

## توجيه البحث العلمي نحو الاحتياجات الوطنية مجالات البحث والتطوير المقترحة من وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة

1. **تحليل الوضع الراهن للاقتصاد الرقمي في المملكة:** إجراء دراسة علمية عن الوضع الحالي للاقتصاد الرقمي في الأردن وتقييم التحديات والفرص المحتملة، واقتراح أدوات ومؤشرات الرصد أثر الاقتصاد الرقمي على الاقتصاد الكلي والإنتاجية في المملكة.
2. **رصد التطورات العالمية:** إجراء دراسة متابعة وتحليل للتطورات العالمية في مجالات الاقتصاد الرقمي والتكنولوجيا والابتكار، وتحديد الاتجاهات العالمية واقتراح التوجهات الأفضل التي يمكن أن تساهم في تطوير القطاع الرقمي في الأردن.
3. **تحليل قطاعات الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال:** توفير بحوث ودراسات تحليلية عميقة لقطاعات الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال في الأردن، بحيث تتضمن هذه الدراسات تحليلاً للتحديات والفرص والاتجاهات الناشئة، وتحديد المشكلات الهيكلية والعوائق التي تواجهها هذه القطاعات، واقتراح الحلول الممكنة.
4. **التنبؤ بالمخاطر والتحديات:** إجراء دراسة تحليلية لتحديد المخاطر المحتملة والتحديات التي قد تواجه القطاعات الاقتصادية ذات الصلة بالاقتصاد الرقمي في المملكة، وتأثير التكنولوجيا الرقمية الجديدة على سوق العمل والمجتمع الأردني بحيث يمكن استخدام هذه الدراسة لتطوير استراتيجيات وخطط استباقية للتعامل مع هذه التحديات.
5. **تحليل الوضع الراهن للتحويل الرقمي في المملكة:** إجراء دراسة مفصلة عن الوضع الحالي للتحويل الرقمي في الأردن وتقييم التحديات والفرص المحتملة، ومحددات التحويل الرقمي في الإطار المحلي، واقتراح أدوات ومؤشرات الرصد أثر التحويل الرقمي على النمو الاقتصادي والإنتاجية في المملكة.
6. **قياس أثر الذكاء الاصطناعي على الاقتصاد الأردني:** إجراء دراسة عن الوضع الحالي للذكاء الاصطناعي في المملكة، وتقييم التحديات والفرص المحتملة التي من شأنها زيادة الإنتاجية وتحسين القدرة التنافسية وتطوير نماذج أعمال جديدة تحسن أداء المؤسسات في القطاعين العام والخاص وزيادة فرص الدخول الى أسواق جديدة وتعزيز قدرتها على امتصاص التقلبات الاقتصادية والمساهمة بحل المشاكل الوطنية كمشكلة البطالة وتقليص الفجوة بين الطبقات الغنية والطبقات الفقيرة وتركيز الجهود من أجل توجيه الدعم الخارجي للاستثمار في مجال الذكاء الاصطناعي.
7. **قياس مدى تغلغل الذكاء الاصطناعي في الأردن:** إجراء دراسة علمية بهدف قياس مدى استخدام الذكاء الاصطناعي (AI) في القطاعات المختلفة في المملكة، وتأثيره على فعالية عمل القطاعين العام والخاص ومساهمته في النمو الاقتصادي للأردن وقياس نسبة مساهمة الذكاء الاصطناعي في الناتج المحلي الإجمالي.
8. **إجراء دراسة حول العمل الحر (Freelance) في الأردن:** إجراء دراسة تفصيلية لاتجاهات العمل الحر في الأردن للسنوات العشر الأخيرة، مع تحديد القطاعات التي يتركز بها هذا النمط من العمل، بالإضافة إلى عوامل انتشاره ومحددات تبنيه من قبل الأفراد، سواء الاجتماعية أو الثقافية أو التقنية أو التشريعية والتنظيمية.

