حوكمة الذكاء الاصطناعي



أستاذ دكتور

منال البلقاسي

عضو اللجنة الوطنية للذكاء الاصطناعي

دار الفكر الجامعى

أمام كلية الحقوق - الاسكندرية

ت : ٤٨٤٣١٣٢

DAR AL AFAK

قائمة المحتويات

الموضوع	الصفحة
الفصل الأول	
الإطار المفاهيمي للحوكمة الرقمية والذكاء الاصطناعي	11
✓ تعريف الحوكمة الرقمية	13
✓ فوائد الذكاء الاصطناعي المؤسسي	15
✓ التنوع التاريخي للحوكمة الرقمية	16
✓ العلاقة بين الحوكمة والقدرة المؤسسية	19
✓ نظم المعلومات ودورها في الرقابة المؤسسية	21
✓ التحديات التنظيمية في عصر الذكاء الاصطناعي	22
✓ القوانين والسياسات المؤثرة في الذكاء الاصطناعي	25
✓ تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المؤسسات	27
✓ معايير الفاعلية المؤسسية الرقمية	28
الفصل الثاني	
الأداء البنيوي في المؤسسات الذكية	31
✓ الفرق بين الأداء المالي والبنيوي	34
✓ مؤشرات الفاعلية والإنتاجية	36
✓ أبعاد الاستدامة المؤسسية	38
✓ قياس المرونة البنيوية	40
✓ الأداء المؤسسي في بيئة عدم اليقين	42
✓ تحليل الأصول والعمليات	44
✓ العلاقة بين الهياكل والوظائف	46

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة
✓ القدرات الاستراتيجية التنظيمية	47
✓ قياس التطور المؤسسي	49
الفصل الثالث	
النماذج متعددة المعايير التقليدية والمتقدمة	53
✓ مقارنة بين DEA و SFA.	57
✓ النماذج الضبابية (Fuzzy MCDM)	59
✓ النماذج الهجينة التقليدية	61
✓ القصور والتحديات في MCDM التقليدية	63
✓ الانتقال إلى النماذج الكمومية	65
✓ تعريف QI-MCDM	67
✓ مقارنة QI-MCDM بالممارسات التقليدية	69
✓ مفهوم الحالة التراكبية في القرار	71
✓ التداخل بين المعايير	73
✓ الأوزان الاحتمالية للسيناريوهات	75
الفصل الرابع	
التراكب الكمي وتعدد حالات القرار	79
✓ الحالة الخطية مقابل الحالة التراكبية	83
✓ تمثيل البدائل كمتجهات احتمالية	85
✓ ارتباط التراكب بعدم اليقين المؤسسي	87
✓ التداخل بين البدائل	88
✓ القياس وانهيار الدالة الموجية للقرار	90

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة

- ✓ النمذجة التمهيدية في المؤسسات الذكية 92
- ✓ نماذج الاحتمالات المركبة 94
- ✓ التغير في اتخاذ القرار الاستراتيجي 96
- ✓ قياس التأثيرات غير الخطية 97

الفصل الخامس

التشابك البنيوي (Entanglement) في المؤسسات الذكية 101

- ✓ القياس الكمي للترابط البنيوي 105
- ✓ قياس الترابط بين العمليات 107
- ✓ تأثير التشابك على اتخاذ القرار 108
- ✓ النماذج الرياضية للتشابك 110
- ✓ العلاقة بين التشابك والمرونة 112
- ✓ تشابك الموارد والوظائف 114
- ✓ تقييم القدرات المؤسسية المرتبطة 116
- ✓ التداخل بين التشابك والحوكمة 118
- ✓ تطبيقات في الشركات التكنولوجية الكبرى 119
- ✓ دور التشابك في الابتكار 121
- ✓ تقييم الاستقلالية البنيوية 123

الفصل السادس

فقد الترابط الوظيفي Decoherence 125

- ✓ علاقة Decoherence بالأداء البنيوي 129
- ✓ مفهوم التفكك الوظيفي (Functional Decoupling) 131

