



Inter-Parliamentary Union  
For democracy. For everyone.

## الجمعية العامة الـ 142 للاتحاد البرلماني الدولي دورة افتراضية، 24-27 أيار/ مايو 2021

C-II/142/M

15 كانون الثاني/ يناير 2020

اللجنة الدائمة

للتنمية المستدامة

### تعميم التحول الرقمي والاقتصاد الدائري لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، لا سيما الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

#### ملذكرة تفسيرية مقدمة من المقررين

السيد أ. جريفروي (بلجيكا)، والسيد ب. ماريرو (كينيا) والسيدة س- م. دينيكا (رومانيا)

تميزت العقود الأخيرة بزيادة الطلب على الموارد الطبيعية وما يرتبط بها من تدهور البيئة. يستمر استهلاك المواد في جميع أنحاء العالم في الزيادة بسرعة، مما يعرض الإنجاز العام لأهداف التنمية المستدامة (SDGs) للخطر، ولا سيما الهدف رقم 12 بشأن أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة. في عام 2017، بلغ استهلاك المواد في جميع أنحاء العالم 92.1 مليار طن مقارنة بـ 87 مليار طن في عام 2015. وبدون اتخاذ إجراءات سياسية عاجلة، من المتوقع أن يزداد استخراج الموارد العالمية سبعة أضعاف، لتصل إلى 190 مليار طن بحلول عام 2060 مقارنة بـ 27 مليار طن في عام 1970.

وبالتالي، هناك حاجة ماسة للمفاهيم التحويلية التي تعمل على تحسين كفاءة الموارد وتقليل النفايات وتعميم ممارسات الاستدامة في جميع قطاعات الاقتصاد. يمثل مفهوم الاقتصاد الدائري مثل هذا الخروج عن النموذج الخطي السائد للإنتاج والاستهلاك "خذ، وصنع، واستخدم، وتخلص". وبدلاً من ذلك، وتشجع على إعادة



استخدام المواد، وبالتالي تقليل الطلب على الموارد الجديدة ومدخلات الطاقة وتعزيز الإدارة الفعالة والمستدامة للموارد الطبيعية طوال دورة حياتها. عند القيام بذلك، يتم فصل النمو الاقتصادي عن الاستخدام غير المستدام للموارد والضغط على البيئة من حيث الاستخراج، ويتم تقليل انبعاثات الكربون وإنتاج النفايات إلى الحد الأدنى. انتشرت العمليات الدائرية في البداية في أنظمة النفايات الحضرية والصناعية، وانتشرت الآن في قطاعات متنوعة مثل التعدين وإنتاج الغذاء.

في الوقت نفسه، تتقدم الرقمنة بسرعة. خلال القمة العالمية لمجتمع المعلومات في عام 2005، تم استخدام مصطلح "تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل التنمية": ركز المفهوم على التكنولوجيا في الزراعة من أجل الاستخدام الأمثل للموارد، مثل المياه، وتقليل الفاقد. تمتلك التقنيات الرقمية القدرة على المساهمة في تقليل استهلاك الموارد من خلال تمكين طرق إنتاج أكثر كفاءة في استخدام الموارد. كما تلعب دوراً رئيسياً في تسريع الوصول إلى المعرفة والخدمات والمهارات من خلال تقديم قنوات اتصال جديدة ونماذج أعمال مبتكرة والتي بدورها تمكن المنتجين والمستهلكين من اتخاذ خيارات أكثر مسؤولية واستدامة ومساعدتهم في انتقالهم المستدام من الخطية إلى نظام اقتصادي دائري.

تتمتع الحلول الرقمية وإدارة البيانات المناسبة بالقدرة على تسريع الانتقال إلى الاقتصاد الدائري من خلال:

- تسهيل الوصول إلى المنتجات والخدمات
- زيادة الاتصال وتبادل المعلومات
- تعزيز الاحتفاظ بالقيمة من خلال توفير معلومات حول مواصفات المواد واستخدام الموارد طوال دورة حياة المنتج وسلسلة القيمة بأكملها
- تحسين التصميم والإنتاج وإعادة الاستخدام والإصلاح والتفكيك والمتانة للمنتجات
- تحفيز نماذج الأعمال القائمة على الخدمة
- تحسين إدارة النفايات
- زيادة وعي المستهلكين وتمكينهم من اتخاذ خيارات مستدامة.



في محاولة لمعالجة الفجوة الرقمية بين البلدان المتقدمة والنامية، يهدف مفهوم "الرقمنة من أجل التنمية" (D4D) إلى استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) كعناصر تمكين للتنمية المستدامة. كما يسعى إلى تعزيز الوصول لإمكانية الاتصال بشبكة النطاق العريض بأسعار معقولة وآمنة، ومحو الأمية الرقمية وريادة الأعمال الرقمية.

