



كلية التربية النوعية
لدراسات العليا
قسم التربية الفنية

قوى المجال المغناطيسي كمدخل لاستحداث صياغات حركية تعبيرية في تدريس النحت (دراسة تجريبية)

Forces of the Magnetic Field as an Approach For Creation of
Expressionist Dynamic Formations in the Teaching of Sculpture
(An Experimental Study)

خطة بحث مقدمة من الباحثة

مهيتاب مبارك محمد

معيدة بقسم التربية الفنية بكلية التربية النوعية-جامعة القاهرة
استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة ماجستير التربية النوعية
في التربية الفنية تخصص (نحت)

تحت إشراف

د / عمرو محمد عبد الفني

باحث بالمركز القومي للبحوث

أ.م.د / هاني محمود فيصل

أستاذ النحت المساعد بكلية التربية النوعية-
جامعة القاهرة

٢٠١٤م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا﴾

صدق الله العظيم

(سورة طه: الآية ١١٤)

**إجازة رسالة علمية في صياغتها النهائية
بعد إجراء التعديلات المطلوبة**

الاسم رباعي : مهيتاب مبارك محمد حمدي

القسم : التربية الفنية

التخصص : نحت

الدرجة العلمية : ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية
عنوان الرسالة : " قوى المجال المغناطيسي كمدخل لاستحداث صياغات حركية
تعبيرية في تدريس النحت (دراسة تجريبية)." .
بناء علي توصية اللجنة المكونة لمناقشة الرسالة المذكورة بعلية والتي تمت
مناقشتها بتاريخ 2014/8/24م بقبول الرسالة بعد إجراء التعديلات المطلوبة .
وحيث قد تم عمل اللازم فان اللجنة توصي بإجازة الرسالة في صياغتها النهائية
المرفقة كمتطلب تكميلي للدرجة المذكورة أعلاه.
أعضاء اللجنة:

المشرفين :

أ.م.د/ هاني محمود فيصل.

المناقشين :

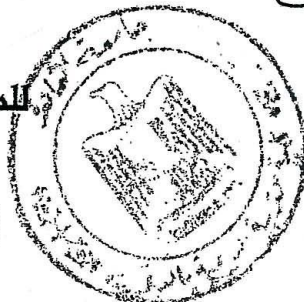
أ.م.د/ أسعد سعيد فرحات

أ.م.د/ منى سامي بدير

وكيل الكلية

للدراسات العليا والبحوث

أ.د/ خالد حسن عباس





جامعة القاهرة
كلية التربية النوعية
الدراسات العليا والبحوث

قرار لجنة المناقشة والحكم

انه في تمام الساعة الواحدة ظهراً من يوم الأحد الموافق 2014/8/24م، اجتمع في مبنى كلية التربية النوعية- جامعة القاهرة- بناء علي موافقة السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث بتاريخ 2014/7/9م لجنة المناقشة والحكم المشكلة من السادة الأساتذة:-

أ.م.د/هاني محمود فيصل (مشرفاً ومناقشاً ومقرراً)
أستاذ النحت المساعد بكلية التربية النوعية- جامعة القاهرة

أ.م.د/أسعد سعيد فرحات (مناقشاً خارجياً)
أستاذ التعبير المجسم المساعد بكلية التربية الفنية- جامعة حلوان

أ.م.د/منى سامي بدير (مناقشاً داخلياً)
أستاذ النحت المساعد بكلية التربية النوعية - جامعة القاهرة

وذلك لمناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الدارسة/ مهيتاب مبارك محمد حمدي لنيل درجة ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية تخصص (نحت) وموضوعها:-
"قوى المجال المغناطيسي كمدخل لاستحداث صياغات حركية تعبيرية في تدريس النحت (دراسة تجريبية)"

وبعد مناقشة الباحثة في موضوع الرسالة مناقشة علنية/ ترى اللجنة قبول الرسالة وتوصي بمنح الدارسة/ مهيتاب مبارك محمد حمدي درجة ماجستير التربية النوعية في التربية الفنية تخصص

(نحت). بتقدير استعانة مع توصيه بطرحه على نقده بحجمه وبنوايه بسيد باحات

والله ولي التوفيق،

أعضاء لجنة المناقشة والحكم:

أ.م.د/هاني محمود فيصل

أ.م.د/أسعد سعيد فرحات

أ.م.د/منى سامي بدير

شكر وتقدير

﴿رَبِّ أَوْزِرْ عَنِّي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي

بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ﴾ (صدق الله العظيم)

الحمد لله الذي أعانني على إتمام هذا البحث المتواضع داعية الله عز وجل أن أكون قد وفقت في تقديم جهد بسيط يُستفاد منه .

