

المهمة الثانية: تقييم الإطار النظري واستعراض الأدبيات السابقة (قضايا بحثية 2)

إعداد: حسن عبد الرحمن الزهراني

إشراف: د. سائد عدنان.



عنوان المهمة والربط (المهمة الثانية)

عنوان المهمة: تقييم الإطار النظري واستعراض الأدبيات السابقة.

الموضوع المختار: القيادة الاستراتيجية ودورها في التحول الرقمي للاستدامة البيئية.

الربط بالمهمة السابقة: سنقوم هنا بتحليل كيف يدعم الإطار النظري للقيادة الاستراتيجية مشروع أتمتة تصنيف النفايات البلاستيكية باستخدام الذكاء الاصطناعي.

3.3 Critical Analysis of Previous Studies

The analysis of these studies reveals the emerging role of AI in waste management, showing its ability to enhance efficiency, accuracy, and cost-saving potential in both urban and underserved communities [11]. Each study offers a unique viewpoint, but shared limitations suggest areas that could benefit from further refinement.

For example, the work by Oise and Konyeha on e-waste management introduces a comprehensive framework, but its scalability is limited due to a smaller dataset. Ahmed et al. [4] highlights the effectiveness of CNNs in waste sorting through high accuracy rates, but their findings also expose a key issue: in situations with limited data, models may overfit, compromising reliability [25].

Theoretical research, like that of Egwu and Ugwuanyi [11], addresses social and economic factors, showing the potential positive impact of AI on communities. However, these ideas lack empirical validation, making them less applicable in practical terms. Similarly, Božić's [6] literature review provides strategic insights but remains theoretical, lacking clear, actionable guidance.

Innovative approaches, such as Bacchin et al.'s use of GANs for synthetic data generation, show promise in improving sorting accuracy. However, since these methods are only evaluated in controlled lab conditions, it's uncertain how they would perform in real-world settings. Yadav's broader exploration of AI in environmental resilience is insightful but does not focus deeply on waste management, which may limit its immediate relevance.

شمولية الأدبيات المستعرضة
تطور المفاهيم: تستعرض الأدبيات كيف انتقلت القيادة
من "الخيار الاستراتيجي" (1972) إلى "نظرية
الصفوة" (1984) وصولاً إلى "القيادة الرقمية"
(2020).
تغطية شاملة: شملت الأدبيات أكثر من 6000 دراسة،
غطت جوانب الابتكار، الفرق الإدارية العليا TMT،
والميزة التنافسية.
أبعاد البحث: ركزت الدراسات الحديثة على كيفية تفاعل
القادة مع تقنيات الثورة الصناعية الرابعة IR 4.0 مثل
الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء.

ترابط الأفكار واستخدام مصادر موثوقة :

التسلسل المنطقي: يبدأ الإطار النظري بتعريف القيادة الاستراتيجية، ثم ينتقل لدورها في تبني الابتكار، وينتهي بكيفية تطبيق ذلك في فرز النفايات لتحقيق الاستدامة.

المصادر الموثوقة: تم الاعتماد على قواعد بيانات عالمية مثل **Scopus** ومجلات مرموقة مثل *Strategic Management Journal* و *Sensors*.

التثليث المنهجي: تم الربط بين الدراسات الكمية (الأرقام والنتائج) والدراسات النوعية المقابلات مع أصحاب المصلحة في سارك - SIRC



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

