



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

المجالات العلمية والتقنية لدعم رؤية ٢٠٣٠ : التوجه و التوقعات

تقديم:

د. بدور أحمد اللحياني

أستاذ مساعد في هندسة البرمجيات/ عمادة السنة الأولى المشتركة

balehyani@uqu.edu.sa



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى



من الخطأ رؤية المسئوليات على انها عقبات وهل فقط النساء لديهن مسئوليات؟ ماذا عن الرجال؟



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

ابرز المجالات العلمية (التقنية) التي تحقق رؤية ٢٠٣٠

البرمجة (Programming): تدخل البرمجة في صناعة وتطوير الأجهزة بجميع أشكالها، بالإضافة الى التطبيقات المختلفة سواء كانت خدمية أو ترفيهية. تساعد البرمجة أيضا على تعزيز مهارة حل المشكلات والتي تعد واحدة من أهم المهارات المطلوبة في ٢٠٢٠.

الذكاء الاصطناعي (AI): يهدف الى التشغيل الالي (Automation) بحيث تقوم الألة بالعمل بدلا عن الانسان. يكمن التحدي في هذا المجال في تحقيق التشغيل الذاتي بشكل صحيح و بنفس مهارة الانسان.



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أم القرى

ابرز المجالات العلمية (التقنية) التي تحقق رؤية ٢٠٣٠

انترنت الأشياء (IoT): يهدف الى ربط الاشياء بالانترنت و ربطها ايضا ببعضها لتسهيل و تطوير المهام ايا كان نوعها. مثال على ذلك ربط الاجهزة المنزلية بالانترنت و منها بالهاتف المتنقل. يتوقع العلماء أن يرتبط حوالي ٢٠ بليون جهازا بالانترنت بحلول ٢٠٢٠.

علم البيانات (Data Science): يهتم بالبيانات (Big Data) و تحليلها و بالتالي اتخاذ قرارات بشكل الي لتطوير عمل نظام. يدخل علم البيانات في مجالات الطب على سبيل المثال حيث تم الدمج بينهما لدراسة علم الجينات.



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



ناجحات في المجالات التقنية

البروفسور غاده المطيري : التقنية الدقيقة وا ختراع الفوتون

الدكتورة خوله الكريع: كبيرة علماء أبحاث السرطان



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



ناجحات في المجالات التقنية

الدكتورة أروى الاعمى: تقنية المعلومات و الحكومة الالكترونية

الدكتورة حياة سندي: التقنية الحيوية و التشخيص للجميع

المهندسة مرام الزبيدي: الذكاء الاصطناعي



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

جودة البحث العلمي

هناك محورين اساسيين لتحقيق الفائدة من البحث العلمي:

المحور الاول: الربط بين المجالات العلمية على تنوعها بهدف تعزيز مجال البحث العلمي لتحقيق النهضة الوطنية المرجوة

المحور الثاني: ضرورة الربط بين الابحاث العلمية و تطبيقها على أرض الواقع، بمعنى الحث على تطبيق الابحاث فعليا و ربطها
بمنتج أو ابتكار



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

جودة البحث العلمي

و هناك أسباب أخرى يجب ادراكها للارتقاء بجودة الابحاث العلمية ومنها:

توعية الباحثة بأهمية البحث الاجرائى (التجريبي) والذي يعتمد على وجود ادوات تقييم ملموسة لتقدير النتائج بشكل أفضل

الاهتمام بجانب النشر في مراحل متقدمة ليس بهدف النشر فقط ولكن بهدف الحصول على وجهة نظر المتخصصين في مجال البحث والتي يمكن أن تسهم في تطوير البحث و تدارك الاخطاء أو نقاط الضعف في مراحل مبكرة

جودة موضوع البحث أو المشكلة التي يسعى البحث لحلها و أن يكون لحلها تأثير في المجال الذي ينتمي اليه البحث.



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

التوقعات

أن تسهم المجالات التقنية والتي تم استعراضها في تحقيق أهداف الرؤية ٢٠٣٠ و على ذلك ستحظى بالاهتمام من قبل الباحثين و الباحثات على حد سواء

الربط بين المجالات العلمية المختلفة لإيجاد الحلول للمشاكل المعقدة و بذلك يتم تعزيز التعاون البحثي لتسهيل و سرعة انجاز الابحاث، مثلا تقنيات علوم الحاسب الالى في الاكتشافات الطبية

التركيز على الابحاث الاجرائية و التي يكون فيها جانب من التطبيق العملي للارتقاء بجودة نتائج البحث العلمي و بذلك تنعكس نتائجه الايجابية على مجال العلم الذي ينتمي اليه البحث و على المجتمع



تمكين المرأة
في البحث العلمي

Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

شُكراً على حسن الاستماع