

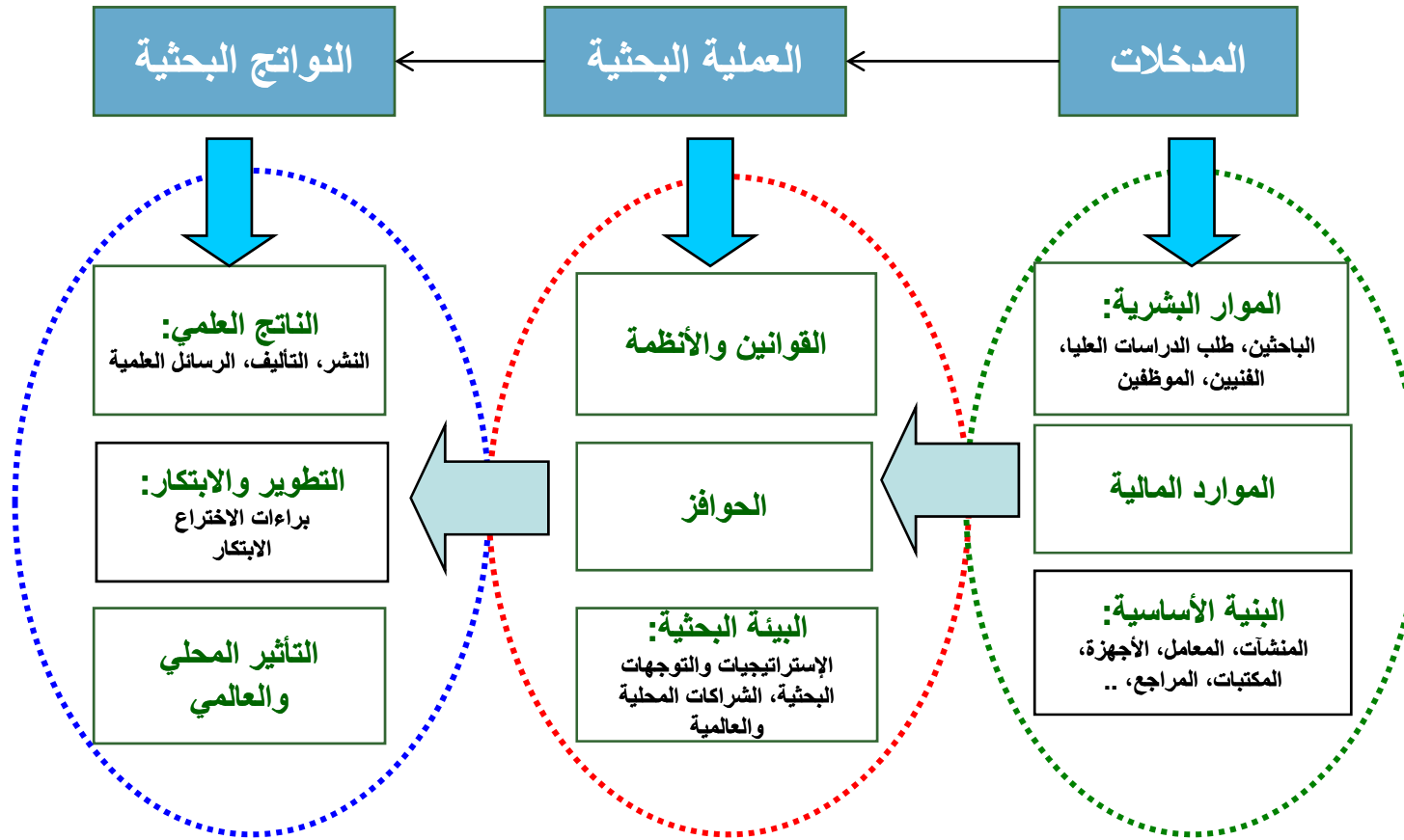
# مبادرات وبرامج جامعة الملك فهد للبترول والمعادن لتطوير البحث العلمي والابتكار