### من وزارة العمل:

9. ظاهرة عمالة الأطفال من ناحية حجمها وأثارها المختلفة.
10. العمل غير المنظم وأثره على الاقتصاد الوطني.
11. العمل من خلال المنزل والحماية الاجتماعية.

## من قطاع المياه:

12. طرق حديثة لتقليل الفاقد المائي
13. تطوير مستشعرات الرصد المناخي
14. استخدام تقنيات النظائر البيئية لتحديد نسب الخلط في المياه الجوفية
15. اعادة احتساب النسب الحديثة للتبخر والتغذية
16. استخدام الذكاء الاصطناعي في المرافق المائية وفي تقنيات الري
17. التغذية الصناعية للمياه الجوفية
18. الطرق المبتكرة لمعالجة الحماة
19. استخدام تقنيات النانوتكنولوجي في معالجة المياه
20. دراسة نسب التغذية الفعلية للاحواض المائية
21. استخدام التكنولوجيا للتحذير المبكر من الفيضان
22. انشاء قاعدة بيانات للحاجات الفعلية للمواطنين من مختلف المنتجات الزراعية كخطوة اولى الانشاء الخطة الزراعية
23. مشاريع بحثية تعتمد على الترابط بين الغذاء والمياه والطاقة
24. دراسة اثر تجميع وتخزين مياه الصرف الصحي في الاحواض غير المعزولة
25. فعالية المفاعل اللاهوائي في معالجة المياه الملوثة بالزيتوت
26. العلاقة بين الظروف المناخية والموارد المالية
27. الأمن المالي العربي
28. دراسة احتمالية تلوث المياه الجوفية بالنفايات المردومة
29. دراسة طريقة الأكسدة الكيميائية في معالجة مياه مخراجات المصانع
30. استراتيجية الأمن المائي الاردني / الواقع والمستقبل
31. سبل التوعية والتربية لترشيد الموارد المائية
32. دور ادارة المصادر المائية في مواجهة مخاطر السيول
33. دراسة مقاومة السدود الموجات الفيضان والتدفق
34. تقنيات الاستشعار عن بعد / دراسة أهميتها في تحديد التغذية المالية من الهطولات المطرية
35. دراسة نسب انتقال الملوثات للآحوض الجوفية
36. اليات تجنب العيوب الهندسية في مشاريع المياه والصرف الصحي
37. تقييم الآثار البيئية المجاري الصرف المفتوحة على مجاري الانهار
38. دراسة مخاطر التسرب في التمديدات ومجاري الصرف الصحي الى مياه الشرب
39. اثر عمر ونوع المواد المستخدمة في أنابيب نقل المياه على تشكل وترسب الملوثات فيها
40. كيفية تاهيل مرافق المياه والصرف الصحي وغيرها من الخدمات المقاومة التغير المناخي
41. تأثير تغير المناخ على ملوثات المياه بما في ذلك مسببات الأمراض والطحالب والمغذيات
42. كيف يمكن موازنة تكاليف التخفيف من الفيضانات مقارنة بالتكلفة الاقتصادية للفيضانات؟
43. تأثير الضغط السكاني واستخدام الأراضي على الدورة الهيدرولوجية؟
44. تأثير عمليات انتقال الرواسب على مدى فعالية تدابير إدارة الفيضانات الطبيعية
45. تطوير نظم المراقبة نوعية المياه

## وزارة الثقافة:

- أن ما يشكل أولوية بحثية لوزارة الثقافة أن يتم التركيز على أسس النهضة التي اعتمدتها الدول التي غادرت مربع الدول النامية إلى مصاف الدول المتقدمة في التعليم وفي تعزيز منظومة النزاهة والعدالة وفي مجال التنمية السياسية وتوسيع قاعدة المشاركة الحزبية وتعزيز منظومة المجتمع المدني، وتعظيم فكرة المواطنة القائمة على المسؤوليات والواجبات، وتنمية روح التفكير الخلاق، وتعزيز مفهوم الريادة والابتكار وتأمل الوزارة أن يتم إيلاء الجوانب السابقة أهمية خاصة في حركة البحث العلمي لدى الجامعات