

العنوان

تطوير روبوتات بشرية لرعاية كبار
السن في الصين لمواجهة التحديات
الديموغرافية

مقرر قضايا بحثية (التكلفة السادس)
Prepared by Ahmed Alshakhs



اهداف المحاضرة

محاضرة

01

تهدف المحاضرة الى استعراض النقاط التالية:-

- ☐ المقدمة
- ☐ مشكلة الدراسة
- ☐ هدف الدراسة
- ☐ الغاية من الدراسة
- ☐ تحليل الدراسة
- ☐ نموذج الدراسة
- ☐ تحليلي الشخصي
- ☐ منهجية الدراسة

المقدمة

□ في العصر الحديث، أصبحت الروبوتات تلعب دورًا متزايد الأهمية في قطاع الرعاية الصحية. مع التطورات التكنولوجية السريعة، تم تطوير روبوتات قادرة على أداء مهام معقدة مثل الجراحة الدقيقة، تقديم الرعاية للمرضى، وإدارة الأدوية. هذه التطورات تتطلب تكاملاً بين الهندسة والإدارة لضمان فعالية وكفاءة هذه الأنظمة. الدراسة قد تستكشف كيف يمكن للروبوتات أن تحسن جودة الرعاية الصحية، وتقلل التكاليف، وتوفر حلولاً مبتكرة للتحديات الحالية في القطاع الصحي.

مشكلة الدراسة

Chapter 01

- ❑ نقص كبير في مقدمي الرعاية، إذ يوجد فقط 500,000 مقدم رعاية لـ 45 مليون مسن مصاب بالإعاقة أو الخرف
- ❑ عدم كفاية البنية التحتية، حيث يتوفر فقط 8.2 مليون سرير مخصص لخدمات رعاية المسنين
- ❑ حاجة إلى حلول مبتكرة مثل الروبوتات البشرية لتغطية الفجوة في خدمات رعاية المسنين
- ❑ تزايد عدد كبار السن في الصين، حيث بلغت نسبتهم 15.4% من إجمالي السكان

Chapter
01

هدف البحث

- تطوير روبوتات بشرية لتعزيز خدمات رعاية المسنين باستخدام الذكاء الاصطناعي
- تأسيس شبكة وطنية لخدمات رعاية كبار السن بحلول عام 2029
- ضمان وصول جميع كبار السن إلى الخدمات الأساسية بحلول عام 2035
- تحسين جودة الحياة لكبار السن من خلال الروبوتات التي توفر الرعاية الصحية، الدعم العاطفي، والخدمات المنزلية الذكية

Chapter
01

الغاية من الدراسة

الغاية من الدراسة:

- تطوير حلول مبتكرة لمواجهة التحديات المتعلقة برعاية كبار السن في الصين، من خلال تصميم روبوتات ذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي لتقديم خدمات رعاية صحية وعاطفية ومنزلية متكاملة
- سد الفجوة بين الطلب المتزايد على خدمات الرعاية ونقص مقدمي الرعاية البشرية، مع التركيز على تحسين جودة حياة كبار
- إنشاء شبكة وطنية متكاملة لرعاية المسنين بحلول عام 2029، وضمان وصول جميع كبار السن إلى الخدمات الأساسية بحلول عام 2035

تحليل الدراسة

- I. أظهرت الدراسة وجود علاقة إيجابية بين الذكاء العاطفي وفاعلية القيادة، حيث أن القيادات التي تمتلك مهارات ذكاء عاطفي أعلى كانت أكثر فاعلية في أدوارها.
- II. كشفت الدراسة أن مستوى وعي القيادات بالذكاء العاطفي كان متفاوتاً، مما يشير إلى الحاجة لبرامج تدريبية لتعزيز هذا الجانب.
- III. أشارت النتائج إلى أن الذكاء العاطفي يساهم في تقليل التوتر والقلق، مما يعزز الصحة النفسية للأفراد.

نموذج الدراسة

□ المتغير المستقل

هو المتغير التي يتم دراسته لمعرفة تأثيره على المتغيرات الأخرى مثل:
نوع الروبوتات المستخدمة روبوتات الجراحة، روبوتات التمريض، روبوتات إدارة الأدوية
تكاليف تبني الروبوتات التكلفة الأولية للشراء والصيانة

□ المتغير التابع

هو المتغير الذي يتأثر بالمتغير المستقل مثل:

- جودة الرعاية الصحية معدلات الشفاء، تقليل الأخطاء الطبية
- رضا المرضى تقييمات المرضى للخدمات المقدمة
- كفاءة العاملين في الرعاية الصحية في إدارة الوقت

□ المتغيرات الوسيطة

- هي المتغيرات التي تفسر العلاقة بين المتغيرات المستقلة والتابعة مثل
- مدى تدريب الطاقم الطبي على استخدام الروبوتات
 - مدى استعداد المستشفى لتقنية الروبوتات

المفاهيم والتعاريف

ما ينقص البحث

- I. الحاجة إلى دراسات ميدانية لقياس فعالية الروبوتات البشرية مقارنةً بمقدمي الرعاية البشرية
- II. تقييم مدى تقبل كبار السن لاستخدام الروبوتات في الرعاية اليومية
- III. لا يوجد تشريعات واضحة لتنظيم استخدام الروبوتات البشرية في الرعاية الصحية

منهجية الدراسة

المنهج الوصفي التحليلي:

- تم وصف مشكلة شيخوخة السكان في الصين وتحديد الفجوة في خدمات الرعاية
- تحليل البيانات الديموغرافية المتعلقة بعدد كبار السن، نسبة ذوي الإعاقة، وعدد مقدمي الرعاية المتاحين
- دراسة الوضع الحالي لخدمات الرعاية التقليدية والحديثة (مثل الروبوتات)

التحليل الإحصائي للبيانات:

- الاعتماد على الإحصائيات الرسمية المتعلقة بتوزيع كبار السن في الصين
- تحليل عدد مقدمي الرعاية مقابل عدد كبار السن المحتاجين للرعاية
- دراسة عدد الأسرة المتاحة مقارنة بالحاجة الفعلية

- Alqahera News. (2025, March 22). *For the first time in the world.. China approves the use of robots for elderly care.* Alqahera News. <https://alqaheranews.net/news/111960>
- The State Council of the People's Republic of China. (2025, January 7). *China promotes the use of humanoid robots for elderly care.* The State Council Information Office. https://english.www.gov.cn/policies/latestreleases/202501/07/content_WS677d340ac6d0868f4e8ee95d.html



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

