

الهيدر وجين

خيار استراتيجي لتعزيز أمن
الطاقة في مصر

الهدى روجين

خيار استراتيجي لتعزيز أمن
الطاقة في مصر



المركز المصري
للفكر والدراسات الاستراتيجية
EGYPTIAN CENTER FOR STRATEGIC STUDIES

المدير العام:

اللواء / حسام مصطفى

هيئة التحرير:

د. خالد حنفي علي

د. صبيح عسيلا

أ. محمد عبد العاطي

إعداد: أمل إسماعيل

إشراف وتصدير: ماهر الشريف

إخراج فني: إسلام علي

الطبعة الأولى، يناير 2026

رقم الإيداع: 2025/2908م

التقييم الدولي: 8-10-9694-977-978

© حقوق الطبع محفوظة للمركز المصري للفكر والدراسات الاستراتيجية

100 شارع المبرغني مصر الجديدة - القاهرة - مصر.

الهاتف: +20226905861 - +20226905862

البريد الإلكتروني: info@ecss.com.eg

www.ecss.com.eg

المحتويات

7	تصدير:
11	ملخص:
17	مقدمة:

أولاً:

19	أنواع الهيدروجين وطرق إنتاجه
----	------------------------------

ثانياً

27	تطبيقات واستخدامات الهيدروجين
----	-------------------------------

ثالثاً

31	الهيدروجين في الاقتصاد العالمي
----	--------------------------------

رابعاً

37	خطوات مصر نحو اقتصاد الهيدروجين
----	---------------------------------

خامساً

41	المشروعات الحالية والمستقبلية للهيدروجين
----	--

سادساً

45	الهيدروجين كخيار لأمن الطاقة المصري
----	-------------------------------------

سابعاً

53	التحديات أمام اقتصاد الهيدروجين في مصر
----	--

ثامناً

57	فرص مصر لتحقيق ريادة إقليمية في اقتصاد الهيدروجين
----	---

تاسعاً

61	استنتاجات ختامية
----	------------------