

## التكليف التاسع التحليل النظري الناقد للدراسات السابقة

تحليل دراسة (Möller, 2025) في ضوء إطار التكنولوجيا والتنظيم والبيئة (TOE)

إعداد: حسن بن عبد الرحمن  
إشراف: د. محمد جابر الخولي  
مقرر: قضايا بحثية 3



# بيانات الدراسة المختارة والإطار النظري

## العنوان: الدراسة محل التحليل والمدخل النظري المعتمد

### النقاط:

الدراسة المختارة: دراسة (Möller et al., 2025) بعنوان *Impact of digital transformation for sustainable circular economic environments.*

الإطار النظري المستخدم للتحليل: إطار التكنولوجيا، التنظيم، والبيئة (TOE) للباحثين (Tornatzky & Fleischer).

الهدف من التحليل: تقييم مدى نجاح الدراسة السابقة في ربط تبني تقنيات التحول الرقمي الدائري بالأبعاد الثلاثة للنظرية، وتفسير ظواهر البحث من خلالها.

# تحليل الدراسة في ضوء "السياق التكنولوجي"

## العنوان: تحليل البعد الأول: السياق التكنولوجي (Technology) النقاط:

نجحت دراسة (Möller) في تغطية هذا البعد بعمق؛ حيث ربطت بين خصائص تقنيات الثورة الصناعية الرابعة مثل: الذكاء الاصطناعي، التوائم الرقمية، وإنترنت الأشياء وبين قدرتها على أتمتة الفرز الدقيق وتقليل الهدر .

**النقد النظري:** أضافت الدراسة متغيراً تكنولوجياً حاسماً وهو "الأمن السيبراني" كشرط أساسي لنجاح هذه التقنيات المترابطة، وهو ما يثري الإطار النظري لـ (TOE) في سياق الاقتصاد الدائري

## تحليل الدراسة في ضوء "السياق التنظيمي" العنوان: تحليل البعد الثاني: السياق التنظيمي (Organization) النقاط:

ناقشت الدراسة الخصائص الداخلية للمصانع، مؤكدة أن التحول الرقمي ليس مجرد تركيب أجهزة، بل يتطلب "تصميماً استباقياً (PDFCM) ومهارات متقدمة من الكوادر الفنية للتعامل مع البيانات .

**النقد النظري:** تميزت الدراسة بتفسير ظاهرة "مقاومة التغيير" تنظيمياً؛ حيث أوضحت أن نقص التدريب على الأنظمة الجديدة يؤدي إلى إخفاق المصانع في فرز وتصنيف النفايات بشكل بيئي سليم .

## تحليل الدراسة في ضوء "السياق البيئي"

العنوان: تحليل البعد الثالث: السياق البيئي (Environment)  
النقاط:

أوضحت الدراسة كيف تدفع العوامل الخارجية (مثل ندرة الموارد الطبيعية والتوجه نحو خفض البصمة الكربونية) المنشآت لتبني الأتمتة .

النقد النظري: استطاعت الدراسة توظيف إطار (TOE) لتفسير دور "التشريعات"؛ حيث

بينت أن توجيهات الاتحاد الأوروبي (مثل NIS2 للأمن السيبراني والتشريعات البيئية) تعمل كعامل بيئي ضاغط ومحفز للتحويل نحو النماذج الدائرية.

## الخلاصة وتقييم مدى الملاءمة

العنوان: تقييم إسهام النظرية في تفسير ظواهر البحث  
النقاط:

الاستنتاج: أثبت إطار (TOE) قدرة عالية على تفكيك دراسة (Möller 2025) وفهم ديناميكياتها المعقدة بشكل هيكلي منظم .

إسهام التحليل لمشروعنا: هذا التحليل الناقد يؤكد أن مشروعنا البحثي المحلي يجب أن لا يعتمد على بُعد واحد، بل يجب أن يقيس تفاعل "التقنية الحديثة" مع "جاهزية المصنع" في ظل "متطلبات رؤية 2030 البيئية".

الخلاصة: ربط الدراسات السابقة بالأطر النظرية يمنع العشوائية ويوجه بناء أداة القياس الاستبيان بدقة متناهية.



مجموعة جامعة  
الجميع الذكية  
للتعليم القابضة

MIDOCEAN  
UNIVERSITY



# Thank You