يحاول مشروع القرار الإجابة على الأسئلة التالية:

- أين نحن اليوم مع تبني سياسات الاقتصاد الدائري؟
- فيما يتعلق بالتوسع، ما الذي يشكل بيئة تنظيمية وقانونية تمكينية، وما هي العوائق التي تحول دون ذلك؟ كيف يمكن للبرلمانات المساعدة في خلق تلك البيئة التمكينية والتغلب على تلك الحواجز؟
- كيف يمكن للرقمنة تسريع إمكانات الاقتصاد الدائري؟ ما هي التحديات والحلول المحتملة، وما هو الدور الذي يمكن أن تلعبه البرلمانات في معالجتها؟
- ما هي إمكانات مفهوم "الرقمنة من أجل التنمية" في تمكين التحول من النماذج الاقتصادية الخطية إلى النماذج الاقتصادية الدائرية؟
- ما الذي يمكن أن تفعله البرلمانات لضمان تلبية احتياجات الناس، فيما يتعلق بتنمية القدرات التكنولوجية والوصول إلى خدمات المعلومات الرقمية، وكذلك حقوق الأفراد فيما يتعلق بملكية البيانات والخصوصية، كجزء من الرقمنة؟
- كيف يمكن تحقيق تحول ناجح من الأعمال الموجهة نحو المنتجات إلى نماذج الخدمة؟
- كيف يمكن تحفيز جميع أصحاب المصلحة المعنيين على استخدام الرقمنة والاقتصاد الدائري والاستثمار فيهما؟ ما نوع المنصات الرقمية التي يجب إنشاؤها من أجل تمكين الانتقال إلى الاقتصاد الدائري؟





Inter-Parliamentary Union  
For democracy. For everyone.

# 142nd IPU ASSEMBLY

## Virtual session, 24-27 May 2021

Standing Committee on  
Sustainable Development

C-II/142/M  
15 January 2020

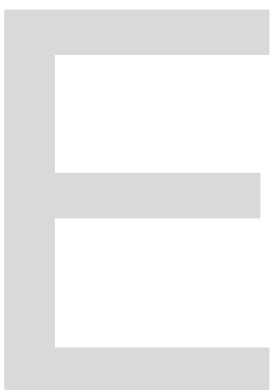
### **Mainstreaming digitalization and the circular economy to achieve the SDGs, particularly responsible consumption and production**

***Explanatory memorandum submitted by the co-Rapporteurs  
Mr. A. Gryffroy (Belgium), Mr. P. Mariru (Kenya) and Ms. S.-M. Dinică (Romania)***

Recent decades have been characterized by an increased demand for natural resources and the associated degradation of the environment. Worldwide material consumption continues to increase rapidly, jeopardizing the overall achievement of the Sustainable Development Goals (SDGs), in particular Goal 12 on sustainable consumption and production patterns. In 2017, worldwide material consumption reached 92.1 billion tonnes compared to 87 billion in 2015. Without urgent political action, global resource extraction is projected to increase seven-fold, amounting to 190 billion tonnes by 2060 compared to 27 billion tonnes in 1970.

Consequently, transformative concepts that improve resource efficiency, reduce waste and mainstream sustainability practices across all sectors of the economy are urgently needed. The circular-economy concept represents such a departure from the dominant "take, make, use and dispose" linear model of production and consumption. It instead encourages the reuse of materials, thus decreasing the demand for new resource and energy inputs and promoting efficient and sustainable management of natural resources throughout their life cycle. In doing so, economic growth is uncoupled from unsustainable resource use and stresses on the environment in terms of extraction, and carbon emissions and waste production are minimized. Initially propagated in urban and industrial waste systems, circular processes have now spread into sectors as diverse as mining and food production.

At the same time, digitalization is progressing rapidly. Already during the World Summit on the Information Society back in 2005, the term "ICT for development" was being used: the concept focused on technology in agriculture for optimizing the use of resources, such as water, and reducing wastage. Digital technologies have the potential to contribute to the reduction of resource consumption by enabling more resource-efficient production methods. They also play a key role in accelerating access to knowledge, services and skills by offering new communication channels and innovative business models which, in turn, enable producers and consumers to make more responsible and sustainable choices and assist them in their sustainability transition from a linear to a circular economic system.



#IPU142

Digital solutions and adequate data management have the potential to accelerate the transition to the circular economy by:

- facilitating access to products and services
- increasing connectivity and the sharing of information
- enhancing value retention by providing information about material specifications and resource usage along the entire product life cycle and value chain
- improving the design, production, reuse, repair, disassembly and durability of products
- incentivizing service-based business models
- improving waste management
- increasing consumers' awareness and enabling them to make sustainable choices.

In an effort to address the digital divide between developed and developing countries, the "digital for development" (D4D) concept aims to utilize information and communication technologies (ICT) as enablers for sustainable development. It also seeks to promote access to affordable and secure broadband connectivity, digital literacy and digital entrepreneurship.

The draft resolution tries to answer the following questions:

- Where are we today with the adoption of circular-economy policies?
- In terms of scaling up, what constitutes an enabling regulatory and legal environment and what are the barriers to it? How can parliaments help create that enabling environment and overcome those barriers?
- How can digitalization accelerate the circular economy's potential? What are the challenges and potential solutions and what role can parliaments play in addressing them?
- What is the potential of the D4D concept in enabling a shift from linear to circular economic models?
- What can parliaments do to ensure that people's needs, with regards to technological capacity development and access to digital information services, as well as people's rights regarding data ownership and privacy, are addressed as part of digitalization?
- How can a successful shift from product-oriented business towards service models be achieved?
- How can all relevant stakeholders be incentivized to use and invest in digitalization and the circular economy? What kind of digital platforms have to be created in order to enable the transition to the circular economy?