



Морочковская Алла Ивановна
Студентка
БелГУТ

ОБЩЕСТВО 5.0: СИНЕРГИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

المجتمع 5.0: التآزر بين العلم والتكنولوجيا في العالم الحديث

Аннотация: Репорт посвящен концепции Общество 5.0, которая объединяет науку и технологии для создания устойчивого и высокотехнологичного общества. Рассматриваются ключевые аспекты синергии инноваций и социальных изменений, направленных на улучшение качества жизни и решение глобальных проблем. Особое внимание уделяется роли искусственного интеллекта, интернета вещей и робототехники в трансформации различных сфер жизнедеятельности.

Ключевые слова: общество 5.0, технологии, развитие.

الخلاصة: يتناول التقرير مفهوم المجتمع 5.0، الذي يجمع بين العلم والتكنولوجيا لإنشاء مجتمع مستدام وعالي التقنية. ويتم النظر في الجوانب الرئيسية للتآزر بين الابتكار والتغيير الاجتماعي بهدف تحسين نوعية الحياة وحل المشاكل العالمية. يتم إيلاء اهتمام خاص لدور الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء والروبوتات في تحويل مختلف مجالات الحياة.

الكلمات المفتاحية: المجتمع 5.0، التكنولوجيا، التنمية.



Фроленкова Екатерина Олеговна
Старший преподаватель
кафедры «Экономика транспорта», БелГУТ

أ. إيكاترينا أوليجوفنا فرولينكوفا
معيدة بقسم اقتصاديات النقل، جامعة
بيلاروسيا الحكومية للنقل

آلا إيفانوفنا موروتشكوفسكايا
طالبة جامعة بيلاروسيا
الحكومية للنقل

Введение

Целью данной работы является изучение концепции Общество 5.0, демонстрируя, как синергия науки и технологий способствует созданию высокотехнологичного и устойчивого общества. Актуальность темы обусловлена необходимостью поиска инновационных решений для глобальных проблем и улучшения качества жизни в современных условиях.

نتائج المناقشة

В 2016 году правительство Японии выявило ключевые проблемы, такие как сокращение рабочей силы, экологические вызовы, снижение конкурентоспособности и необходимость обновления инфраструктуры. Для их решения была разработана концепция «Общество 5.0», ориентированная на интеграцию цифровых технологий для удовлетворения социальных потребностей [1-2].

«Общество 5.0» представляет собой стратегию, использующую Интернет вещей (IoT), робототехнику, искусственный интеллект и большие данные для трансформации всех сфер жизни. Основная идея заключается в объединении цифрового и физического пространств для решения социальных проблем и повышения качества жизни [2].

Ключевые характеристики «Общества 5.0» включают:

- Слияние киберпространства и физического пространства.
- Обеспечение доступности необходимых товаров и услуг.
- Способность реагировать на социальные нужды.
- Инклюзивность высококачественных услуг для всех [3].

Основные технологии «Общества 5.0»:

1. Автономный транспорт — беспилотные автомобили, использующие сенсоры и высокоточные карты для безопасного вождения.
2. Умное производство — применение киберфизических систем для повышения производительности и условий труда.
3. Возобновляемые источники энергии — устройства, которые самостоятельно накапливают энергию.

Для перехода к «Обществу 5.0» необходимо преодолеть несколько «стен»:

1. Стена министерств — снижение бюрократии и активное участие государства.
2. Стена законодательства — обновление норм, препятствующих прогрессу.
3. Стена технологий — создание доступной базы знаний.
4. Стена человеческих ресурсов — повышение уровня образования и цифровой грамотности.
5. Стена принятия обществом — изменение общественного сознания для поддержки новых концепций.

Внедрение принципов «Общества 5.0» в Республике Беларусь может привести к улучшениям в здравоохранении, образовании и промышленности. Например, интеграция ИИ и робототехники может повысить качество медицинских услуг, цифровые технологии сделают образование более доступным, а умные технологии улучшат эффективность производства.

Республика Беларусь активно развивает цифровые технологии и инновационные проекты, приближаясь к принципам «Общества 5.0» [3].

Заключение

Внедрение концепции «Общество 5.0» в Японии позволило выявить ключевые экономические и социальные проблемы, такие как старение рабочей силы и экологические вызовы. Для их решения предложена интеграция передовых технологий, таких как Интернет вещей, искусственный интеллект и робототехника.

В Республике Беларусь применение принципов «Общество 5.0» может привести к значительным улучшениям в здравоохранении, образовании и промышленности, способствуя экономическому росту и улучшению качества жизни. Внедрение инноваций и цифровых технологий станет важным шагом к построению устойчивого и высокотехнологичного общества.

