



جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز
Prince Sattam Bin Abdulaziz University

كلية الهندسة
College of Engineering



الملتقى العلمي
عمادة شؤون الطلاب

المحور الثاني :

الابتكارات والاختراعات

يعرّف الإبداع لغة بـ "عدم النظير"، ويعرّف اصطلاحاً كمفهوم واسع محوره "الفكرة"، فالعملية الإبداعية هي إطلاق العنان لإمكانات العقل للوصول إلى أفكار جديدة خارجة عن المألوف. الإبداع إذاً هو نشاط ذاتي ليس من السهل قياسه، أما الابتكار فيمكن قياسه بوصفه تجسيداً لفكرة جديدة وتحويلاً لها إلى منتج ذي قيمة في مجالات التقنية أو الخدمات أو الأعمال. ويتفق الاختراع والابتكار في شرط الأصالة حيث أن الاختراع يُعنى بإنتاج أشياء جديدة تظهر لأول مرة، أما الابتكار فهو تقديم حلول مبتكرة لبعض المشكلات القائمة، إما في المنتجات أو الخدمات أو الإجراءات والعمليات ويشمل أيضاً التطوير النوعي المستحدث في منتج قد يكون موجوداً من قبل.

يحظى الابتكار بالأهمية الكبرى لدوره المباشر في تسريع وتيرة عجلة الاقتصاد؛ لكون المنتج الابتكاري يفترض أن تكون له قيمة مضافة في قطاعات الصناعة أو التقنية أو الخدمات أو الأعمال، وتكمن أهميته كذلك في كونه نقطة انطلاق بديهية لرواد الأعمال للاستثمار في المنتج الابتكاري وفرصة استثمارية للمؤسسات القائمة للاستفادة من استخدامه أو تسويقه لتحقيق مميزات تنافسية بقطاع الأعمال.

ويشمل هذا المحور أربعة مراحل :

مرحلة الفكرة

مرحلة المنتج

مرحلة التسويق

مرحلة الأثر

❖ الشروط والضوابط الفنية الخاصة بمحور الابتكارات والاختراعات :

١. الالتزام بالشروط والضوابط العامة المحددة للملتقى العلمي والمذكورة بهذا الدليل.
٢. أصالة الفكرة وجدتها واحتوائها على حس إبداعي.
٣. الاهتمام بالجانب التقني للفكرة.
٤. أن يحمل الابتكار فكرة جديدة، لفكرة سابقة.
٥. أن يكتب الطالب بشكل جيد وبلغة سليمة تقريراً عن مشروع الابتكار بما لا يزيد عن ٢٠ صفحة بما في ذلك الملاحق والصور. ويحتوي التقرير على صفحة الغلاف الكاملة (عنوان المشاركة، واسم الطالب، والكلية، والمدينة، واسم المشرف إن وجد)، ثم الصفحة الثانية صفحة الغلاف العادية وفيها فقط عنوان المشاركة، ثم صفحة ملخص التقرير ولا تزيد كلمات الملخص عن ٢٥٠ كلمة، ثم يبدأ التقرير بعد ذلك بفكرة المشروع الابتكاري أو المنتج، وهدفه بوضوح ومواده واستخدامات كل مادة، ثم منهجية العمل التفصيلية في المشروع مرتبة على نحو منطقي، كما يحتوي التقرير على الرسومات اللازمة، وصورة لنموذج الابتكار ملونة وذات درجة وضوح عالية، وفي حال كون المشاركة وصلت إلى المرحلة الثالثة أو الرابعة فلا بد أن يتضمن التقرير علاوة على ما سبق توضيحاً لمهية المنتج أو الخدمة الذي نشأ عن الابتكار، وخطة التمويل والتسويق، وجدوى المشروع الاقتصادية، والتوقعات المالية والتسويقية المستقبلية، وأثر المشروع الاجتماعي، وتحديد السوق المستهدف بالمشروع، ومهمة كل عضو بالفريق في المشروع حال تعدد المشاركين. لا يتم ذكر اسم الطالب ولا الكلية، ولا اسم المشرف، ولا ما يشير إليه في متن التقرير.
٦. يمكن كتابة التقرير باللغة العربية أو الإنجليزية على أن يُراعى في التقارير التي ستقدم باللغة الإنجليزية إضافة مستخلص آخر باللغة العربية.
٧. أن تكون الكتابة بواسطة الحاسب (برنامج وورد Word) ، ومقاس الورقة A4 ، على مسافة سطر ونصف سطر، ويكون قياس الهامش ٢,٥ سم من جميع الاتجاهات، مع ترقيم الصفحات في منتصف الصفحة بالأسفل، والنخط المستخدم في اللغة العربية هو Traditional Arabic والنخط المستخدم في اللغة الإنجليزية هو Time New Roman مقاس ١٦ .
٨. إذا كان الابتكار قد حصل على دعم مالي من أي جهة مانحة داخل الجامعة أو خارجها، أو كانت هناك حقوق في المشروع أو الفكرة لأي جهة أخرى، فلا بد من إرفاق خطاب موافقة من الجهة المانحة على المشاركة في الملتقى.
٩. إرفاق براءة الاختراع من الجهة المانحة لها إن وجدت.
١٠. يعد الطالب بوستراً أو لوحة أو ملصقاً علمياً أو لوحة مقاس ١٠٠ ارتفاع في ٧٠ عرض، يحوي ملخصاً كاملاً عن المشروع مع الصور والإحصاءات البيانية وغير ذلك، وذلك لعرضه في الملتقى العلمي على مستوى الكلية وكذلك الجامعة.
١١. تسليم المجسمات وأجهزة الابتكارات والاختراعات والبوسترات العلمية للعرض أثناء الملتقى العلمي بالجامعة.