أتوجه بخالص تقديري وحيي إلى والدتي وأستاذتي الدكتورة عفاف عبد الدايم رحمها الله، لما بذلته من مجهود وحب ورعاية طيلة فترة إشرافها على البحث قبل أن يتوفاها الله، فأمنت بي وشجعتني وبدأت معي مشواري بحثي على الجراءة والإقدام، راعيتني إنسانياً وعلمياً، جعل الله مثواكي الجنة.

ويسعدني أن أقدم بعظيم الشكر والامتنان والاحترام إلى أستاذي أ.د هاني فيصل، لما بذله معي من مجهود ووقت فلم يرتضى لي غير الأفضل والأحسن دائماً، شكراً جزيلاً على عطائك ورعايتك واهتمامك، شكراً لعلمك وخبرتك التي لم تتوانى عن إمدادي بهما طوال فترة الإشراف والإعداد لهذه الدراسة.

ويسرني أن أقدم بشكري وتقديري إلى أ.د عمرو عبد الغني أستاذ الفيزياء، لمجهوده وعطائه ومساعدته الدائمة لي في فهم واستيعاب الشق العلمي في موضوع الدراسة، حيث أفادني من علمه أثناء العمل والإشراف على الرسالة.

كما أتوجه بالشكر والتقدير الكبيرين إلى السادة الأساتذة أعضاء لجنة المناقشة والحكم أ.م.د هاني محمود فيصل وأ.م.د أسعد سعيد فرحات وأ.م.د منى سامي بدير على تفضلهم بقبول مناقشة البحث.

وأخص بعظيم الشكر والتقدير والاحترام لأستاذتي الدكتورة منى سامي بدير لحبها ودعمها المتواصل وتشجيعها لي طوال فترة إتمام هذه الرسالة بدون كلل، داعية الله لها بدوام الصحة والتوفيق والنجاح.

وخالص شكري لأستاذتي الدكتورة سمر عبد العاطي التي لم تبخل علي بأي معلومة وساعدتني بحب وتشجيع داعية الله أن يعطيها الصحة والعافية والتوفيق.

كما أقدم بالشكر الجزيل لجميع الأساتذة والزملاء بكلية التربية النوعية الذين عاونوني أثناء فترة العمل في الرسالة متمنية لهم النجاح والتوفيق.

وأخيراً أقدم بخالص الشكر واعترافي بالجميل لأحبائي وأسرتي الغالية أبي وأمي وأخوتي، لدعمهم المستمر وعطائهم بدون مقابل وحبهم وتشجيعهم، ولما تحملوه معي من متاعب وما قدموه من دعوات، داعية الله أنا يحفظهم ويرزقهم الصحة والعافية والسعادة كما أسعدوني.

فهرس المحتويات	
الصفحة	الموضوع
٢١:١	الفصل الأول: موضوع الدراسة
٢	مقدمة.....
١٢	- مشكلة البحث.....
١٣	- فروض البحث.....
١٣	- حدود البحث.....
١٣	- اهداف البحث.....
١٣	- أهمية البحث.....
١٤	- منهج البحث.....
١٤	- أولا الإطار النظري.....
١٤	- ثانيا الإطار التطبيقي.....
١٥	- مصطلحات البحث.....
١٨	- الدراسات المرتبطة.....
٦٧:٢٢	الفصل الثاني: مفهوم الحركة في النحت المعاصر
٢٣	مقدمة.....
٢٣	أولاً: مفهوم الحركة.....
٢٦	- إدراك الحركة في العمل الفني.....
٢٧	ثانياً: أنواع الحركات في الفن.....
٢٧	١. الحركة التقديرية Virtual Movement.....
٢٨	- الكيفيات التي ظهرت بها الحركة التقديرية في الفن التشكيلي.....
٢٨	أ. اتجاه الحركة التقديرية من خلال العناصر التمثيلية.....
٢٩	ب. اتجاه تحقيق الحركة التقديرية اعتمادا على قوانين الإدراك.....
٢٩	٢. الحركة الفعلية Kinetic.....
٣٥	٣. الطاقة الكامنة في العمل الفني.....
٣٦	ثالثاً: بعض الاتجاهات والجماعات الفنية التي ارتبطت بمفهوم الحركة في الفن.....
٣٧	١. المدرسة البنائية (Constructivism).....