د. محمد بن سعد آل حمود

عميد البحث العلمي

[alhomoud@kfupm.edu.sa](mailto:alhomoud@kfupm.edu.sa)

## عملية البحث والابتكار



## المقومات الأساسية

### القدرة البشرية

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- زيادة أعضاء هيئة التدريس
- برنامج زمالة ما بعد الدكتوراه
- برنامج منح الأساتذة الجدد
- حوافز المعيدين ومساعدي الباحثين
- استقطاب وتنوع طلاب الدراسات العليا
- منح طلاب الدكتوراه والماجستير
- برامج التطوير القيادي والمهني

#### العناصر

- الباحثين
- معدل العبء التدريسي للأساتذة
- طلاب الدراسات العليا
- مساعدي الباحثين والفنيين
- كفاءة الأداء.

## المقومات الأساسية

### الموارد المالية لدعم البحوث

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- زيادة الإنفاق الداخلي والخارجي
- برنامج كراسي البحث
- صندوق دعم البحوث (وقف الجامعة)
- برامج دعم أبحاث الدراسات العليا

#### العناصر

- الإنفاق على البحث العلمي
- تنوع مصادر التمويل
- الدعم لأبحاث الدراسات العليا

## المقومات الأساسية

### البنية الأساسية والتجهيزات البحثية

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- موارد إلكترونية حديثة
- أجهزة حديثة
- معامل وورش مركزية
- معمل الحاسبات عالية الأداء للبحوث

#### العناصر

- إمكانات المكتبة
- تجهيزات المعامل والمختبرات البحثية
- خدمات الحاسب الآلي

## المقومات الأساسية

### الحوافز البحثية

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- كراسي البحث
- لقب الأستاذ المتميز
- جوائز الباحث المتميز
- جوائز أفضل مشروع بحثي
- تنوع المنح البحثية داخليا وخارجيا
- دعم سخّي لحضور المؤتمرات العلمية

#### العناصر

- حوافز معنوية
- حوافز مادية
- منافسة
- مكافأة الأداء المتميز

## المقومات الأساسية

### البيئة والاستراتيجيات البحثية

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- خطة إستراتيجية للجامعة
- أولويات بحثية
- المجموعات البحثية
- مراكز التميز البحثي
- برامج الخطة الوطنية للعلوم والتقنية
- المجلس الاستشاري الدولي

#### العناصر

- الاستراتيجيات البحثية
- الأبحاث الفردية
- المجموعات البحثية
- الأبحاث المركزة على القضايا الإستراتيجية
- البحوث المشتركة بين المجالات المختلفة

## المقومات الأساسية

### الشراكات البحثية مع الصناعة

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- شراكات بحثية مع القطاع الخاص
- بحوث أساسية
- بحوث تطبيقية
- بحوث تطويرية
- شراكات بحثية محلية
- شراكات بحثية عالمية

#### العناصر

- الشراكة مع القطاع الخاص
- الشراكات البحثية المحلية
- الشراكات البحثية العالمية



## المقومات الأساسية

### الشراكات البحثية والتعاون الدولي

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- تعاون وطني ودولي مع:
- جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (KAUST)
- معهد ماسيتشوستس للتقنية (MIT)
- جامعة سنغافورة الوطنية (NUS)
- جامعة كاليفورنيا للتقنية (CalTech)
- جامعة ستانفورد
- جامعات ومؤسسات أخرى
- برامج التبادل الصيفية والتفرغ العلمي

#### العناصر

- الشراكات البحثية المحلية
- الشراكات البحثية العالمية

## المقومات الأساسية

### كمية وجودة الناتج البحثي

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- تحكيم دولي للأبحاث لضمان الجودة
- النشر في مجلات مختارة
- تعزيز المرجعية العلمية لنواتج البحوث
- برنامج التأليف والترجمة
- تقويم الأداء

#### العناصر

- كم الناتج البحثي
- جودة الناتج البحثي
- المرجعية العلمية للنشر
- التأثير المحلي والعالمي