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة
✓ قياس الاستقلالية التنظيمية	133
✓ تأثير البيئة الرقمية على التدهور البنيوي	135
✓ العلاقة بين التفكك والتطور المؤسسي	137
✓ نماذج رياضية لفقد الترابط	139
✓ دور التداخل بين المعايير في التدهور	141
✓ تقييم الأداء في ظل التفكك	143
✓ الربط بين التفكك والاستقرار المؤسسي	145
✓ تطبيقات في الشركات الصناعية الذكية	147
الفصل السابع	
مؤشرات المتانة والاتساق Fidelity	151
✓ قياس الدقة البنيوية	155
✓ العلاقة بين المتانة والاستقرار المؤسسي	157
✓ تقييم متانة العمليات	159
✓ رصد الأداء تحت ضغط المعلومات	161
✓ دور التحليل في الشركات الذكية	163
✓ النماذج الاحتمالية لمؤشرات المتانة	165
✓ دمج المتانة والتشابك والتفكك	167
✓ قياس التطور البنيوي في البيئة الرقمية	169
✓ مؤشرات المخاطر المرتبطة بالدقة	171
✓ رصد الأداء عبر الزمن	173
✓ العلاقة بين Fidelity والريادة الاستراتيجية	175
✓ تحليل السيناريوهات الاحتمالية للمتانة	179

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة
✓ الربط بين المتانة والمخرجات التحليلية	180
✓ تأثير Fidelity على الابتكار المؤسسي	182
✓ مؤشرات الأداء المستدام	184
✓ قياس التحسن المستمر	186
✓ نموذج التقييم الديناميكي للمتانة	188
✓ تطبيقات في الشركات التكنولوجية الكبرى	189
✓ توصيات لتحسين المتانة	191
الفصل الثامن	
بناء نموذج QI-MCDM وتفسيره	195
✓ التمثيل الرياضي للقرار	199
✓ دمج المعايير والأوزان الاحتمالية	200
✓ نموذج التراكب والتداخل	202
✓ آلية القياس والانهيار نحو القرار	204
✓ الربط بالحوكمة الذكية	205
✓ تقييم الأداء البنيوي الكلي	207
✓ نمذجة التفاعل بين المعايير	209
✓ قياس الاستقرار المؤسسي	210
✓ أدوات معالجة عدم اليقين	212
الفصل التاسع	
تطبيقات في حوكمة الذكاء الاصطناعي	215
✓ الرقابة المؤسسية الرقمية	218
✓ إدارة المخاطر التقنية	220

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة
✓ حوكمة البيانات في ظل الذكاء الاصطناعي	222
✓ سياسات الابتكار الرقمي	224
✓ التفاعل بين الحوكمة والأداء	226
✓ التراكب الكمي في القرار المؤسسي	228
✓ التداخل بين الوظائف والأدوار	230
✓ قياس المتانة المؤسسية	232

الفصل العاشر

تقييم الأداء البنيوي عبر QI-MCDM	235
✓ دمج التراكب والتشابك في القياس	239
✓ قياس التفكك الوظيفي كمياً	241
✓ استخدام Fidelity كمؤشر للمتانة	242
✓ تحليل المخاطر المؤسسية	244
✓ تقييم التداخل بين المعايير	246
✓ تحليل القرارات متعددة المعايير	248
✓ تقييم السيناريوهات الاحتمالية	250
✓ قياس الأداء تحت ظروف عدم اليقين	252
✓ دمج تقنيات البيانات الكبيرة	253
✓ رصد الأداء المستدام	255
✓ النمذجة الإحصائية المتقدمة	257
✓ اختبار فرضيات الكتاب عملياً	259
✓ قياس التطور المؤسسي الرقمي	261
✓ الربط بين الأداء المالي والبنيوي	262

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة
✓ تحسين سياسات الحوكمة بناءً على القياس	264
✓ مساندة اتخاذ القرار الاستراتيجي	266
✓ تحليل التغيرات الديناميكية في الأداء	268
✓ تطبيقات لتقييم الشركات الذكية	270
✓ دراسة الأثر المنهجي للنموذج	272
✓ التوصيات المؤسسية للتحسين	273
✓ خلاصة الفصل المنهجية	275
قائمة المراجع	277

DAR AL AFAK
COPY



DAR AL AFAK
COPY

+2 01222936662 / +2 01223326670
http://www.dfgpublish.com/
magdy.kozman2010@gmail.com
/DarElfkerEgamie
/DarElfkerEgamie
/Dar_Elfker

Al-Rowad .. 03-4844623