الصفحة	الموضوع
٣٧	أ - مصطلح البنائية.....
٣٨	ب - فكر المدرسة البنائية.....
٤١	ج - الحركة في أعمال البنائيين.....
٤٢	د - أهم أعمال رواد الحركة البنائية.....
٤٢	- ناعوم جابو Naum Gabo (١٨٩٠ - ١٩٧٨ م).....
٤٦	- لازلوموهولي ناجي Laszlo Moholy-Nagy (١٨٩٥ - ١٩٤٦ م).....
٥٠	- ألكسندر كالدرا Alexander Calder (١٨٩٨ - ١٩٧٦ م).....
٥٣	٢. جماعة (ت) Group T.....
٥٦	٣. حركة الفلوكسوس Fluxus.....
٥٩	٤. جماعة صفر Group Zero.....
٦٢	٥. جماعة التجريب في الفن والتكنولوجيا E.A.T.
٦٥	٦. جماعة (ن) Group N.....

الصفحة	الموضوع
٦٩	مقدمة.....
٦٩	أولاً: نبذة تاريخية عن المغناطيسية (Magnetism).....
٧١	ثانياً: خواص ومميزات المغناطيس.....
٧٣	ثالثاً: المواد المغناطيسية.....
٧٤	رابعاً: أنواع المغناطيسية.....
٧٤	١. المغناطيسية الحديدية.....
٧٥	٢. الفريمغناطيسية.....
٧٥	٣. المغناطيسية المسايرة.....
٧٦	٤. المغناطيسية المعاكسة.....
٧٨	٥. المغناطيسية الحديدية المضادة.....
٧٨	خامساً: الحبيبات المغناطيسية.....
٨٠	سادساً: الخصائص المغناطيسية.....
٨٠	١. المجال المغناطيسي.....
٨٢	٢. شدة المجال المغناطيسي.....
٨٣	سابعاً: المغناطيس الكهربائي (الكهرومغناطيسية).....

الصفحة	الموضوع
١٥٢:٩٠	الفصل الرابع: تصنيف الأعمال النحتية الممثلة للحركة والمتأثرة بقوى المجال المغناطيسي.
٩١	مقدمة.....
٩١	- الهدف من تحليل الأعمال الفنية.....
٩٢	- أسس تحليل الأعمال الفنية الممثلة للمجال المغناطيسي في أعمالهم النحتية.....
٩٥	- تصنيف الأعمال النحتية الممثلة للحركة والمتأثرة بقوى المجال المغناطيسي.....
٩٥	أولاً: المجال المغناطيسي.....
٩٥	١. الطاقة الإنسانية.....
١٠٤	٢. الطاقة الطبيعية.....
١٢٠	٣. الطاقة الكهروميكانيكية.....
١٣٠	ثانياً: المجال الكهرومغناطيسي.....
١٤٦	ثالثاً: المجال الفراغي.....
٢٣٠:١٥٣	الفصل الخامس الإطار التطبيقي
١٥٥	أولاً: التطبيق العملي للدارسة.....
١٥٥	أهداف التطبيق الذاتي.....
١٥٦	أعمال التطبيق الذاتي.....
١٩٦	ثانياً: التطبيق الطلابي.....
١٩٦	الضوابط التطبيقية وإجراءاتها.....
١٩٦	١- أهمية التطبيق.....
١٩٦	٢- هدف التطبيق.....
١٩٦	٣- مواصفات عينة التطبيق.....
١٩٧	٤- البرنامج الزمني للتطبيق.....
١٩٧	٥- الوسائل التعليمية المعينة.....
١٩٨	٦- الخامات والأدوات المستخدمة في إجراء التطبيق.....
١٩٨	٧- أدوات التطبيق.....
١٩٨	إجراءات التطبيق.....