## المقومات الأساسية

### التطوير والابتكار

#### برامج/ مبادرات الجامعة

- وادي الظهران للتقنية:
- مركز الملك عبد الله للأبحاث الصناعية
- مركز الابتكار
- حاضنة الأعمال
- مركز الاستشارات
- مكتب الارتباط مع الصناعة

#### العناصر

- الشراكات البحثية الصناعية
- الاختراع (براءات الاختراع)
- الابتكار
- التطوير والتسويق
- التأثير المحلي والعالمي

## النجاح والتميز

### مؤشرات النجاح

#### المؤشرات

- تضاعف الدعم الداخلي للبحوث
- ٣ مراكز تميز بحثية ++
- ٤٠% من المشاريع المعتمدة للمرحلة الأولى للخطة الوطنية
- ضمن أول ١٠٠ جامعة عالميا في عدد الأبحاث الهندسية ISI
- ٣٨ براءة اختراع + ١٣٠
- ضمن أفضل ٤٠٠ جامعة - TQS
- اعتراف عالمي بإنجازات الجامعة

#### العناصر

- كم الدعم للبحوث
- كم وجودة الناتج البحثي
- براءات الاختراع
- الابتكار
- التأثير المحلي والعالمي

## تأثير البحث والتطوير

تأثير غير مباشر		تأثير مباشر		
بعيد المدى	قصير المدى	بعيد المدى	قصير المدى	
المردود على العمل والمجتمع	تطوير التعليم، والخبرات، والمهارات	تنافسية الأساس العلمي، المعرفة والإمكانات	استنتاجات البحوث	العلم والمعرفة
تحسين التنافسية والحياة الاجتماعية	زيادة المعرفة العملية والإنتاجية	تطوير المهارات التقنية والابتكار	تحسين الطرق والتقنيات	الاقتصاد
زيادة الرضا العام، الثقافة والوعي المجتمعي.	زيادة الوعي بالمشاكل وحلولها.	تطوير إمكانات حل المشاكل.	تحسين الفهم.	المجتمع

## مجتمع المعرفة

### نحو مجتمع المعرفة

#### المؤشرات

- النشر العلمي
- الاستشهادات العلمية
- القيادة العلمية
- الجوائز العلمية
- العضويات العلمية
- المحاضرات المدعوة
- الجذب العلمي للمتميزين من باحثين وطلاب

#### العناصر

- تأثير أكاديمي

## مجتمع المعرفة

### نحو مجتمع المعرفة

#### المؤشرات

- براءات الاختراع المسجلة
- براءات الاختراع المرخصة
- الاستشهادات في براءات
- الاختراع للابحاث المنشورة
- الشركات الناشئة
- جوائز الابتكار
- الدخل من تسويق نتائج البحوث
- المنتجات الابتكارية
- عدد وحجم المشاريع التعاقدية

