|  |
| --- |
|  |
| دولـــة فلسطيــــن  وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| مسودة الأولويات البحثية الوطنية  القطاع البحثي الثالث  " الهندسة، الطاقة، الصناعة "  2023 – 2027 |

تم تحديث الأولويات البحثية المتعلقة بالقطاع الثالث والذي يشمل" الهندسة، الطاقة، الصناعة". حيث تم تقسيمها الى المحاور التالية:

* الهندسة
* الطاقة
* الصناعة

# الأولويات البحثية في الهندسة:

|  |
| --- |
| استراتيجيات إعادة التهيئة الحرارية لغلاف المباني في فلسطين |
| Biomedical engineering |
| Computational intelligence |
| Businesses and computational |
| Video and image processing |
| اتصالات الجيل الخامس والسادس |
| ادارة الموارد في المشاريع الهندسية |
| استخدام التحسين متعدد الأهداف لتحسين تصميم النوافذ (الفتحات المعمارية) في فلسطين |
| الاتصالات |
| الاتمتة والتصنيع الذكي |
| الاستفادة من التكنولوجيا المتقدمة في البيوت المحمية في فلسطين من وجهة نظر المهندسين الزراعيين |
| الانظمة اللاسلكية ما وراء (5G & 6G) |
| الأبنية المستدامة |
| الأسطح الذكية المتشكلة |
| الأمن السيبراني: حماية أجهزة الكمبيوتر والأنظمة الالكترونية والشبكات |
| التنقيب عن البيانات |
| الجودة وانترنت الاشياء |
| الجيل الرابع والجيل الخامس في شبكات الاتصالات الخلوية |
| الذكاء الاصطناعي |
| الراديو الإدراكي |
| السيارات الكهربائية |
| الشبكات الحاسب و الخلوية |
| الشبكات الذكية |
| الهندسة |
| الهندسة والتصميم |
| امن المعلومات |
| امن الوسائط المتعددة |
| انترنت الاشياء |
| إنترنت الأشياء وتطبيقاتها والمدن الذكية. |
| تحديات وحلول أمان 5G |
| تحسن الأداء في قطاع الانشاءات |
| تحسين الكفاءة الحرارية لأنماط التصميم وأنظمة تشييد المباني السكنية في فلسطين |
| تحسين الكفاءة الحرارية لغلاف المباني السكنية في فلسطين |
| تطبيقات الجيل الخامس لأنظمة الموبايل لإيجاد حلول لمشكلات محلية قائمة أو مستقبلي |
| تكنولوجيا المعلومات |
| نظام إنترنت الأشياء (IoT) للتحكم في زراعة البيوت المحمية بناءً على احتياجات المزارعين الفلسطينيين |
| نظام معلومات السوق للمزارعين |
| نماذج التميز المؤسسي |
| هندسة الحاسب |
| وضع نظام لمعايير أمن المعلومات في المؤسسات الفلسطينية (أمّن) |
| انشاء المركز البحثي الوطني والهادف لتبادل الخبرات والتعاون ونشر منتجات البحث العلمي في فلسطين |
| Supply chain performance using chain operations reference and analytical hierarchy |
| Information theory and modeling |
| Medical image analysis |
| Mobile Apps |
| Electromechanical system |
| Design for Innovation |
| Copy move forgery detection |

# الاولويات البحثية في الطاقة:

|  |
| --- |
| تأثير تصرف المستخدم على جودة الحياة واستهلاك الطاقة في المباني السكنية في فلسطين |
| دمج كفاءة الطاقة في المراحل الأولى من التصميم المعماري في فلسطين |
| استخدام الطاقة المتجددة في مجالات المياه والزراعة والتصنيع |
| استخدام تكنولوجيا النانو في قطاع الطاقة |
| التغير المناخي والبناء |
| الخلايا الكهروضوئية |
| الطاقة |
| الطاقة الخضراء |
| الطاقة المتجددة على البيئة |
| الطاقة النظيفة من النفايات |
| أنظمة التخزين للطاقة المتجددة |
| أثر مشاريع الطاقة الشمسية على شبكات الكهرباء |
| سياسات الطاقة |
| energy storage |

# الاولويات البحثية في الصناعة:

|  |
| --- |
| ادارة عمليات الانتاج |
| ادارة النفايات |
| التصنيع المستدام |
| التعبئة والتغليف |
| تصميم المنتجات |

الفريق الوطني للقطاع الثالث:

# المشاركون في إعداد الاولويات البحثية للقطاع الثالث:

|  |  |
| --- | --- |
| الاسم | المؤسسة |
| د. بصري صالح | وكيل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| د. شاهر الزيود | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| د. أمين نواهضة | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| أ.امال زين الدين | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| أ.ناريمان حجازي | وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |
| أحمد رمحي | جامعة النجاح الوطنية |
| دعاء "محمد رايق" احمد ملاح | جامعة النجاح الوطنية |
| تامر تركي نايف خطيب | جامعة النجاح الوطنية |
| د.عصام عبد القادر حسن علاونة | الجامعة العربية الأمريكية |
| ناصر حمد | الجامعة العربية الأمريكية |
| ابراهيم أحمد خضر محاميد | الجامعة العربية الأمريكية |
| د.حمزة عبد الحميد مجاهد | جامعة القدس المفتوحة |
| د.محمد اخليل | جامعة القدس المفتوحة |
| حكمت يوسف محمد دراوشة | جامعة القدس المفتوحة |
| د.وليد عبد الله محمد عوض | جامعة القدس المفتوحة |
| أحمد زهير عطا عبدو | جامعة فلسطين الأهلية |
| رشدي احمد عيسى الحمامرة | جامعة القدس |
| محمد محمود ابراهيم كوعلي | جامعة القدس |
| د.عمر ابراهيم حسين السرخي | جامعة القدس |
| أيمن فؤاد مصطفى اسماعيل | سلطة الطاقة والموارد الطبيعية |
| شروق احمد حسين مرقطن | مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية |
| حازم شقير حسين مراعبة | المجلس الاعلى للابداع والتميز |