

Authors' contribution/  
Wkład autorów:

A. Study design/  
Zaplanowanie badań

B. Data collection/  
Zebranie danych

C. Statistical analysis/  
Analiza statystyczna

D. Data interpretation/  
Interpretacja danych/

E. Manuscript preparation/  
Przygotowanie tekstu

F. Literature search/  
Opracowanie  
piśmiennictwa

G. Funds collection/  
Pozyskanie funduszy

ORIGINAL ARTICLE

JEL code: Q01

Submitted:

July 2022

Accepted:

July 2022

Tables: 0

Figures: 1

References: 43

ORYGINALNY ARTYKUŁ  
NAUKOWY

Klasyfikacja JEL: Q01

Zgłoszony:  
lipiec 2022

Zaakceptowany:  
lipiec 2022

Tabele: 0  
Rysunki: 1  
Literatura: 43

## MANIFESTATIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN CHINA: BASED ON POLICY STUDY

### PRZEJAWY ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU W CHINACH: NA PODSTAWIE ANALIZY STRATEGII POLITYCZNYCH

Yue Wu<sup>(A,E,F)1</sup>, Xinzhi Zhong<sup>(E,F)2</sup>

<sup>1</sup> Doctoral School on Safety and Security Science, Obuda University, Hungary

<sup>1</sup> Szkoła Doktorska Nauk o Bezpieczeństwie i Ochronie,  
Uniwersytet Obuda, Węgry

<sup>2</sup> Faculty of Economic and Social Sciences, Budapest University of Technology  
and Economics, Hungary

<sup>2</sup> Wydział Nauk Ekonomicznych i Społecznych, Uniwersytet  
Techniczno-Ekonomiczny w Budapeszcie, Węgry

Citation:

Yue, W., Xinzhi, Z., (2022). Manifestations of sustainable development in China: based on policy study / Przejawy zrównoważonego rozwoju w Chinach: na podstawie analizy strategii politycznych. *Economic and Regional Studies*, 15(3), 269-282. <https://doi.org/10.2478/ers-2022-0019>

**Guest Editor** dr. hab. Joanna Rakowska, Institute of Economics and Finance, Warsaw University of Life Sciences (SGGW), Poland

#### Abstract

**Subject and purpose of work:** This article aims to better understand China's actions and challenges encountered in sustainable development due to the COVID-19 crisis, economic difficulties, and the war between Russia and Ukraine. It also aims to provide valuable recommendations for China or other countries concerning future sustainable development work.

**Materials and methods:** We reviewed extensive literature and made a policy content analysis as the research methodology.

**Results:** We concluded that China has put emphasis on sustainable development since ancient times. China has made notable progress in sustainable development both domestically inside China and worldwide. However, China also faces challenges related to sustainable development within China itself.

**Conclusions:** Although China has launched effective policies that have received positive feedback, there is still a long way to go to achieve truly sustainable development. We suggest that all countries, regions, and individuals take a joint action in order to achieve a sustainable planet for us and future generations.

**Keywords:** China, sustainable development, policy, strategy, cooperation

#### Streszczenie

**Przedmiot i cel pracy:** Celem tego opracowania jest lepsze zrozumienie działań podejmowanych przez Chiny na rzecz zrównoważonego rozwoju i powiązanych z tym wyzwań stojących przed tym krajem w obliczu kryzysu wywołanego pandemią COVID-19, trudności gospodarczych oraz wojny Rosji z Ukrainą, a także wypracowanie wartościowych rekomendacji dla Chin lub innych krajów w odniesieniu do przyszłych starań o osiągnięcie zrównoważonego rozwoju.

**Materiały i metody:** Zastosowano metodologię badań opartą na obszernym przeglądzie literatury i analizie treści dotyczących polityki.

**Wyniki:** Doszliśmy do wniosku, że Chiny kładą nacisk na zrównoważony rozwój już od czasów starożytnych. Chiny poczyniły znaczne postępy w zakresie zrównoważonego rozwoju zarówno

**Address for correspondence / Adres korespondencyjny:** Yue Wu, (ORCID: 0000-0003-0349-5654), ([wuyue.budapest@gmail.com](mailto:wuyue.budapest@gmail.com)), Doctoral School on Safety and Security Science, Obuda University, H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b, Hungary; Xinzhi Zhong, MA ([zhongxinzhi0817@gmail.com](mailto:zhongxinzhi0817@gmail.com)), Faculty of Economic and Social Sciences, Budapest University of Technology and Economics, 2 Magyar Tudósok körútja, Building Q, Wing „A” H-1117 Budapest, Hungary

**Journal included in:** ERIH PLUS; AgEcon Search; AGRO; Arianta; Baidu Scholar; BazEkon; Cabell's Whitelist; CNKI Scholar; CNPIEC - cnpLINKer; EBSCO Discovery Service; EBSCO-CEEAS; EuroPub; Google Scholar; Index Copernicus ICV 2017-2020: 100,00; J-Gate; KESLI-NDSL; MyScienceWork; Naver Academic; Naviga (Softweco); Polish Ministry of Science and Higher Education 2021: 20 points; Primo Central; QOAM; ReadCube; Semantic Scholar; Summon (ProQuest); TDNet; WanFang Data; WorldCat.

**Copyright:** © The Authors, 2022. **Publisher:** John Paul II University of Applied Sciences in Biala Podlaska, Poland.

w kraju, jak i w wymiarze ogólnosiwiatowym. Kraj ten stoi jednak również przed wewnętrznymi wyzwaniami związanymi ze zrównoważonym rozwojem w samych Chinach.

**Wnioski:** Chiny wprowadziły skuteczne strategie polityczne, które spotkały się z pozytywnym odzewem, jakkolwiek droga do osiągnięcia realnego zrównoważonego rozwoju już taka prosta nie jest. Postulujemy, aby wszystkie kraje, regiony i jednostki podjęły wspólne starania na rzecz osiągnięcia zrównoważonego rozwoju naszej planety z myślą o obecnym i przyszłych pokoleniach.

**Słowa kluczowe:** Chiny, zrównoważony rozwój, polityka, strategia, współpraca

## 1. Introduction

In 2050, global population is estimated to reach 9.1 billion (How to feed the world – 2050: High-level Expert Forum, Rome 12–13 Oct 2009 – Investment – World, no date). However, we have been facing the challenge of feeding the population. Viable soil, sufficient water, biodiversity, and other resources, which are the basic and vital elements of food production, alerted everyone's attention. One-third of farmlands lost fertility and biodiversity in the last 40 years. If we fail to find efficient and effective solutions to save the farmlands and remain at this rate of topsoil loss, the world's topsoil will be zero in 2080 (Maximillian et al., 2019). How can we feed the current and future generations with respect to the limited natural resources and polluted environment in the context of a stable society and economy? After continuous exploration, the sustainable development arose accordingly from these mentioned challenges. The definition of sustainable development defined by Brundtland in 1987 is now widely used (Keeble, 1988; United Nations General Assembly [1987] Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future, 1987). We develop to meet the needs and aspirations of the present generation but do not husband resources for the future generations to meet their own needs. Ultimately it is everyone's responsibility to achieve sustainable development.

All countries are working to feed their population now and in the future. It is a great milestone to observe that all the 193 Member States of the United Nations adopted the 2030 Agenda for Sustainable Development with 17 goals on 25 September 2015 ('193 Member States Archives', n.d.). The 2030 Agenda for Sustainable Development, a universal action goal including three-dimensional sustainability: economic, social, and environmental for the international community to end poverty in 2030, appeals to everyone hand in hand to end poverty with the strategies that build economic growth and tackle a range of social issues, such as education, health, social protection, and employment and at the same time address the climate change and environmental protection (Neshovski, n.d.). There are a huge number of approaches to the realisation of the Sustainable Development Goals, such as the One Health approach, sustainable agriculture, etc.

## 1. Wstęp

Jak wynika z szacunków, do 2050 r. globalna populacja osiągnie poziom 9,1 miliarda (How to feed the world – 2050: High-level Expert Forum, Rzym 12-13.10.2009 – Investment – World, bez daty). Stajemy zatem przed wyzwaniem związanym z wyżywieniem całej ludzkości. W centrum uwagi wszystkich znalazły się żyzna gleba, wystarczająca ilość wody, bioróżnorodność i inne zasoby naturalne, które są niezbędne do produkcji żywności. Na przestrzeni ostatnich 40 lat jedna trzecia gruntów rolnych utraciła żyzność i bioróżnorodność. Jeśli nie uda nam się znaleźć wydajnych i skutecznych rozwiązań, aby ocalić pola uprawne i choćby utrzymać obecne tempo utraty najcenniejszych powierzchniowych warstw gleby, w 2080 r. nasza planeta zostanie całkowicie pozbawiona górnej, urodzajnej warstwy gleby (Maximillian et al., 2019). Jak wykarcić obecne i przyszłe pokolenia w warunkach ograniczonych zasobów naturalnych i zanieczyszczonego środowiska, a jednocześnie zapewnić stabilne społeczeństwo i gospodarkę? Zrównoważony rozwój jest efektem ciągłych poszukiwań i naturalną konsekwencją wspomnianych wyzwań. Obecnie powszechnie stosowana jest definicja zrównoważonego rozwoju przedstawiona przez Brundtlanda w 1987 r. (Keeble, 1988; United Nations General Assembly [1987] Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future, 1987). Rozwijamy się, aby zaspokoić potrzeby i aspiracje obecnego pokolenia, ale nie dysponujemy zasobami, które umożliwiłyby zaspokojenie potrzeb przyszłych pokoleń. W ostatecznym rozrachunku każdy z nas ponosi odpowiedzialność za osiągnięcie zrównoważonego rozwoju.

