوج والمتعدد multi -

doubleExpouser

يلجأ العديد من المصورين لاستخدام هذا الأسلوب حتى بالكاميرات الرقمية دون اللجوء إلى استخدام برامج الكمبيوتر، والصورة رقم (٤٦) للمصور الألماني فلوريان إيمجراند Florian Imgrund الذي أشتهر باستخدام هذا الأسلوب منذ صيف 2010م في معظم صورته التي يدمج فيها البورتية مع النباتات والأشجار بشكل صوفي⁽²¹⁾.

الفوتوغرافيا والسينما والتلفزيون بكلية الفنون التطبيقية جامعته حلوان ، باعتبارها أكبر مؤسسات دراسة علوم الصورة في مصر ، وعليها وعلى غيرها من المؤسسات التعليمية في مصر الاهتمام بعمل مقررات دراسية تتضمن الدراسات والبحوث الخاصة بتطور الفن الفوتوغرافي في مصر والعالم ، ودراسة التطور الفكري والفلسفي والفني للصورة الفوتوغرافية بجانب تعلم التكنولوجيا ، والاعتناء بتنمية المهارات الإبداعية لدى طلابها .

المراجع:

1. اوتوشتايبيرت Steinert Otto Steinert : الفيزيائي سابقا ، والعضو الوحيد في جماعته الموضوعية الجديدة والذي لم يلقى اي تدريب فوتوغرافي احترافي.
2. كريستر كريستيان Christer Christian : مصور سويدي الاصل يكتب اسمه بهذه الطريقة في مراجع ويكتب Christer Strömholm في مراجع اخرى.
3. عاطف المطيعي: أساليب استخدام المؤثرات الخاصة للمعمل الفوتوغرافي لإنتاج صورة فوتوغرافية مميزة. رسالة ماجستير غير منشورة، فنون تطبيقية جامعة حلوان، 1985م.

المراجع الانجليزيه:

4. Gesellschaft Deutscher Lichtbildner (GDL), an organization of leading German art photographers.
5. Helmut Gernsheim , (1986) , A concise history of photography , Dover Pub. , 3rd edition. P. 105.
6. Helmut Gernsheim, (1991), Creative Photography: Aesthetic Trends, 1839-1960, with 244 photograph, library of congress , P 196.
7. Mechial Langford (1981) ,The Darkroom Handbook, Ebury Press, London. P
8. Subjective photography "The German Contribution 1948-1963 , Exhibition series, Photography in Germany from 1850 to the 1990s by the institute for Foreign Cultural Relations , VG Bild-Kunst, Bonn 1989.
9. subjektive fotografie"Der Deutsche Beitrag 1948-1963, 3rd ed.- Stuttgart:Institut für Auslandsbeziehungen, 2004.

مواقع الانترنت:

10. <http://www.britannica.com/EBchecked/topic/214658/Fotoform> , 12-3-2013 , 12:00
11. <http://www.uni-kassel.de/upress/online/frei/Bildteil.pdf> , p.15 , 11-2-2013 , 3:00.
12. <http://www.uni-kassel.de/upress/online/frei/Bildteil.pdf> , p.15 , 11-2-2013 , 3:00.
13. http://www.donau-uni.ac.at/imperia/md/content/studium/kultur/zbw/eshph/photoresearcher/photoresearcher_no7.pdf , P.17 , 23-1-2013 , 1:30 am

للمصور الفوتوغرافية بدون استخدام الكاميرا وذلك عن طريق الفوتوجرام ، بوضع الأجسام مباشرة على الأسطح الحساسة ، أو باستخدام محاليل التشغيل الكيميائية ، وبرز من خلال ذلك الاهتمام بالشكل والتكوين بعيداً عن تفاصيل الموضوعات. من الرؤى الفوتوغرافية الجديدة التي قدمتها مدرسة حركة الفوتوفورم هي الصور عالية التباين من خلال الخامات الفوتوغرافية عالية التباين خاصة الأفلام الليثوغرافية المعدة أصلاً للتصوير الميكانيكي (أحد التجهيزات الطباعية) مع محاليل الإظهار عالية التباين فتم إقصاء الدرجات اللونية الأبيض والأسود .

