



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا والبحث العلمي
كلية العلوم - قسم الفيزياء



التحقق من مبدأ الأمر ودراسة تداعيات التوسع المسرّع لعالمنا بحسب نموذج الكون المخلوق المصور

Verification of Al-amr Principle and Study of Accelerated Expanding Universe Implications Using Created Built Universe Model

أطروحة مقدمة لاستيفاء متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه في الفيزياء

إعداد الدارسة:إ

يناس الفاضل آدم صالح

المشرف المساعد

د.أحمد الحسن الفكي

المشرف الرئيسي

أ.د.محمد أحمد الكنزي

نوفمبر 2017م



قَالَ تَعَالَى: ﴿يَوْمَ تَبْدَلُ الْأَرْضُ غَيْرَ الْأَرْضِ وَالسَّمَوَاتُ وَبَرَزُوا لِلَّهِ الْوَاحِدِ الْقَهَّارِ﴾ ﴿٤٨﴾

سورة إبراهيم (48)

الإهداء

الي من تحت قدميها الجنة و امي الحنونة
الي من جعل طريقي للعلم ميسراً و ابي الرحيم
الي من ساندني في طريق العلم و اخواني واخواتي
الي من جمعني به المودة والرحمة و زوجي العزيز
الي من ارى التفاؤل في اعينهما والسعادة في ضحكتهما
ابني محمد و ابنتي فاطمة

شكر و عرفان

الحمد لله تعظيماً لشأنه , و الشكر له علي توفيقه واحسانه نحمده سبحانه وتعالى ونشكره انه وفقنا واعاننا علي اعداد هذه الاطروحة ويسر لنا ذلك بفضلته ومننته .والصلاة والسلام علي نبينا الكريم محمد وعلي آله وصحبه والشكر أجزله للدكتور محمد حبيب احمد الكنزي والدكتور احمد الحسن الفكي والدكتور ابراهيم حسن حسناالذين أشرفوا على هذه الرسالة والذين تفضلوا بعلمهم لاعداد هذا البحث فجزاهم الله خير الجزاء علي ما قدموا من توصيات كان لها اكبر اثر في انجاز هذا العمل بهذا الشكل .

والشكر موصول لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا و كلية الدراسات العليا وكلية العلوم قسم الفيزياء لسماحهم لي بإعداد هذه الأطروحة والشكر اجزله كذلك لكل من ساهم في إعداد وطباعة هذه الاطروحة.

ملخص

في هذه الأطروحة دُرست تداعيات التوسع المسرَّع لعالمنا بحسب نموذج الكون المخلوق المصوّر المبني على مبدأ الأمر، الذي حُقّق تجريبياً في هذا البحث باستخدام الثنائي الضوئي. حيث تنبأت الدراسة بمصير عالمنا عند نهاية حدّه الزمكاني المحدّد له . وقد تبين بالاستناد إلى هذا النموذج أن عالمنا لن يستمر في التوسّع بلا حد ، بل سيصل قريباً " وهو في حالته الحالية " إلى نهاية يحدث له بعدها تحوّل طوري فجائي ، فينتقل عالمنا بأكمله إلى زمان آخر مقابل له ، وذلك بالدوران حول فجوة "لازمكانية" تفصل بينهما ، حيث يستقر عالمنا في ذلك الزمان متبدّلاً بغير هيئته الأولى.

Abstract

In this thesis, one studied the consequences of the accelerated expansion of our universe according to a cosmic model based on the principle of al-amr –which is verified in this research –one predicts the fate of our universe at the end of its final limit. In this research, we found that our universe will not continue to expand indefinitely. A sudden phase transition in its present state takes place after the entire universe turns to another corresponding space-time by rotating around a "nonspace-time" gap between them, and shows our universe at that space-time, in contrast to its first form.

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
I	إستهلال
II	إهداء
III	شكر و عرفان
IV	ملخص
V	Abstract
	الفصل الأول
1	1.1 المقدمة
3	1.2 مشكلة البحث
3	1.3 اهداف البحث
3	1.4 اسئلة وفرضيات البحث
4	1.5 محتويات البحث (هيكل البحث)
	1.6 منهج البحث
	الفصل الثاني
5	2- اسس ومبادي نظرية الامر
5	2.1 - مدخل
6	2.2- المعادلة المعممة للمجال في حالة الدنو من الصدر
7	2.3- حل معادلة التناقلي قصير المدى
10	2.4- أمواج التناقل
11	2.5- انفصالية الفضاء - مواضع الاستقرار
13	2.6- الخصائص المزدوجة للفضاء
15	2.7 مواضع الأستقرار و الخصائص الكمية
	الفصل الثالث
26	3- التحقيقات التجريبية لنظرية الامر
26	3.1- مدخل
26	- تحقيق مبدأ الامر بتجربة الاثر الكهروضوئي
26	3.3- النظرية
30	3.4- الطريقة

31	3.5- النتائج
32	3.6- تحقيق مبدأ الامر باستخدام الاشعة السينية
الفصل الرابع	
42	4- نتائج نظرية الامر
42	4.1- تفسير مبدأ اللاتحديد ودلالاته علي تعيين حدود عمل قوانين الطبيعة
42	4.2 - مدخل
43	4.3- تعيين ثابت التثاقل الكمي من القيمة المميزة
45	4.4- القيم المميزة وظاهرة التكمية للطاقة
48	4.5- حقيقة مبدأ اللاتحديد و حدود عمل القوانين
الفصل الخامس	
70	5- تحقيق مبدأ الامر باستخدام الثنائي الضوئي
70	5.1- مدخل
71	5.2- نظرية التجربة
73	5.3- طريقة التجربة
74	5.4- نتائج التجربة
الفصل السادس	
83	6- تداعيات التوسع المسرع لعالمنا بحسب نموذج الكون المخلوق المصور
83	6.1- مدخل
83	6.2- الثابت الكمي - نظرية الامر
88	6.3- نموذج الكون المخلوق المصور
93	6.4- تداعيات التوسع المسرع لعالمنا
99	6.5- مناقشة النتائج
100	6.6- الخاتمة
100	6.7- التوصيات و المقترحات
101	6.7- المراجع
109	ملحق