١٩٨	..... - المقابلات المرتبطة بالتطبيق مع عينة البحث
٢٠٣	..... أعمال الطلاب (التطبيق القبلي)
٢١٣	..... أعمال الطلاب (التطبيق البعدي)
٢٦٠: ٢٣١	الفصل السادس النتائج والتوصيات
٢٣٢	..... أولاً: تحليل النتائج في ضوء الفروض إحصائياً
٢٣٨	..... مناقشة نتائج التطبيق الطلابي (القبلي والبعدي)
٢٤٠	..... خلاصة النتائج
٢٤١	..... ثانياً: التوصيات
٢٤٣	..... قائمة المصادر
٢٥٢	..... الملاحق
٢٥٦	..... ملخصات البحث

ثانياً: قائمة الأشكال والرسوم			
الشكل	اسم العمل	اسم الفنان	الصفحة
١	غير معنون	Taski Vassilakis (تاكيس فازيلاكيس)	٦
٢	Ripple Sphere (الكرة المتموجة- نحت ضد الجاذبية)	Tom Shannon (توم شانون)	٧
٣	غير معنون	Pol Bury (بول بيرى)	٨
٤	Flock of Needles (قطيع الإبر)	Claire Watkins (كلير واتكنز)	٨
٥	المغناطيس الطبيعي	-	١٠
٦	المغناطيس الصناعي	-	١١
٧	Hercules (هرقل)	Antoine Bourdelle (أنطوان بورديلي)	٢٨
٨	Pieta (Pity) (الرحمة)	مايكل أنجلو	٣٤
٩	إنقسام شرنقة	ناثان دوس	٣٦
١٠	Head of a Woman (رأس المرأة)	Naum Gabo (ناعوم جابو)	٤٤
١١	Standing Wave (الموجة الواقفة)	Naum Gabo (ناعوم جابو)	٤٥
١٢	Construction in Space, Arch (تكوين في الفراغ (القوس))	Naum Gabo (ناعوم جابو)	٤٦
١٣	Gyros (الجيروسكوبات)	Laszlo Moholy-Nagy (لازلو موهولي ناجي)	٤٨
١٤	Nickel sculpture (منحوتة من النيكل)	Laszlo Moholy-Nagy (لازلو موهولي ناجي)	٤٩
١٥	Plexiglas sculpture (نحت بالبيكسي جلاس)	Laszlo Moholy-Nagy (لازلو موهولي ناجي)	٥٠
١٦	A Universe (العالم)	Alexander Calder (ألكسندر كالدنر)	٥٢
١٧	Steel Fish (السمكة الفولاذية)	Alexander Calder (ألكسندر كالدنر)	٥٣
١٨	Magnetic surface (الأسطح المغناطيسية)	Daide Boriani (ديفيد بوريانى)	٥٥
١٩	Magnetic Sculpture (نحت مغناطيسي)	Alice Hutchins (أليس هاتشينز)	٥٨
٢٠	The White Mill (المطحنة البيضاء)	Gunther Uecker (جنتر أوكر)	٦١
٢١	Fog Sculpture (المنحوتة الضبابية)	Fujiko Nakaya (فوجيكو ناكايا) + زاوية أخرى	٦٤
٢٢	Floats installation (العوامات)	Robert Breer (روبرت برير)	٦٥
٢٣	المغناطيس الحر والأقطاب المغناطيسية	-	٧١
٢٤	قانون الأقطاب	-	٧٢
٢٥	Bismuth (البزموت)	-	٧٧
٢٦	Graphite (الجرافيت)	-	٧٧
٢٧	المجال المغناطيسي	-	٨٠
٢٨	بوصله تحدد اتجاه المجال	-	٨٠