Wszystkie kraje podejmują starania na rzecz wyżywienia własnej populacji obecnie i w przyszłości. Kamieniem milowym w tych staraniach było niewątpliwie przyjęcie 25 września 2015 r. przez wszystkie 193 państwa członkowskie Organizacji Narodów Zjednoczonych Agendy 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju, w której wyszczególniono 17 celów zrównoważonego rozwoju („193 Member States Archives”, b.d.). Agenda 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju ma charakter uniwersalny i jest skierowana do społeczności międzynarodowej. Wskazuje działania na rzecz zrównoważonego rozwoju w trzech wymiarach: gospodarczym, społecznym i środowiskowym, aby położyć kres ubóstwu do 2030 r. Wzywa wszystkie

(SDG 2. Zero Hunger | Sustainable Development Goals | Food and Agriculture Organisation of the United Nations, n.d., p. 2; SDG 3. Good Health and Well-Being | Sustainable Development Goals | Food and Agriculture Organization of the United Nations, n.d.). To end poverty and hunger, food and agriculture lie at the heart of the 2030 Agenda (Sustainable Development Goals | Food and Agriculture Organisation of the United Nations, no date). Climate-Smart Agriculture (CSA) is a universal approach, supporting international agreements such as Sustainable Development Goals (SDGs) and the Paris Agreement, which help guide actions to transform agri-food systems towards green and climate-resilient practices. The aims of CSA are mainly the following three pillars: sustainably increasing agricultural productivity and incomes; adapting and building resilience to climate change; and reducing and/or eliminating greenhouse gas emissions, where possible (Climate-Smart Agriculture | Food and Agriculture Organisation of the United Nations, n.d.). Precision agriculture (PA) can be a tool used for achieving Climate-Smart Agriculture in the domains of crop production and livestock management (Takács-György & Takács, 2022).

Why did we initiate this research based in China? We aimed to clearly understand the process of China's actions and the challenges to sustainable development posed by the COVID-19 pandemic crisis, economic struggles, and the war between Russia and Ukraine. Our work can positively provide opportunities for China policymakers and other nations to exchange insight and experiences and share suggestions for more efficient practice in sustainable development goals.

On the one hand, China is active in sustainable development (Zhang & Wen, 2008) and plays an important role in the whole world's sustainable development. For example, China has committed itself on the international level, initiated One Belt and One Road on the regional level, and has contributed to the 13th Five-Year Planning of the People's Republic of China and the National medium and long-term overall development plan. The first 2030 Agenda for Sustainable Development progress report was announced by China in 2017 (Li, 2019). China is one of the most prominent economic groups (Vaz-Pinto, 2014; Vipul, n.d.), with the biggest population (1.4 billion in 2020) (*Major Figures on 2020 Population Census of China*, 2021), producing one-fourth world's grain and feeding one-fifth of the world's population with less than 10 percent of the world's arable land (*China at a Glance | FAO in China | Food and Agriculture Organization of the United Nations*, n.d.). Since 1996, China has set sustainable development strategy as a national strategy level Plan, (*Resolution on the 'Ninth Five-Year Plan' for National Economic and Social Development, the Outline of the Vision for 2010 and the*

kraje, by ramię w ramię wyeliminować ubóstwo za pomocą strategii budujących wzrost gospodarczy, podnosi też szereg kwestii społecznych, takich jak edukacja, zdrowie, ochrona socjalna i zatrudnienie, uwzględnia też kwestie zmiany klimatu i ochrony środowiska (Neshovski, b.d). Istnieje wiele strategii realizacji celów zrównoważonego rozwoju, takich jak podejście „Jedno zdrowie”, zrównoważone rolnictwo itp. (Cel 2. Zero głodu | Cele zrównoważonego rozwoju | Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa, b.d., s. 2; Cel 3. Dobre zdrowie i jakość życia | Cele zrównoważonego rozwoju | Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa, b.d.). Filarami Agendy 2030 są żywność i rolnictwo, które są warunkiem koniecznym wyeliminowania ubóstwa i głodu (Cele Zrównoważonego Rozwoju | Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa, bez daty). Rolnictwo przyjazne klimatowi (CSA) to podejście uniwersalne, leżące u podstaw umów międzynarodowych, takich jak Cele Zrównoważonego Rozwoju (SDG) i porozumienie paryskie, które nadają kierunek działaniom na rzecz przekształcenia systemów rolno-spożywczych w systemy ekologiczne i odporne na zmianę klimatu. Cele CSA zasadniczo opierają się na następujących trzech filarach: trwałe zwiększenie wydajności rolnictwa i dochodów; dostosowanie do zmiany klimatu i budowanie odporności na zmianę klimatu; oraz ograniczanie lub w miarę możliwości eliminowanie emisji gazów cieplarnianych (Rolnictwo przyjazne klimatowi | Organizacja Narodów Zjednoczonych ds. Wyżywienia i Rolnictwa, b.d.). Rolnictwo precyzyjne (PA) może być narzędziem wykorzystywanym do osiągnięcia celu w postaci rolnictwa przyjaznego klimatowi w produkcji roślinnej i zwierzęcej (Takács-György i Takács, 2022).

Dlaczego zainicjowaliśmy badanie dotyczące Chin? Dążyliśmy do tego, aby w pełni zrozumieć działania podejmowane przez Chiny na rzecz zrównoważonego rozwoju i powiązane z tym wyzwania stojące przed tym krajem w obliczu kryzysu wywołanego pandemią COVID-19, trudności gospodarczych oraz wojny Rosji z Ukrainą. Nasze opracowanie może zapewnić decydentom w Chinach i innych krajach możliwość wymiany spostrzeżeń i doświadczeń oraz dzielenia się sugestiami dotyczącymi skuteczniejszych praktyk w zakresie celów zrównoważonego rozwoju.

Z jednej strony Chiny podejmują aktywne działania w zakresie zrównoważonego rozwoju (Zhang i Wen, 2008) i odgrywają istotną rolę w zrównoważonym rozwoju całego świata. Chiny podejmują zobowiązania na poziomie międzynarodowym, realizują inicjatywę Jeden Pas i Jedna Droga na poziomie regionalnym, a także przyjęły 13. Plan Pięcioletni Chińskiej Republiki Ludowej oraz Ogólnokrajowy plan rozwoju średnio- i długoterminowego. Pierwsze sprawozdanie z postępów w realizacji Agendy 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju zostało ogłoszone przez Chiny

*Report on the 'Outline'* [关于国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要及关于《纲要》报告的决议], 1996). It is a great achievement not only for China but also for the whole world. It is an important contribution for everyone when China strives for sustainable development. On the other hand, the value of this research is shown by the fact that the current global environment, such as the COVID-19 pandemic crisis, economic struggles, and the war between Russia and Ukraine, brings new challenges to the sustainable development process. Therefore, it is very valuable to clarify the impact of the current crisis and to help policymakers to take better decisions on sustainable development in China and all over the world.

In short, we tried to make the officials understand the existing policy of China in sustainable development and the influence of the global crisis. And we provided the opportunity for China or other nations to draft policy recommendations through this study of China's sustainable development policy (Policy Analysis, 2014).

