

الوقود الحيوى

بين أزمة الطاقة واعتبارات الأمن الغذائى
والتحول للاقتصاد الأخضر



دار الفكر الجامعى

أمام كلية الحقوق - الاسكندرية

ت: ٤٨٤٣١٣٢

دكتور

عاطف وليم أندراوس

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
5	مقدمة
الفصل الأول	
9	مفهوم الوقود الحيوي
11	مقدمة
14	أنواع الوقود الحيوي
21	أجيال الوقود الحيوي
26	مزايا وعيوب الوقود الحيوي
28	مقارنة بين التأثيرات البيئية للوقود الحيوي والوقود الأحفوري.
35	الإنتاج العالمي للوقود الحيوي
40	الوقود الحيوي "تجارب دولية"
41	أولاً: تجربة البرازيل في تصنيع الوقود الحيوي
	ثانياً: تجربة الولايات المتحدة الأمريكية في إنتاج الوقود
46	الحيوي
51	ثالثاً: تجربة الاتحاد الأوروبي في صناعة الوقود الحيوي .
55	صناعة الوقود الحيوي في مصر
61	اتجاهات إنتاج الوقود الحيوي في مصر
65	السمات الاقتصادية لصناعة الوقود الحيوي
69	تعليق

الصفحة	الموضوع
138	الفقر
148	الجوع
156	الأثر السلبي للوقود الحيوي على الغذاء
163	الجدل حول مدى تأثير الوقود الحيوي في أزمات الغذاء العالمية
166	صناعة الوقود الحيوي خلال أزمة الحرب الروسية الأوكرانية

الفصل الرابع

الآثار البيئية للوقود الحيوي

ومدى تلبية متطلبات الاقتصاد الأخضر

171	مقدمة
173	التحول نحو الاقتصاد الأخضر
176	مفهوم التلوث البيئي
180	الطبيعة الاقتصادية للتلوث البيئي
181	دور الوقود الحيوي في تحقيق سيناريو انبعاثات صفرية Net Zero Emissiions
193	الخاتمة
197	قائمة المراجع
205	

الصفحة	الموضوع
	الفصل الثاني
	الوقود الحيوي وأزمات الطاقة العالمية
71	مقدمة
73	مفهوم الأزمة
74	مفهوم الطاقة
80	أزمة الطاقة العالمية الحالية
84	أزمة الطاقة العالمية وأزمة الأسعار العالمية
92	دور الوقود الحيوي خلال أزمة الطاقة
96	سوق الوقود الحيوي... احتمالات النمو
99	الوقود الحيوي ... أولويات دوافع التوجه
102	الوقود الحيوي، وأمن الطاقة
106	النفط
106	الغاز الطبيعي
110	الفحم
113	الطاقة النووية
113	الطاقة المتجددة
114	طبيعة دور الوقود الحيوي خلال أزمات الطاقة
121	

الفصل الثالث

الوقود الحيوي ومتطلبات الأمن الغذائي

127	مقدمة
129	الأمن الغذائي
131	