#### العنصر

- تأثير اقتصادي

## مجتمع المعرفة

### نحو مجتمع المعرفة

#### المؤشرات

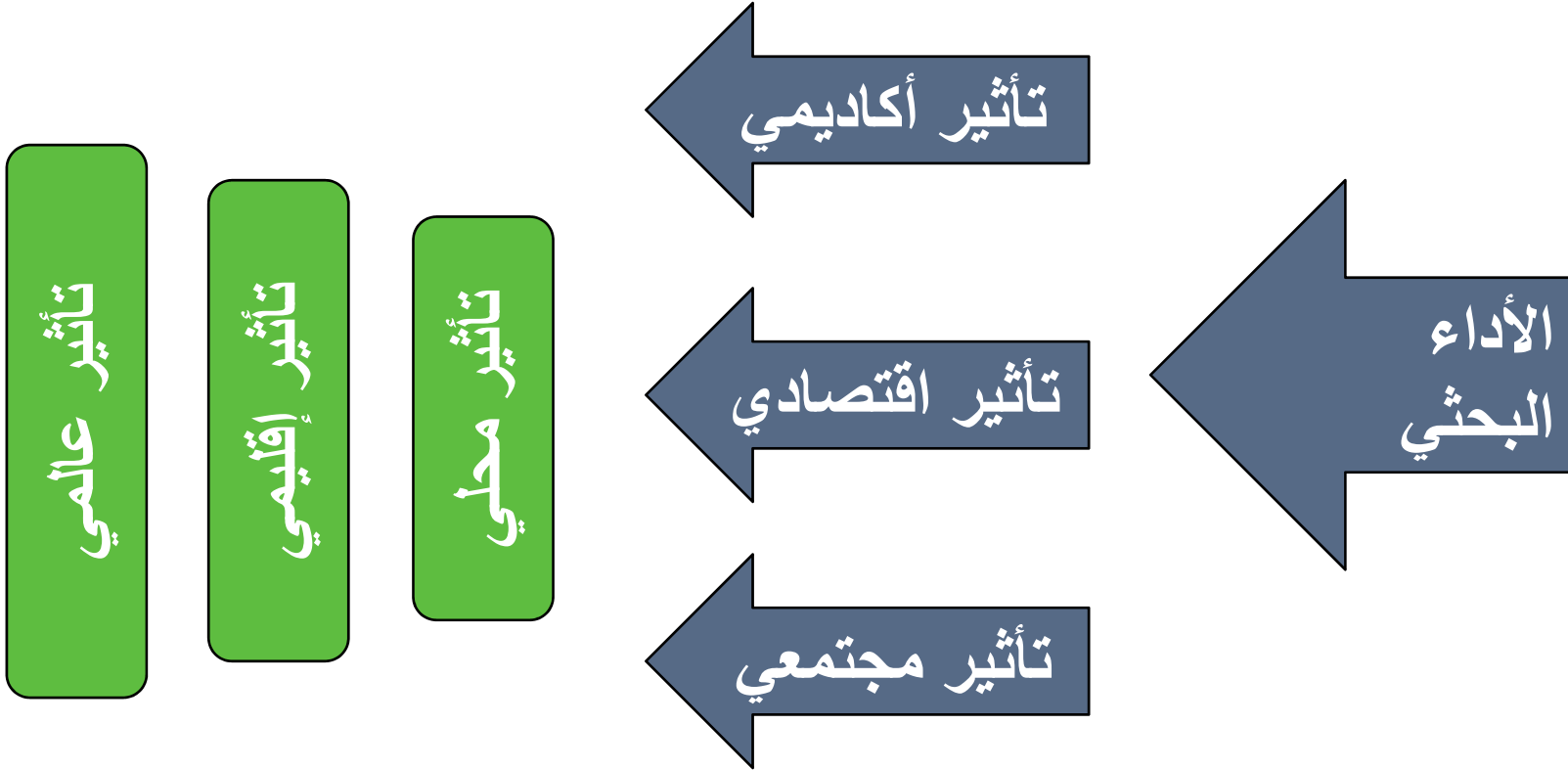
- النشر المجتمعي
- الاستشهادات في التقارير الحكومية
- التأثير في الأنظمة والقوانين
- الجوائز من الجهات التشريعية
- العضويات العلمية
- المحاضرات العامة
- التأثير والمشاركة الاعلامية