## 2. Review of literature

Everyone has to contribute to creating a livable world for the current and future generations on this planet. Sustainable development is the way to realise this goal. We could evaluate a nation's sustainable development based on the physical and mental health, well-being, and happiness of its workforce (Jahanshahi et al., 2020). Today we are facing the challenges of population growth, limited natural resources, climate change, natural disasters, war, and other catastrophic risks. COVID-19 has caused incalculable loss of sustainable development and has challenged all nations in their pursuit to ensure sustainability in the aspects of society, economics, and environment (Ullah et al., 2021). War, terrorism, and civil disorder are nightmares for sustainable development with direct and indirect costs over a very long period (P.J. & C.M., 2008). The unfolding

w 2017 r. (Li, 2019). Chiny zaliczają się do grona światowych potęg gospodarczych (Vaz-Pinto, 2014; Vipul, b.d.), są najludniejszym krajem na świecie (1,4 mld ludności w 2020 r.) (*Major Figures on 2020 Population Census of China*, 2021), są też żywicielem jednej piątej ludności świata i produkują jedną czwartą zboża na świecie, choć kraj ten posiada mniej niż 10 procent światowych gruntów ornych (*China at a Glance | FAO in China | Food and Agriculture Organization of the United Nations*, n.d.). Od 1996 r. Chiny realizują strategię zrównoważonego rozwoju wyrażoną w krajowym planie strategicznym (*Rezolucja w sprawie „Dziewiątego Planu Pięcioletniego” na rzecz krajowego rozwoju gospodarczego i społecznego, Zarysu Wizji na 2010 r. oraz Raport na temat „Zarysu”* [关于国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要及关于《纲要》报告的决议], 1996). Są to wielkie osiągnięcia nie tylko dla Chin, ale i całego świata. Dążenia Chin w zakresie zrównoważonego rozwoju mają istotne znaczenie dla nas wszystkich. Z drugiej strony o wartości tego opracowania świadczy fakt, że obecne środowisko globalne, zdominowane przez pandemię COVID-19, trudności gospodarcze oraz wojnę Rosji z Ukrainą, jest źródłem nowych wyzwań w procesie zrównoważonego rozwoju. Należałoby zatem ustalić, jakie mogą być skutki obecnego kryzysu, i pomóc decydentom politycznym w podejmowaniu lepszych decyzji dotyczących zrównoważonego rozwoju w Chinach i na całym świecie.

Podsumowując, staraliśmy się wyjaśnić decydentom, na czym polega dotychczasowa polityka Chin w zakresie zrównoważonego rozwoju, oraz jak na nią wpływa globalny kryzys, z którym mamy obecnie do czynienia. Opracowanie na temat polityki Chin na rzecz zrównoważonego rozwoju daje też możliwość wypracowania własnych rekomendacji dotyczących polityki w Chinach i w innych krajach (Policy Analysis, 2014).

## 2. Przegląd literatury

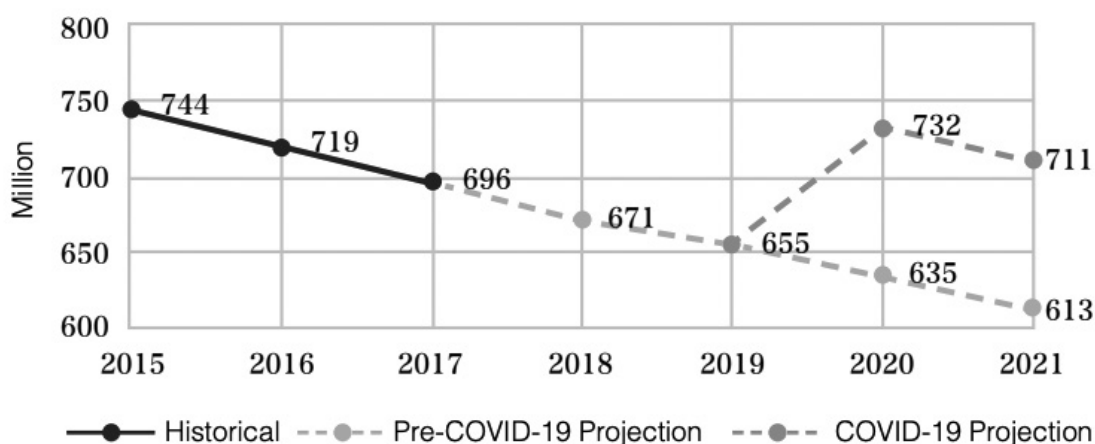
Każdy z nas musi włączyć się w tworzenie przyjaznego miejsca do życia na tej planecie dla obecnych i przyszłych pokoleń. Drogą do realizacji tego celu jest zrównoważony rozwój. Zrównoważony rozwój narodu można oceniać w oparciu o kategorie zdrowia fizycznego i psychicznego, dobrego samopoczucia i zadowolenia krajowej siły roboczej (Jahanshahi et al., 2020). Stoimy dziś w obliczu wyzwań związanych ze wzrostem populacji, ograniczonymi zasobami naturalnymi, zmianą klimatu, klęskami żywiołowymi, wojną i innymi zagrożeniami, które mogą przynieść katastrofalne skutki. Pandemia COVID-19 spowodowała niemożliwe do oszacowania straty w zakresie zrównoważonego rozwoju i w sposób niepomiarowy utrudniła starania na rzecz zrównoważonego rozwoju w aspekcie społecznym, ekonomicznym i środowiskowym we wszystkich krajach (Ullah et al., 2021). Zrównoważonemu

war between Russia and Ukraine that started on 24 February 2022 has worsened the world food insecurity crisis (*How Will Russia's Invasion of Ukraine Affect Global Food Security? | IFPRI : International Food Policy Research Institute, 2022*).

The outbreak of COVID-19 has posed serious challenges to the implementation of SDGs globally. For example, the global population living in extreme poverty increased. It is estimated that the pandemic impoverished 119 million to 124 million people globally in 2020, leading to a rise in the extreme poverty rate for the first time in more than two decades (9.5% in 2020) and reversing the antipoverty progress achieved in the past years. The global population living in extreme poverty was estimated to be 732 million in 2020 and 711 million in 2021 by the World Bank. Among them, were 97 million and 98 million COVID-induced poor, respectively (Figure 1).

rozwojowi zagrażają wojna, terroryzm i niepokoje społeczne, które generują bezpośrednie i pośrednie koszty długoterminowe (P.J. & C.M., 2008). Tocząca się od 24 lutego 2022 r. wojna Rosji z Ukrainą pogłębiła światowy kryzys żywnościowy wynikający z braku bezpieczeństwa żywnościowego (*How Will Russia's Invasion of Ukraine Affect Global Food Security? | IFPRI : International Food Policy Research Institute, 2022*).

Wybuch pandemii COVID-19 sprawił, że realizacja celów zrównoważonego rozwoju na całym świecie stanowi jeszcze większe wyzwanie. W tym kontekście warto wspomnieć, że na całym świecie wzrosła liczba ludzi żyjących w skrajnym ubóstwie. W świetle szacunków w 2020 r. pandemia wpędziła w ubóstwo od 119 do 124 mln ludzi, do doprowadziło do wzrostu skrajnego ubóstwa po raz pierwszy od ponad dwóch dekad (9,5% w 2020 r.) i zaprzeczania postępów w walce z ubóstwem osiągniętego w ostatnich latach. Według szacunków Banku Światowego w 2020 r. w skrajnym ubóstwie żyło 732 mln, a w 2021 r. – 711 mln. Odpowiednio 97 milionów i 98 milionów z tych osób pogrążyło się w ubóstwie w wyniku pandemii COVID (Rysunek 1).



**Figure 1.** Global population living in extreme poverty

**Rysunek 1.** Globalna populacja osób żyjących w skrajnym ubóstwie

Source: Mahler et al., 2020

Źródło: Mahler et al., 2020

Although the priority and importance of sustainable development was addressed all over the world, usually the history and evolution of this concept has been neglected. The concept of sustainable development originated from an economic concern. In 1972, D. H. Meadows studied whether the global economy is sustainable and concluded that the growth of population, industrial production, and pollution would reach a peak, given that the world is finite. The concept of sustainable development got its first major international recognition in 1972. In 1789, Malthus postulated that population growth will outstrip the capacity of the natural resources, and the growing

O priorytetach i znaczeniu zrównoważonego rozwoju dyskutuje się na całym świecie, zwykle pomija się jednak historię i ewolucję tej koncepcji. U podstaw idei zrównoważonego rozwoju leżą kwestie ekonomiczne. W 1972 r. D. H. Meadows zbadała, czy gospodarka światowa jest zrównoważona, i doszła do wniosku, że biorąc pod uwagę ograniczony charakter świata, musi nastąpić moment, w którym wzrost populacji, produkcja przemysłowa i zanieczyszczenie środowiska osiągną punkt kulminacyjny. Koncepcja zrównoważonego rozwoju po raz pierwszy zyskała międzynarodowy rozgłos w 1972 r. Już w 1789 r. Malthus dowodził, że wzrost populacji przewyższy

population will lack sufficient natural resources. At the United Nations Conference on Environment and Development (UNCED), known as the Rio Earth Summit, Agenda 21 stated that economic sustainability and social and environmental sustainability should be a priority item on the agenda of the international community in 1992. In 2012, sustainable development was identified as one of the five key priorities on the UN action agenda for national development policies, programs, and agendas. In 2002, the World Summit on Sustainable Development (WSSD), known as Rio+10 reviewed the progress in implementing the Rio Earth Summit and launched several multi-stakeholder partnerships for sustainable development. In 2012, the United Nations Conference on Sustainable Development (UNCSD) also known as Rio+20, highlighted an institutional framework and two themes of sustainable development on green economy. . On 25 September 2015, all 193 Member States of the United Nations adopted the 2030 Agenda for Sustainable Development with 17 goals. (Martin, n.d.; Mensah, 2019; Keeble, 1988; United Nations General Assembly [1987] Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future, 1987).