المقدمة

يهدف هذا البحث إلى استكشاف مفهوم المجتمع 5.0، وإظهار كيف يساهم التآزر بين العلم والتكنولوجيا في إنشاء مجتمع عالي التقنية ومستدام. وتعود أهمية الموضوع إلى ضرورة إيجاد حلول مبتكرة للمشاكل العالمية وتحسين نوعية الحياة في الظروف الحديثة.

المقدمة

في عام 2016، حددت الحكومة اليابانية قضايا رئيسية مثل انكماش القوى العاملة، والتحديات البيئية، وانخفاض القدرة التنافسية، والحاجة إلى تحديث البنية التحتية. ولحل هذه المشاكل، تم تطوير مفهوم "المجتمع 5.0"، الذي يهدف إلى دمج التقنيات الرقمية لتلبية الاحتياجات الاجتماعية [1-2].

المجتمع 5.0 هي استراتيجية تستخدم إنترنت الأشياء (IoT) والروبوتات والذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة لتحويل جميع مجالات الحياة. الفكرة الرئيسية هي الجمع بين المساحات الرقمية والمادية لحل المشاكل الاجتماعية وتحسين نوعية الحياة [2].

تتضمن الخصائص الرئيسية للمجتمع 5.0 ما يلي:

- اندماج الفضاء الإلكتروني والفضاء المادي.
- ضمان توفر السلع والخدمات الضرورية.
- القدرة على الاستجابة للاحتياجات الاجتماعية.
- شمولية الخدمات عالية الجودة للجميع [3].

التقنيات الرئيسية لمجتمع 5.0:

1. النقل المستقل - السيارات ذاتية القيادة التي تستخدم أجهزة استشعار وخرائط عالية الدقة للقيادة بأمان.

2. التصنيع الذكي - استخدام الأنظمة السيبرانية الفيزيائية لتحسين الإنتاجية وظروف العمل.

3. مصادر الطاقة المتجددة هي الأجهزة التي تقوم بتخزين الطاقة ذاتيا.

للانتقال إلى "المجتمع 5.0"، لا بد من التغلب على العديد من "الجدران":

1. جدار الوزارات - تقليص البيروقراطية والمشاركة الفاعلة للدولة.

2. جدار التشريع - تحديث الأنظمة التي تعيق التقدم.

3. جدار التكنولوجيا - إنشاء قاعدة معرفية سهلة الوصول.

4. جدار الموارد البشرية - تحسين التعليم والمحو الأمية الرقمية.

5. جدار القبول الاجتماعي - تغيير الوعي العام لدعم المفاهيم الجديدة.

إن تطبيق مبادئ "المجتمع 5.0" في جمهورية بيلاروسيا من شأنه أن يؤدي إلى تحسينات في مجال الرعاية الصحية والتعليم والصناعة. على سبيل المثال، يمكن أن يؤدي دمج الذكاء الاصطناعي والروبوتات إلى تحسين جودة الرعاية الصحية، ويمكن للتقنيات الرقمية أن تجعل التعليم أكثر سهولة في الوصول إليه، ويمكن للتقنيات الذكية أن تعمل على تحسين كفاءة التصنيع.

تعمل جمهورية بيلاروسيا بشكل نشط على تطوير التقنيات الرقمية والمشاريع المبتكرة، والاقتراب من مبادئ "المجتمع 5.0" [3].

الخاتمة

لقد سلط تطبيق مفهوم المجتمع 5.0 في اليابان الضوء على قضايا اقتصادية واجتماعية رئيسية مثل القوى العاملة المتقدمة في السن والتحديات البيئية. ولحل هذه المشكلات، يقترح دمج التقنيات المتقدمة مثل إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي والروبوتات.

في جمهورية بيلاروسيا، يمكن أن يؤدي تطبيق مبادئ "المجتمع 5.0" إلى تحسينات كبيرة في الرعاية الصحية والتعليم والصناعة، مما يساهم في النمو الاقتصادي وتحسين نوعية الحياة. وسيكون إدخال الابتكارات والتقنيات الرقمية خطوة مهمة نحو بناء مجتمع مستدام وعالي التقنية.

المراجع والمصادر

1. Кластеры в цифровой экономике: методология, тенденции, практика: монография / Г. А. Яшева [и др.]. – Витебск: УО «ВГТУ», 2023. – 219 с.
2. Нечаев, К. А. Концепция «Общества 5.0»: / К. А. Нечаев. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 45 (440). — С. 12-16. — URL: <https://moluch.ru/archive/440/96113/> (дата обращения: 18.11.2024).
3. Общество 5.0 // РУВИКИ: официальный сайт.- URL: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Общество_5.0 (дата обращения: 18.11.2024).