#### العنصر

- تأثير مجتمعي



## تأثير الأداء البحثي



## منظومة البحث والابتكار

المنظومة المتتالية للبحث والابتكار في جامعة الملك فهد

مجتمع واقتصاد معرفي

الترخيص  
والأعمال  
الجديدة

الابتكار

البحوث  
التطويرية

البحوث  
التطبيقية

البحوث  
الأساسية

•  
•  
•  
•

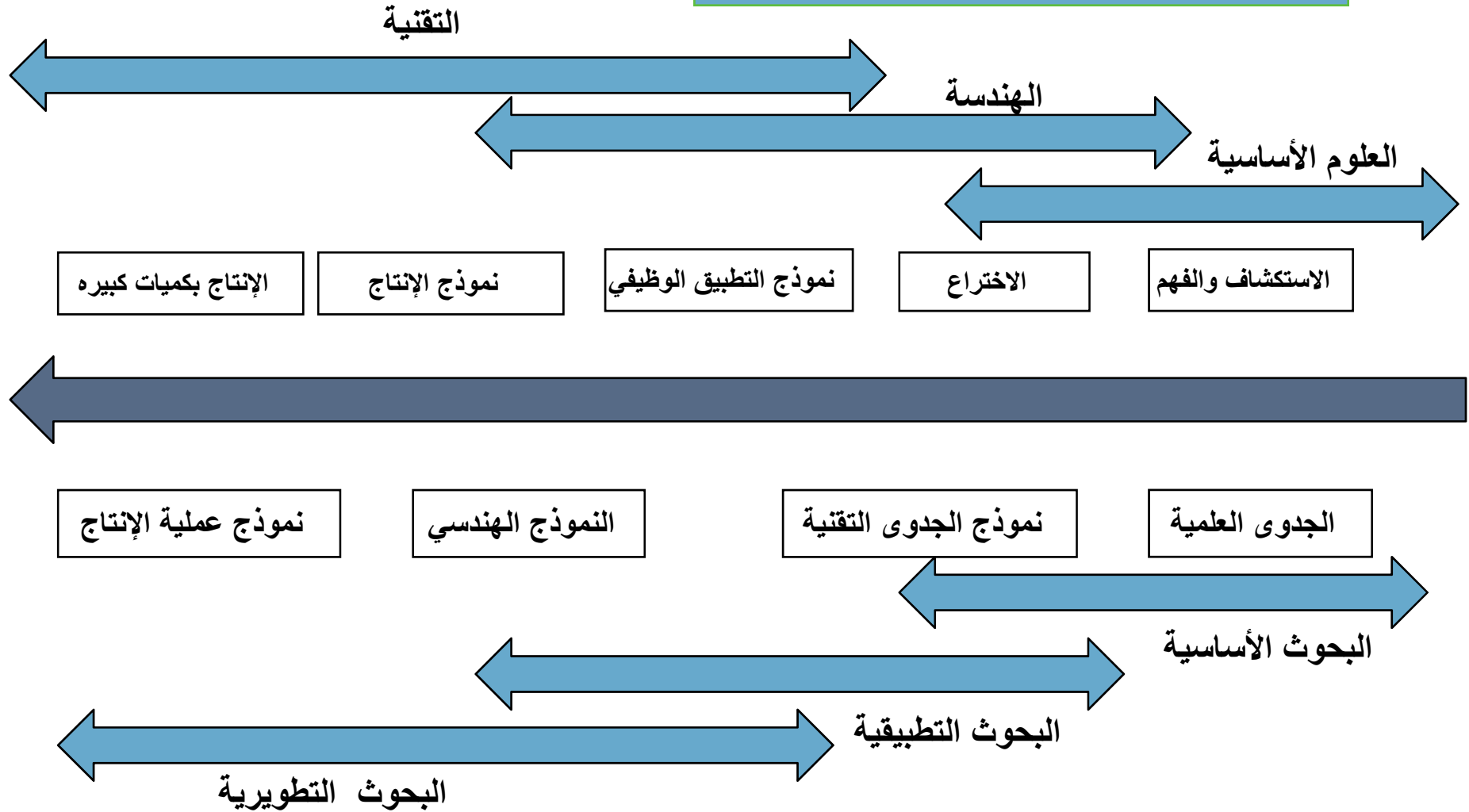
•  
•  
•  
•

•  
•

•  
•  
•  
•  
•

•  
•  
•  
•  
•

## منظومة البحث والابتكار



## عوامل النجاح

- التخطيط السليم والبعد الاستراتيجي
- البيئة المحفزة
- القدرات والكفاءة البشرية
- الدعم المناسب
- العمل الجماعي
- الشراكات الفاعلة
- مكافأة التميز
- العمل المؤسسي
- التقويم الذاتي

شكرا لكم