In the ancient times of China, the sustainable development concept was already addressed by the governors and wisdom philosophers. Xunzi, the classical Confusion thinker, espouses an ecological ethic and believes that the Triad was formed by Heaven, Earth, and Humans. His anthropocentric respect to the needs of animals and plants as individual members of the environment and the entire environment are an organic system (Duperon, 2017). Besides, other Chinese traditional philosophies, such as Taoism, Legalism, and Yin-Yang provided the foundation of sustainable development. In modern society, China is driven to combine the traditional philosophies of sustainable development and put forward slogans such as 'Harmonious Society' and 'Chinese Dream' to achieve a sustainable society, sustainable economy, and sustainable environment (Li et al., 2016). In 1992, China announced the adoption of the sustainable development strategy (Zhang & Wen, 2008). As the development of the society and economy, China is taking a lot of measures to achieve sustainable development within China and contribute to the world's sustainable development goals, such as the following: the Rural Revitalisation Strategy (Su, B., 2011); the Carbon Peak and Neutrality Plan (Dong, L., et al, 2021); One Belt and One Road (Solmecke, U. 2016); China's national plan on implementation of the 2030 Agenda Sustainable Development Goals (Xue, L., et al, 2018); Promotion of Building a Community with a Shared Future for Mankind (Qian, X., et al, 2020), and so on. In this research, because of the paper's limitation, we mainly discuss a few typical activities undertaken by China with respect to domestic and international sustainable development.

poziom zasobów naturalnych planety i w związku z tym nie będzie można zaspokoić potrzeb rosnącej populacji. Na Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie środowiska i rozwoju (UNCED) w 1992 r., znanej jako Szczyt Ziemi w Rio de Janeiro, przyjęto Agenda 21, w której stwierdza się, że zrównoważony rozwój gospodarczy oraz zrównoważony rozwój społeczny i środowiskowy powinny być priorytetowym punktem w planie działań społeczności międzynarodowej. W 2012 r. zrównoważony rozwój uznano za jeden z pięciu priorytetów w agendzie działań ONZ w zakresie krajowych polityk, programów i agend rozwoju. W 2002 r. podczas Światowego Szczytu Zrównoważonego Rozwoju (WSSD), Rio+10, dokonano przeglądu postępów we wdrażaniu postulatów przyjętych podczas Szczytu Ziemi w Rio de Janeiro w 1992 r. i zainicjowano szereg wielostronnych partnerstw na rzecz zrównoważonego rozwoju. W 2012 r. podczas Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Zrównoważonego Rozwoju (UNCSD), Rio+20, nakreślono ramy instytucjonalne i skupiono się na dwóch głównych zagadnieniach zrównoważonego rozwoju „zielonej gospodarki”. W dniu 25 września 2015 r. wszystkie 193 państwa członkowskie Organizacji Narodów Zjednoczonych przyjęły Agendę 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju, w której wyszczególniono 17 celów zrównoważonego rozwoju. (Martin, n.d.; Mensah, 2019; Keeble, 1988; United Nations General Assembly [1987] Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future, 1987).

Chińscy przywódcy i filozofowie zajmowali się pojęciem zrównoważonego rozwoju już w starożytności. Xunzi, klasyczny myśliciel konfucjański, głosił etykę ekologiczną i wierzył, że Triadę tworzą wspólnie Niebo, Ziemia i ludzie. Postulował antropocentryczny szacunek do potrzeb zwierząt i roślin jako elementów środowiska oraz dla całego środowiska jako systemu organicznego (Duperon, 2017). Podwaliny zrównoważonego rozwoju można też dostrzec w innych tradycyjnych filozofiach chińskich, takich jak taoizm, legalizm i szkoły Yin-yang. We współczesnym społeczeństwie chińskim dąży się do połączenia tradycyjnych filozofii zrównoważonego rozwoju i haseł takich jak „społeczeństwo harmonijne” i „chiński sen” w celu osiągnięcia zrównoważonego społeczeństwa, zrównoważonej gospodarki i zrównoważonego środowiska (Li et al., 2016). Chiny przyjęły strategię zrównoważonego rozwoju w 1992 r. (Zhang & Wen, 2008). Wraz z rozwojem społeczeństwa i gospodarki Chiny podejmują wiele działań, aby osiągnąć zrównoważony rozwój w samych Chinach, a także przyczynić się do osiągnięcia światowych celów zrównoważonego rozwoju. W tym kontekście warto wspomnieć choćby o Strategii Rewitalizacji Obszarów Wiejskich (Su, B., 2011); Planie szczytowej emisji dwutlenku węgla i osiągnięcia neutralności węglowej (Dong, L., et al, 2021); koncepcji „Jeden pas i jeden szlak” (Solmecke,

### 3. Materials and methods

To better understand the process of China's sustainable development policy actions and the challenges China faces with respect to sustainable development, and to provide valuable suggestions for the future work on sustainable development in China or worldwide, we conducted this review paper based on secondary research and policy content analysis. In the secondary research, we thoroughly summarised the sustainable policy in China and provided the information source for the questions that were not defined in previous research and which need to be answered (Stewart et al., 1993). The data were collected through a review of relevant materials, including readily available government websites, the governors' speeches, theses, conference presentations, publications, and other documents available on the internet. The documents were identified through a combination of searches using keywords and terminology related to sustainable development (Mensah, 2019). We used this cost-effective and time-saving method to try to take advantage of the available policy data online. The policy text document does not only define a problem that needs to be addressed but also provides the solutions accordingly (Mahieu, 2006). We conducted this secondary research based on a policy study, to provide an information base to form the hypothesis for conducting future primary research ('Secondary Research – Definition, Methods, and Examples', 2018).

### 4. Results

Since China announced the adoption of its sustainable development ambitions in 1992, China has been taking a series of actions to achieve sustainable development goals combined with traditional Chinese culture. The progress can be noticed in both within China and on the international stage. With the rapid development of the economy, the measures for sustainable development are becoming

U. 2016); Narodowym planie Chin dotyczącym realizacji Celów Zrównoważonego Rozwoju Agendy 2030 (Xue, L., et al, 2018) oraz promowaniu idei budowy „wspólnej przyszłości dla całej ludzkości” (Qian, X., et al, 2020). Z uwagi na ograniczenia dotyczące publikacji, w tym opracowaniu skupiamy się na kilku reprezentatywnych działaniach podejmowanych przez Chiny w zakresie zrównoważonego rozwoju w wymiarze krajowym i międzynarodowym.

### 3. Materiały i metody

Ten artykuł poglądowy opiera się na badaniach wtórnych i analizie treści dotyczących polityki, a jego celem jest lepsze zrozumienie działań Chin w zakresie polityki zrównoważonego rozwoju i związanych z tym wyzwań stojących przed Chinami, a także przedstawienie wartościowych rekomendacji dla Chin lub innych krajów w odniesieniu do przyszłych starań na rzecz osiągnięcia zrównoważonego rozwoju. W ramach badań wtórnych sporządzono rzetelne podsumowanie polityki zrównoważonego rozwoju w Chinach; badania wtórne były też źródłem odpowiedzi na pytania, których nie analizowano we wcześniejszych badaniach, a na które należy odpowiedzieć (Stewart et al., 1993). Dane zebrano w drodze przeglądu wybranych materiałów, w tym publicznie dostępnych rządowych stron internetowych, przemówień przywódców, tez, prezentacji konferencyjnych, publikacji i innych dokumentów dostępnych w Internecie. Dokumenty wyszukiwano przy użyciu słów kluczowych i terminologii związanej ze zrównoważonym rozwojem (Mensah, 2019). Zastosowano tę efektywną pod względem kosztów i mniej czasochłonną metodę, aby podjąć próbę wykorzystania informacji dotyczących polityki dostępnych online. Dokument zawierający treści dotyczące polityki wskazuje problem, który należy rozwiązać, a także przedstawia odpowiednie rozwiązania (Mahieu, 2006). Wtórne badanie przeprowadzono w oparciu o analizę strategii politycznych, aby stworzyć bazę informacji służącą do sformułowania hipotezy, którą można będzie w przyszłości analizować w badań pierwotnych („Secondary Research – Definition, Methods, and Examples”, 2018).

### 4. Wyniki

Odkąd Chiny w 1992 r. ogłosiły swoje ambicje w zakresie zrównoważonego rozwoju, podejmują szereg działań zmierzających do osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju spójnych z tradycyjną chińską kulturą. Postęp w tej dziedzinie można zauważyć zarówno w Chinach, jak i na arenie międzynarodowej. Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju w warunkach szybkiego rozwoju gospodarczego stają się

more complex. Meanwhile, more and more challenges such as the conflict between Russia and Ukraine, the economic crisis, and COVID-19 need to be dealt with. We still have a long way to go to realise sustainable economic, environmental, and societal development.