نوع رواد الفوتوفورم في إنتاج صور فوتوغرافية مركبة من أكثر من سلبية لإنتاج صورة واحدة إما بطريقه الساندويتش أو باستخدام الأتعة الحاجية فحلقوا في عالم الخيال بعيداً عن الواقع وعمل تركيبات تشكيلية تناظر ما قدمته المدرسة السريالية . قدمت مدرسة حركة الفوتوفورم اللقطات البانورامية والمستعرضة التي وصلت إلى 180 درجة . من خلال الحركة الأفقية والحركة الرأسية لرأس حامل الكاميرا فقدموا رؤية فوتوغرافية غير مسبوقه.

كما يحسب لمدرسة حركة الفوتوفورم تطويرهم لأساليب الفوتومونتاغ photomontage فصار تتركيباته أكثر دقة كما أن عناصرهم كانت أكثر عمقا وأكبر أثراً على المشاهد. من خلال هذه الأساليب الفنية التي اتبعتها مدرسة حركة الفوتوفورم تشكلت رؤية فوتوغرافية جديدة ، ولم تعد الصورة مجرد نقل أمين للواقع ، ولكنها أداة إبداع ، وتحقق لرؤى الفنان الفوتوغرافي ، ورفعت من قيم الثقافة البصرية لدى المتلقي والمتنوق لفن الفوتوغرافيا . هذه الرؤى هي التي جعلت هذه الأساليب قائمة حتى يومنا هذا مع التطور التقني والثورة الرقمية ، فكاميرات التصوير الرقمية وبرامج المعالجات الجرافيكية صارت تحقق هذه الأساليب الفنية بتقنيات أكثر دقة وأكثر سرعة في إنتاج أعمال فوتوغرافية إبداعية .

المناقشه:

بدأت جماعته الفوتوفورم في عام ١٩٤٨ ، بعدما أدرك مصوروها أن الفوتوغرافيا قد أسىء استخدامها في ظل حكم النازي ، لخدمتها أغراض ايديولوجية ، واقتصرت على تقديم مفاهيم محددة مثل الوطن، العائلة، العرق، الأيدي العاملة، الكفاح المسلح.

أثرت الفوتوفورم بأساليبها المتعددة في إنتاج الصور الفنية في مفاهيم الفوتوغرافيا التي عاصرتها ثم امتد تأثيرها في جميع الاتجاهات التي جاءت بعدها، وذلك لأنها أجادت استخدام الإمكانيات التقنية المتاحة في كل من كاميرات التصوير واستخدام سرعات الغالق وأساليب المعالجات الكيميائية للخامات الفوتوغرافية المختلفة ، واستخدام الأفلام الليثوغرافية وقدمت إبداعاتها من خلال أساليب الفوتوجرام ، وإقصاء الدرجات اللونية ، والدرجة الخطية، والتعريض المزدوج والتعريضات المتعددة، واستخدام أكثر من سلبية لعمل تركيبات من الفوتومونتاغ والبانوراما. كل هذه الأساليب أحدثت تغيرات بصرية وإبداعات تشكيلات تعبيرية. وجعلت الفوتوغرافيا تواكب اتجاهات ومدارس الفنون التشكيلية المعاصرة لها ، وكان استخدامها الواعي للتقنيات الفوتوغرافية الأثر الكبير في تطور هذه التقنيات. ولم تزل أساليبها مستخدمة حتى اليوم ولكن بالتقنيات الرقمية الحديثة.

يوصي البحث بعمل المزيد من الدراسات والأبحاث في مجال الفوتوغرافيا الفنية والتي من الملاحظ أنها تضاعفت في قسم

- 2013, 15:40
17. <http://www.khatir.com> , 7-5-2013 , 23:19
 18. <http://www.claytonbastiani.com/photograms%20page%201.htm> , 6-7-2013 , 5:02
 19. <http://www.tedorland.com/panoramas/monolake.html> , 5-7-2013, 23:54
 20. <http://www.inthoughts.de/portfolio.html> , 28-8-2013, 13:55
14. http://www.only-photography.com/pages/artists/e_peter_keetman_1.html , 12-2-2013, 12:55 am
 15. <http://www.cambridgeincolour.com/tutorials/camera-shutter-speed.htm> , 5-7-2013 , 15:12
 16. <http://beccahigginson.wordpress.com/2012/12/02/camera-techniquesartist-research-alexey-titarenko-slow-shutter-speed/> 5-7-