#### 4.1. The Rural Revitalisation Strategy (RRT)

The mechanisms to implement RRT are diverse. From the macroscopic perspective, attracting urban talents who were born in the countryside back to rural areas can agglomerate urban-rural areas and implement RRT (Su, B., 2011). China's middle class – the largest in the world – has a green consumption tendency, so there is a huge potential to develop group-oriented projects to improve development in rural areas (China Academy of Social Science, 2016). The RRT includes but is not limited to the following SDGs: No.1 No Poverty, No. 6 Clean Water and Sanitation, No.15 Life on Land, etc. To improve sustainable development in poor areas meanwhile end poverty, there is a series of inevitable processes in China. Firstly, give value to the resources, including the scenic spot, abundant water, and arable land. Secondly, turn valued resources into assets, and then transfer the assets to stock, which can make the farmers who own those resources use right be the stockholder (*Central Poverty Alleviation and Development Work Conference, 2017*). Monetizing and valuing the resources in the rural areas can sustainably maximize the nature benefits, which is a core notion in environmental economics that the environmental amenities (or environmental goods) have economic value (Hanley, N., et al, 2019).

#### 4.2 Carbon peak and neutrality plan

The latest government report made by the Prime Minister of China mentioned that to deal with the relationship between development and Greenhouse gas emission reduction and promote the realization of carbon peak and neutrality orderly, the Carbon Peak and Neutrality Plan has been launched. The Carbon Peak and Neutrality Plan said, by 2030, China's carbon dioxide emissions will reach the peak, stabilize, and then decline, and by 2060, China will achieve carbon neutralization and fully establish a green, low-carbon, and circular economy (Dong, L., et al, 2021). To a certain degree, the amount of carbon dioxide emission represents the level of industrial power.

coraz bardziej złożone. Pojawia się też coraz więcej wyzwań, którym trzeba stawić czoła, takich jak konflikt Rosji z Ukrainą, kryzys gospodarczy i pandemia COVID-19. Przed nami nadal długa droga, zanim osiągniemy zrównoważony rozwój gospodarczy, środowiskowy i społeczny.

#### 4.1. Strategia Rewitalizacji Obszarów Wiejskich (RRT, ang. Rural Revitalisation Strategy)

Istnieją różne mechanizmy wdrażania RRT. Aby z makroperspektywy zwiększać populację obszarów miejsko-wiejskich i realizować strategię RRT, można prowadzić kampanie zachęcające osoby urodzone na wsi i wykształcone w mieście, by osiedliły się z powrotem na terenach wiejskich (Su, B., 2011). Chińska klasa średnia – najliczniejsza na świecie – chętnie podąża za ideą „zielonej konsumpcji”, więc istnieje ogromny potencjał w zakresie opracowywania projektów ukierunkowanych na tę grupę społeczną, mających na celu poprawę rozwoju obszarów wiejskich (Chińska Akademia Nauk Społecznych, 2016). RRT obejmuje między innymi następujące cele zrównoważonego rozwoju: Cel nr 1 Koniec z ubóstwem, Cel nr 6 Czysta woda i warunki sanitarne, Cel nr 15 Życie na łądzie itp. W Chinach zachodzi szereg nieuniknionych procesów, które umożliwiają promowanie zrównoważonego rozwoju na biednych obszarach i wyeliminowanie ubóstwa. Po pierwsze, nadaje się należą wartość zasobom, takim jak malownicze obszary, obfitość wody i ziemia uprawna. Po drugie, wartościowe zasoby zamienia się w aktywa, by następnie przekształcić je w udziały, co może sprawić, że rolnicy, którzy są właścicielami tych zasobów, będą mieli prawa należne posiadaczom udziałów w tychże (*Central Poverty Alleviation and Development Work Conference, 2017*). Monetyzacja i wycena zasobów na obszarach wiejskich może trwale maksymalizować korzyści dla środowiska, a podstawowe założenie ekonomii środowiska głosi, że udogodnienia środowiskowe (lub dobra środowiskowe) mają wartość ekonomiczną (Hanley, N., et al, 2019).

#### 4.2 Plan szczytowej emisji dwutlenku węgla i osiągnięcia neutralności węglowej

W najnowszym rządowym raporcie, sporządzonym przez premiera Chin, zapowiedziano prowadzenie planu szczytowej emisji dwutlenku węgla i osiągnięcia neutralności węglowej (Carbon Peak and Neutrality Plan) w odpowiedzi na zależność pomiędzy rozwojem gospodarczym a redukcją emisji gazów cieplarnianych oraz aby realizować cel w zakresie szczytowego poziomu emisji CO<sub>2</sub> i neutralności węglowej w sposób uporządkowany. Jak zakłada plan szczytowej emisji dwutlenku węgla i osiągnięcia neutralności węglowej, emisje dwutlenku węgla w Chinach osiągną szczytowy poziom do 2030 r., ustabilizują się,



It also urges in-depth industrial restructuring, for instance, 'firmly curbing the irrational expansion of energy-intensive and high-emission projects', and 'vigorously developing green and low-carbon industries', while accelerating the development of a clean, low-carbon, safe and efficient energy system (Li, W., et al, 2022). However, China is on the way to the carbon peak with a general sustainable development direction. Besides, to approach the final goal, the nation will step up reforms and improvements in energy and electricity pricing, including electricity transmission and distribution as complementary facilities (Choi, Y. H., et al, 2017).

### **4.3 The participation of China in world sustainable development**

#### **4.3.1 One belt and one road**

The one belt and one road initiative (BRI) was announced in 2013 it is a gigantic international trade network across Asia, Europe, and Africa with several trade corridors that will span around 60 countries. China intends to stimulate substantial economic growth (Solmecke, U. 2016) to restore the ancient Silk Road and reconnect China with Africa, the Middle East, and Europe through a network of railways, airports, roads, seaports, and an optical fiber system (Menhas, R., et al., 2019). This initiative meets the standard of green development. One of the core principles of this initiative is to advocate and carry out sustainable development in all countries through cooperation and negotiation with local governments (Lan, X. U. E., et al., 2018). China announced that it will no longer build new overseas coal power projects in 2020 and will continue to improve the 'Belt and Road' green cooperation framework. China and the United Nations Environment Programme signed a memorandum on the construction of a green 'Belt and Road' initiative (Liao, J. C. 2020), and issued relevant standards such as green product standard certification and green infrastructure construction. The 'Belt and Road' ecological protection cooperation plan lists ecological civilisation, ecological protection, and green development as the important contents of the 'Belt and Road' construction. China has also launched the 'Belt and Road' green development partnership initiative to strengthen cooperation with all parties in green infrastructure, energy, and green finance.

a następnie zaczną spadać, a do 2060 r. Chiny osiągną neutralność węglową i ustanowią zieloną, niskoemisyjną i obiegową gospodarkę (Dong, L., et al, 2021). Poziom emisji dwutlenku węgla jest do pewnego stopnia miarą siły przemysłu. Chiny wzywają też do głębokiej restrukturyzacji przemysłu, m.in. „zdecydowanego ograniczania nieracjonalnej ekspansji energochłonnych i wysokoemisyjnych projektów” oraz „dynamicznego rozwoju przemysłu ekologicznego i niskoemisyjnego”, przy jednoczesnym przyspieszeniu rozwoju czystego, niskoemisyjnego, bezpiecznego i wydajnego systemu energetycznego (Li, W. et al, 2022). Chiny zmierzają jednak do osiągnięcia szczytowego poziomu emisji CO<sub>2</sub> zgodnie z ogólnym kierunkiem zrównoważonego rozwoju. Aby zbliżyć się do osiągnięcia ostatecznego celu, w ramach celów komplementarnych Chiny zintensyfikują reformy i optymalizację cen energii i energii elektrycznej, w tym przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej (Choi, Y. H., et al, 2017).

### **4.3 Udział Chin w światowym zrównoważonym rozwoju**

#### **4.3.1 Koncepcja „Jeden pas i jeden szlak”**

Inicjatywę „Jeden pas i jeden szlak” (BRI) ogłoszono w 2013 r. Jest to gigantyczna międzynarodowa sieć handlowa w Azji, Europie i Afryce, złożona z szeregu korytarzy handlowych, które biegną przez około 60 państw. Chiny zamierzają pobudzić wzrost gospodarczy (Solmecke, U. 2016), aby przywrócić starożytny Jedwabny Szlak i ponownie połączyć Chiny z Afryką, Bliskim Wschodem i Europą poprzez sieć kolei, lotnisk, dróg, portów morskich i systemu światłowodowego (Menhas, R. et al., 2019). Inicjatywa ta spełnia standardy zielonego rozwoju. Jednym z podstawowych założeń tej inicjatywy jest propagowanie i utrzymanie zrównoważonego rozwoju we wszystkich krajach poprzez współpracę i negocjacje z samorządami (Lan, X. U. E., et al., 2018). Chiny ogłosiły, że w 2020 r. nie będą już budować nowych zagranicznych projektów energetyki węglowej, a w ich miejsce będą doskonalić ramy zielonej współpracy „Pasa i Szlaku”. Chiny podpisały już memorandum w sprawie budowy zielonej inicjatywy „Pas i Szlak” z Programem Środowiskowym Organizacji Narodów Zjednoczonych (UBEP) (Liao, J.C. 2020); wprowadzono też odpowiednie normy, takie jak certyfikacja norm ekologicznych produktów i budowy zielonej infrastruktury. W planie współpracy w ramach „Pasa i Szlaku” w zakresie ochrony środowiska naturalnego jako ważne elementy wymienia się cywilizację ekologiczną, ochronę środowiska i tereny zielone. W ramach „Pasa i Szlaku” Chiny uruchomiły również inicjatywę partnerstwa na rzecz zielonego rozwoju, aby wzmocnić współpracę ze wszystkimi stronami w zakresie zielonej infrastruktury, energii i zielonego finansowania.

#### 4.3.2 China's national plan for implementation of the 2030 Agenda Sustainable Development Goals

China has made important contributions to reaching the Paris Agreement on climate change and has also actively promoted the comprehensive and balanced implementation of the Paris Agreement. Global climate governance faces major uncertainties, and General Secretary Xi Jinping has repeatedly expressed China's firm support for the Paris Agreement, charting the course for global climate governance. In addition, China was one of the first to sign the United Nations Framework Convention on Climate Change, actively participated in the international community's response to climate change, and took the initiative to undertake international responsibilities (Xue, L., et al, 2018). It has successively issued 15 joint statements on climate change with relevant countries and signed 37 joint statement with 34 developing countries.

#### 4.3.3 Promotion of Building a Community with a Shared Future for Mankind (CSFM)

The concept of building CSFM was first brought up in 2012 during the 18th National Congress of the Communist Party of China, and it was introduced to the international community by President Xi Jinping when he attended the 2015 annual meeting of the Boao Forum for Asia. He put forward the initiative to *'promote the building of a community with a shared future for mankind by moving towards a community with a shared future for Asia'*, and this notion was included in the preamble of the Constitution of the PRC when the Constitution was amended in 2018. China has initiated a blueprint called Community with a Shared Future for Mankind to create a sustainable, promising, and peaceful future via international cooperation and communication (Qian, X., et al, 2020). With the in-depth development of a multi-polar world, economic globalisation and cultural diversification, the interdependence between countries are deepening, common interests expand and deepen, and community expansion and integration are unstoppable. In addition, regionalisation and integration continue to develop. This premise provides the driving force and cornerstone for building a community with a shared future for both regions and humanity; and the UN, the WTO, etc., provide common principles, spirit, and structural support (Marcelli, F., 2019).

#### 4.4 China's achievements in Sustainable Development Goals (SDGs)

China has been a leader in environmental protection. So far, China attaches great importance to and fully implements the Sustainable Development

#### 4.3.2 Narodowy plan realizacji celów Agendy 2030 na rzecz zrównoważonego rozwoju w Chinach

Chiny wniosły istotny wkład w osiągnięciu porozumienia paryskiego w sprawie zmiany klimatu, a także aktywnie promowały kompleksowe i wyważone wdrażanie porozumienia paryskiego. Globalne zarządzanie klimatem stoi w obliczu poważnych niepewności, a sekretarz generalny KPCh, Xi Jinping, wielokrotnie wyrażał zdecydowane poparcie Chin dla porozumienia paryskiego, wyznaczającego kierunek globalnego zarządzania klimatem. Chiny są jednym z pierwszych sygnatariuszy Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, aktywnie włączyły się w działania społeczności międzynarodowej w odpowiedzi na zmiany klimatu i wyszły z inicjatywą na rzecz podjęcia zobowiązań międzynarodowych (Xue, L., et al, 2018). Chiny wydały też 15 wspólnych oświadczeń w sprawie zmiany klimatu wraz z odnośnymi krajami i podpisały 37 wspólnych oświadczeń z 34 krajami rozwijającymi się.

#### 4.3.3 Promowanie idei budowy „wspólnej przyszłości dla całej ludzkości” (CSFM)

Koncepcję budowy CSFM po raz pierwszy przedstawiono w 2012 r. na 18. Kongresie Narodowego Komunistycznej Partii Chin, a społeczności międzynarodowej koncepcję tę przedstawił prezydent Xi Jinping podczas dorocznego spotkania Forum Boao dla Azji w 2015 r. Wysunął inicjatywę *„promowania budowy wspólnoty skupionej wokół idei wspólnej przyszłości dla całej ludzkości poprzez tworzenie wspólnoty na rzecz wspólnej przyszłości dla Azji”*, a pojęcie „wspólnej przyszłości dla całej ludzkości” zapisano w preambule Konstytucji ChRL wraz z innymi poprawkami, które przyjęto w 2018 r. Chiny zainicjowały projekt o nazwie *Wspólnota na rzecz wspólnej przyszłości dla całej ludzkości*, aby stworzyć zrównoważoną, obiecującą i pokojową przyszłość poprzez międzynarodową współpracę i komunikację (Qian, X., et al, 2020). Wraz z rozwojem wielobiegunowego świata, globalizacji gospodarczej i zróżnicowania kulturowego pogłębiają się też współzależności między krajami, wspólne interesy poszerzają się i pogłębiają, mamy też do czynienia z niepowstrzymanymi procesami ekspansji i integracji społeczności. Ponadto nadal rozwijają się procesy regionalizacji i integracji. Ta przesłanka stanowi siłę napędową i kamień węgielny w budowie społeczności na rzecz wspólnej przyszłości dla regionów i całej ludzkości, a ONZ, WTO i inne tego rodzaju instytucje ustanawiają wspólne zasady, wspólnotę idei i wsparcie strukturalne (Marcelli, F., 2019).

#### 4.4 Osiągnięcia Chin w zakresie celów zrównoważonego rozwoju (SDG)

Chiny są liderem ochrony środowiska. Jak dotąd Chiny przywiązują wielką wagę do wdrażania Agendy na rzecz zrównoważonego rozwoju i skrupulatnie

Agenda. It not only takes the lead in issuing country plans and progress reports but also organically integrates them with medium and long-term development strategies such as the 13th Five-Year Plan and has achieved remarkable results. In the field of poverty alleviation, from the end of 2015 to the end of 2018, China's rural poverty-stricken population decreased by 39.15 million in three years and will be fully lifted out of poverty by 2020 (Jing, Z., et al, 2022), completing the primary goal of the Sustainable Development Agenda ten years ahead of schedule. Significant progress has also been made in areas such as health, education, and public services. Infant mortality rates have continued to decline, the education penetration rate has reached the average level of middle- and high-income countries and the construction of a rule-of-law government has produced remarkable results. In the field of ecological environment, a quarter of the world's new green areas from 2000 to 2017 came from China. (Yu, S., et al, 2020)

#### 4.5 The impact of COVID-19 and economic struggles on China's sustainable development

In the past three years, the worldwide crisis affected everyone, such as the COVID-19 pandemic outbreak in January 2020 in China, and the unfolding war between Russia and Ukraine started in February 2022 in Ukraine. Economic development and the implementation of sustainable development have been influenced by lockdown, the energy crisis, etc. Besides, the newest data from China's National Bureau of Statistics shows GDP to have increased by only 0.4% year-on-year in the second quarter of 2022.. Controlling the epidemic while ensuring economic development has been a tough challenge for China's sustainable development.

Since China announced the adoption of its sustainable development strategy in 1992, China has been taking a series of actions to achieve sustainable development goals combined with traditional Chinese culture. The progress can be noticed both within China and on the international stage. While the rapid development of the economy, the measures for sustainable development are becoming more complex.

#### 5. Conclusions

Whether in ancient China or in modern society, China highlights the importance of natural resources and tries to pursue sustainable development (Li

wywiązują się z tego zadania. Chiny nie tylko przodują w przyjmowaniu krajowych planów (na rzecz zrównoważonego rozwoju) i raportów z postępów w ich realizacji, ale także w sposób organiczny łączą je ze średnio- i długoterminowymi strategiami rozwoju, takimi jak 13. Plan pięcioletni, i są w tym niezwykle skuteczne. W zakresie zmniejszania ubóstwa, w ciągu trzech lat – od końca 2015 r. do końca 2018 r. – dotknięta ubóstwem populacja wiejska w Chinach zmniejszyła się o 39,15 mln; według prognoz ludność wiejska zostanie całkowicie wydzwignięta z ubóstwa do 2020 r. (Jing, Z., et al, 2022), co oznacza wypełnienie podstawowego celu Agendy na rzecz zrównoważonego rozwoju dziesięć lat wcześniej, niż pierwotnie zakładano. Poczyniono również znaczne postępy w obszarach takich jak zdrowie, edukacja i usługi publiczne. Zmniejszają się wskaźniki śmiertelności niemowląt, wskaźnik edukacji osiągnął średni poziom notowany w krajach o średnich i wysokich dochodach, a wprowadzanie rządów prawa przynosi znakomite rezultaty. W zakresie ochrony środowiska warto wspomnieć, że jedna czwarta wszystkich nowych terenów zielonych na świecie, ustanowionych w latach 2000-2017, znajdowała się właśnie w Chinach. (Yu, S., et al, 2020)

#### 4.5 Wpływ pandemii COVID-19 i trudności gospodarczych na zrównoważony rozwój Chin

W ciągu ostatnich trzech lat wszystkie bez wyjątku kraje odczuły skutki ogólnoświatowego kryzysu, którego przejawem jest m.in. wybuch pandemii COVID-19 w styczniu 2020 r. w Chinach, czy też tocząca się od lutego 2022 r. wojna Rosji z Ukrainą. Lockdown, kryzys energetyczny i tym podobne wydarzenia wpłynęły na rozwój gospodarczy i wdrażanie celów zrównoważonego rozwoju. Najnowsze dane chińskiego Narodowego Biura Statystycznego wskazują, że w drugim kwartale 2022 r. PKB wzrósł zaledwie o 0,4% w ujęciu rok do roku. Opanowanie epidemii przy jednoczesnym zapewnieniu rozwoju gospodarczego było trudnym wyzwaniem dla zrównoważonego rozwoju Chin.

Odkąd Chiny w 1992 r. ogłosiły swoją strategię zrównoważonego rozwoju, podejmują szereg działań zmierzających do osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju spójnych z tradycyjną chińską kulturą. Postęp można zauważyć zarówno w Chinach, jak i na arenie międzynarodowej. Działania na rzecz zrównoważonego rozwoju w warunkach szybkiego rozwoju gospodarczego stają się jednak coraz bardziej złożone.

#### 5. Wnioski

Chiny już od starożytności przywiązywały ogromną wagę do zasobów naturalnych i starały się dążyć do zrównoważonego rozwoju, a idee te są

et al., 2016). As a member of the UN, China takes responsibility to achieve sustainable development goals (Zhang & Wen, 2008). The initiative of One Belt and One Road (Lan, X. U. E., et al, 2018), the strategy of the Rural Revitalisation (Hanley, N., et al, 2019), etc., have made progress in sustainable development. But we are living in an uncertain society with limited natural resources. How can we keep economic growth with a sustainable environment and society? We suggested in this research that every person, every nation, and every member of the international community should work together to achieve common sustainable development goals for the present generation and future generations.

Limitations are exposed in this research study. For example, we clarified the policy and achievement of China in sustainable development by two pillars, domestic and external. We can only highlight a few typical examples because of limitations on length. More detailed policy studies focusing on the chronology of specific sustainable development fields are left for future researchers (Muscat, 1994). And the data analysis can be more efficient by policy study models, such as the conceptual model (Mahieu, 2006). Besides, this overview of China's policy and progress in sustainable development can be a good foundation for the future specific study on sustainable development from a specific dimension. For example, in order to realise sustainable agriculture, precision agriculture can be a tool in Climate-Smart Agriculture (Takács-György & Takács, 2022). How does China's policy deal with this advanced new technology? This research will be of further value for the research about the adoption of precision agriculture or smart agriculture technology in China.

## Summary

With the rapidly increasing population and limited natural resources, it is everyone's duty to take action to achieve sustainable development in the pillars of the economy, environment, and society at individual, regional, and national levels. China, as one of the most prominent economic groups in the world with the biggest population, is feeding one-fifth world's population by producing one-fourth world's grain, with less than 10 percent of the world's arable land. China is also playing an important role in achieving the world's sustainable development goals. To bridge the literature gap between domestic China and

zakorzenione również we współczesnym społeczeństwie chińskim (Li et al., 2016). Chiny zobowiązały się do osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju jako członek ONZ (Zhang & Wen, 2008). Udało się im poczynić postępy w zakresie zrównoważonego rozwoju, m.in. dzięki inicjatywie „Jeden pas i jeden szlak” (Lan, X.U.E. et al, 2018) oraz strategii rewitalizacji obszarów wiejskich (Hanley, N. et al, 2019). Współczesne społeczeństwa żyją jednak w niepewnych warunkach, przy ograniczonych zasobach naturalnych. Jak utrzymać wzrost gospodarczy przy zrównoważonym rozwoju środowiskowym i społecznym? W tym opracowaniu wskazano, że każda osoba, każdy naród i każdy członek społeczności międzynarodowej powinien w duchu współpracy zaangażować się w realizację wspólnych celów zrównoważonego rozwoju dla obecnego pokolenia i przyszłych pokoleń.

Ograniczenia tego projektu badawczego są związane z charakterem tego opracowania. Politykę i osiągnięcia Chin w zakresie zrównoważonego rozwoju wyjaśniono na podstawie dwóch filarów, krajowego i zewnętrznego. Ze względu na ograniczenia w długości tekstu mogliśmy przytoczyć tylko kilka reprezentatywnych przykładów. Bardziej szczegółowe analizy polityki, skupiające się na chronologii poszczególnych dziedzin zrównoważonego rozwoju, pozostawiamy innym badaczom (Muscat, 1994). Modele analiz polityki, takie jak model koncepcyjny, mogą dodatkowo usprawnić analizę danych (Mahieu, 2006). Ten przegląd polityki Chin i postępów w zakresie zrównoważonego rozwoju może stanowić dobry punkt wyjścia do przyszłego szczegółowego badania poszczególnych aspektów zrównoważonego rozwoju. Dla przykładu, skutecznym narzędziem kształtowania zrównoważonego rolnictwa przyjaznego klimatowi może być rolnictwo precyzyjne (Takács-György & Takács, 2022). Można zatem zbadać, w jaki sposób chińska polityka wykorzystuje nowe zaawansowane technologie. Takie opracowanie będzie można wykorzystać chociażby w badaniach nad wdrażaniem technologii rolnictwa precyzyjnego lub rolnictwa inteligentnego w Chinach.

## Podsumowanie

Podjęcie działań na rzecz osiągnięcia zrównoważonego rozwoju gospodarczego, środowiskowego i społecznego na poziomie indywidualnym, regionalnym i krajowym jest obowiązkiem każdego z nas, szczególnie w warunkach szybkiego wzrostu ludności i ograniczonych zasobów naturalnych. Chiny, zaliczane do światowych potęg gospodarczych, najludniejszy kraj na świecie, są żywicielem jednej piątej ludności świata i produkują jedną czwartą zboża na świecie, choć kraj ten posiada mniej niż 10 procent światowych gruntów ornych. Chiny odgrywają również istotną rolę w realizowaniu światowych

international on the policy of sustainable development and enable the officials to understand the policy and its effects to make better decisions on sustainable development, we reviewed extensive literature and made a policy content analysis. We concluded that China has highlighted sustainable development since ancient times. The progress of achieving sustainable development is worthwhile in both domestic China and the international environment. Although China has launched effective policies with positive feedback, there is still a long way to go to achieve sustainable development. We suggest all the countries, regions, and individuals take actions hand in hand to achieve a sustainable planet for us and our future generations.

celów zrównoważonego rozwoju. Ten obszerny przegląd literatury i analiza treści dotyczących polityki ma w zamyśle wypełnić lukę w literaturze krajowej i międzynarodowej, poświęconej zagadnieniom polityki zrównoważonego rozwoju w Chinach, oraz ułatwić decydom zrozumienie polityki i jej skutków i w efekcie podejmowanie lepszych decyzji dotyczących zrównoważonego rozwoju. Doszliśmy do wniosku, że Chiny kładą nacisk na zrównoważony rozwój już od czasów starożytnych. Postęp w osiągnięciu zrównoważonego rozwoju jest rzeczą pożądaną zarówno w Chinach, jak i w środowisku międzynarodowym. Chiny wprowadziły skuteczne strategie polityczne, które spotkały się z pozytywnym odzewem, jakkolwiek droga do osiągnięcia realnego zrównoważonego rozwoju już taka prosta nie jest. Postulujemy, aby wszystkie kraje, regiony i jednostki podjęły wspólne starania na rzecz osiągnięcia zrównoważonego rozwoju naszej planety z myślą o obecnym i przyszłych pokoleniach.

## References

1. *Central Poverty Alleviation and Development Work Conference*. Keywords.china.org.cn. (2022). Retrieved 11 May 2022, from [http://keywords.china.org.cn/2021-01/11/content\\_77102524.html](http://keywords.china.org.cn/2021-01/11/content_77102524.html).
2. China Academy of Social Science. (2016). *Steady development, multiple challenges facing China*. Scio.gov.cn. Retrieved 11 May 2022, from <http://www.scio.gov.cn/32618/Document/1536627/1536627.htm>.
3. *China at a glance*. | FAO in China | Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). Retrieved 10 May 2022, from <https://www.fao.org/china/fao-in-china/china-at-a-glance/en/>
4. Choi, Y. H., Jang, Y. J., Park, H., Kim, W. Y., Lee, Y. H., Choi, S. H., & Lee, J. S. (2017). Carbon dioxide Fischer-Tropsch synthesis: A new path to carbon-neutral fuels. *Applied catalysis B: environmental*, 202, 605-610. <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.09.072>
5. *Climate-Smart Agriculture* | Food and Agriculture Organization of the United Nations. (n.d.). Retrieved 11 May 2022, from <https://www.fao.org/climate-smart-agriculture/en/>
6. Dong, L., Miao, G., & Wen, W. (2021). China's Carbon Neutrality Policy: Objectives, Impacts and Paths. *East Asian Policy*, 13(01), 5-18. <https://doi.org/10.1142/S1793930521000015>
7. Duperon, M. (2017). Solving for the Triad: Xunzi and Wendell Berry on Sustainable Agriculture as Ethical Practice. *Philosophy East and West*, 67(2), 380-398. <https://doi.org/10.1353/pew.2017.0031>
8. Hanley, N., Shogren, J., & White, B. (2019). *Introduction to environmental economics*. Oxford University Press.
9. *How to feed the world - 2050: High-level Expert Forum, Rome 12-13*. (2009). Investment World. (n.d.). ReliefWeb. Retrieved 20 April 2022, from <https://reliefweb.int/report/world/how-feed-world-2050-high-level-expert-forum-rome-12-13-oct-2009-investment>
10. Jing, Z., Li, J., Gao, T., Wang, Y., Chen, Z., & Zhou, C. (2022). *Identifying vulnerability to poverty and its determinants among older adults in empty-nest households: an empirical analysis from rural Shandong Province, China*. *Health Policy and Planning*. <https://doi.org/10.1093/heapol/czac029>
11. Keeble, B. R. (1988). The Brundtland report: 'Our common future'. *Medicine and War*, 4(1), 17-25. <https://doi.org/10.1080/07488008808408783>
12. Lan, X. U. E., & Lingfei, W. E. N. G. (2018). Thoughts on China's Belt and Road Initiative for promoting UN 2030 sustainable development goals. *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*, 33(1), 40-47.
13. Li, W., Zhang, S., & Lu, C. (2022). Exploration of China's net CO2 emissions evolutionary pathways by 2060 in the context of carbon neutrality. *Science of The Total Environment*, 831, 154909. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154909>
14. Liao, J. C. (2020). *China's Green Mercantilism and Environmental Governance: A New Belt and Road to the Global South?*
15. Mahieu, R. (2006). *Agents of Change and Policies of Scale. A policy study of Entrepreneurship and Enterprise in Education*. [Department of Teacher Education in Swedish and Social Sciences, Umeå University SE-901 87, Umeå, Sweden]. <https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:144651/FULLTEXT01.pdf>

16. Martin. (n.d.). *The Sustainable Development Agenda. United Nations Sustainable Development*. Retrieved 12 May 2022, from <https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/>
17. Maximilian, J. et al. (2019) Pollution and Environmental Perturbations in the Global System, in *Environmental and Pollution Science. Elsevier*, pp. 457-476. doi:10.1016/B978-0-12-814719-1.00025-2.
18. *Major figures on 2020 population census of China*. (2021). <http://www.stats.gov.cn/tjsj/pcsj/rkpc/d7c/202111/P020211126523667366751.pdf>
19. Mensah, J. (2019). Sustainable development: Meaning, history, principles, pillars, and implications for human action: Literature review. *Cogent Social Sciences*, 5(1), 1653531. <https://doi.org/10.1080/23311886.2019.1653531>
20. Muscat, R. J. (1994). *The fifth tiger: A study of Thai development policy. United Nations University Press; M.E. Sharpe*.
21. Menhas, R., Mahmood, S., Tanchangya, P., Safdar, M. N., & Hussain, S. (2019). Sustainable development under belt and road initiative: a case study of China-Pakistan economic corridor's socio-economic impact on Pakistan. *Sustainability*, 11(21), 6143. <https://doi.org/10.3390/su11216143>
22. Marcelli, F. (2019, May). *A Shared Future of Mankind: a New Concept and its Paramount Pedagogical Importance*. In Proceedings of the 2019 International Conference on Pedagogy, Communication and Sociology (ICPCS 2019). <https://doi.org/10.2991/icpcs-19.2019.2>
23. Neshovski, R. (n.d.). *Home. United Nations Sustainable Development*. Retrieved 11 May 2022, from <https://www.un.org/sustainabledevelopment/>
24. *Policy Analysis*. (2014). POLICY ANALYSIS (2014), p.6. Retrieved 11 May 2022, from [https://www.health-policyproject.com/pubs/272\\_PolicyAnalysis.pdf](https://www.health-policyproject.com/pubs/272_PolicyAnalysis.pdf)
25. Qian, X., Ren, R., Wang, Y., Guo, Y., Fang, J., Wu, Z. D., ... & Members of Steering Committee, Society of Global Health, Chinese Preventive Medicine Association. (2020). Fighting against the common enemy of COVID-19: a practice of building a community with a shared future for mankind. *Infectious Diseases of Poverty*, 9(02), 8-13. <https://doi.org/10.1186/s40249-020-00650-1>
26. *Secondary Research- Definition, Methods and Examples*. (2018, August 3). QuestionPro. <https://www.questionpro.com/blog/secondary-research/>
27. *SDG 2. Zero hunger. Sustainable Development Goals. Food and Agriculture Organization of the United Nations*. (n.d.). Retrieved 11 May 2022, from <https://www.fao.org/sustainable-development-goals/goals/goal-2/en/>
28. *SDG 3. Good health and well-being. Sustainable Development Goals. Food and Agriculture Organization of the United Nations*. (n.d.). Retrieved 11 May 2022, from <https://www.fao.org/sustainable-development-goals/goals/goal-3/en/>
29. Solmecke, U. (2016). Multinational enterprises and the 'One Belt, One Road' initiative: Sustainable development and innovation in a post-crisis global environment. *The Copenhagen Journal of Asian Studies*, 34(2), 9-27. <https://doi.org/10.22439/cjas.v34i2.5304>
30. Stewart, D. W., Ph.D, M. A. K., & Kamins, M. A. (1993). *Secondary Research: Information Sources and Methods*. SAGE. <https://doi.org/10.4135/9781412985802>
31. <http://www.stats.gov.cn/tjsj/pcsj/rkpc/d7c/202111/P020211126523667366751.pdf>
32. Su, B. (2011). Rural tourism in China. *Tourism management*, 32(6), 1438-1441. <https://doi.org/10.1016/j.tourman.2010.12.005>
33. *Sustainable Development Goals*. Food and Agriculture Organization of the United Nations (no date). Available at: <https://www.fao.org/sustainable-development-goals/en/> (Accessed: 21 April 2022).
34. Sustainability from a Chinese cultural perspective: The implications of harmonious development in environmental management. *Environment, Development and Sustainability*, 18(3), 679-696. <https://doi.org/10.1007/s10668-015-9671-9>
35. Takács-György, K., & Takács, I. (2022). Towards climate smart agriculture: How does innovation meet sustainability? *Ecocycles*, 8(1), 61-72. <https://doi.org/10.19040/ecocycles.v8i1.22>
36. United Nations General Assembly (1987) *Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future*. (1987).
37. Vaz-Pinto, R. (2014). Peaceful rise and the limits of Chinese exceptionalism. *Revista Brasileira de Política Internacional*, 57(spe), 210-224. <https://doi.org/10.1590/0034-7329201400213>
38. Vipul, B. (n.d.). CAN INDIAN AND CHINESE ECONOMIES HAVE WIN-WIN RELATIONS IN FUTURE? *House Journal Society*, NADP, 109-114.
39. Xue, L., Weng, L., & Yu, H. (2018). Addressing policy challenges in implementing Sustainable Development Goals through an adaptive governance approach: A view from transitional China. *Sustainable Development*, 26(2), 150-158. <https://doi.org/10.1002/sd.1726>

40. Yu, S., Sial, M. S., Tran, D. K., Badulescu, A., Thu, P. A., & Sehleanu, M. (2020). Adoption and implementation of sustainable development goals (SDGs) in China-Agenda 2030. *Sustainability*, 12(15), 6288. <https://doi.org/10.3390/su12156288>
41. Zhai, Y. (2010). *Energy sector integration for low carbon development in greater Mekong sub-region: Towards a model of south-south cooperation*.
42. Zhang, K., & Wen, Z. (2008). Review and challenges of policies of environmental protection and sustainable development in China. *Journal of Environmental Management*, 88(4), 1249-1261. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2007.06.019>
43. 193 Member States Archives. (n.d.). *United Nations Sustainable Development*. Retrieved 11 May 2022, from <https://www.un.org/sustainabledevelopment/blog/tag/193-member-states/>



This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pl>) allowing third parties to copy and redistribute the material in any medium or format and remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially.