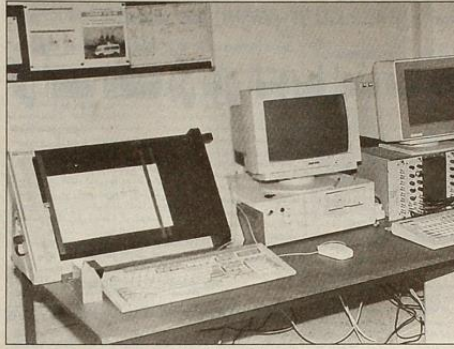


«الشرق» في مختبر الليزر بجامعة قطر

أ.د. لطفى زكي اسماعيل:

المختبر فريد من نوعه بالمنطقة ويساعد الطلبة على إجراء البحوث ونقل تقنيات الليزر



جانب من الأجهزة



أ.د. لطفى زكي اسماعيل

والتجهيزات الحديثة الموجودة فيه والتي تدعم الباحثين في مختلف التخصصات كما أنه يساهم في خدمة مؤسسات الدولة وتقديم الاستشارات العلمية لها وتطوير أبحاثها وابتائات يحقق أهداف الجامعة في ربط الكليات الجامعية بالبيئة وأنشاء المشروعات العلمية بتطوير مؤسساته. «الشرق» تحولت في مختبر الليزر حيث التقى الدكتور لطفى زكي اسماعيل استاذ فيزياء الليزر في كلية العلوم بجامعة قطر والذي اشرف على انشاء هذا المختبر في مرحلته المختلفة وكان له دور فعال في انجاحه.

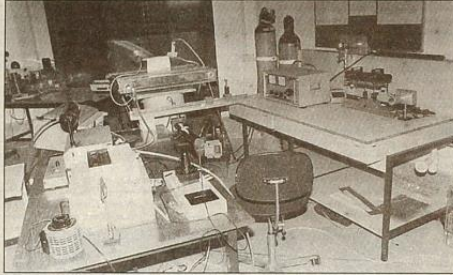
ان رسالة الجامعة الكبرى هي في قدرتها على انتاج حلول وتمتية الابداع لدى الطلبة بحيث يساهمون في خدمة مؤسسات الدولة وتطويرها عند تخرجهم. من هنا فقد حرصت جامعة قطر على انشاء العامل والاختبرات داخل الاقسام المختلفة التي تهدف الى اذكاء روح البحث العلمي لدى الطالب وزيادة تحصيله في مجال تخصصه.

وكان اهمها مختبر الليزر بكلية العلوم والذي يعتبر من اقدم المختبرات نظرا لتفرده في المنطقة والامكانيات اعطاءه الدروس وتدريب

هذا المختبر؟
— قال: يعتبر هذا المختبر فريدا من نوعه في المنطقة لتدريس فيزياء الليزر وذلك من حيث تجهيزاته وحداثتها بما يتواءم التطورات العلمية في مجال الليزر.

واضاف: وكذلك فان المعمل يحاول ان يستكمل بعض الاجهزة التي لم يتم احضارها بعد ولذلك فاننا نأمل بتشغيل بعض أنظمة اجهزة الليزر فيما يتصل بتطبيقات الاستشعار فقد عملنا جزءا منه وتعمل على استكماله وذلك بمساندة الجامعة ودعمها.

وفي الختام قال ا.د. لطفى زكي اسماعيل ان باب المختبر مفتوح لكافة المختصين والعاملين في مجال الليزر لتقديم خرائطهم في تطوير تجاربه واجهزته ايضا ويمكن لكل كليات الجامعة الاستفادة من التقنيات الموجودة فيه بما يفيد برامجها وتخصصاتها.



أحدث الأجهزة في مجال الليزر تم تزويد المختبر بها.

المستجبات فيه. اذن يمكننا القول ان مختبر الليزر بكلية العلوم كان نعمة جهود متكاملة من قبل الطلبة والاستاذة بحيث خرج بهذا الشكل المتطور المكونات والاجهزة الخاصة بمختبر الليزر وايضا تمت الاستعانة بالمراجع العلمية في مجال الليزر وسواكبة تخصصاتهم فقد عقدت ورش عمل متخصصة بحيث كان جهد الطلبة واضحا في اقامة هذا المختبر كذلك تمت دعوة اساتذة من خارج الجامعة ساهموا بتقديم خرائطهم في مجال الليزر في الاشراف على مراحل انشاء هذا المعمل داخل كلية العلوم. ولاننسى بهذا الصدد ان

الليزر تساعد على احداث نقلة حضارية لتلك المجالات من هنا فان هذا المختبر ايضا يعمل على تحفيز الطلبة والراء معلوماتهم بما يجعلهم على صلابة بالمستجدات العلمية التي تشهد تطورا باستمرار.

ولكن ماذا عن مراحل انشاء المختبر والمدة التي استغرقتها؟؟

— لقد استغرق انشاء هذا المختبر حوالي 4 سنوات وتطلت مراحل العمل فيه كالاتي بداية تم طرح مقرر فيزياء الليزر بشكل مستمر مما ادى الى ايجاد تصور للطلبة حول هذا الموضوع بجوانبه العملية والنظرية واكتملت خلال الفصلين الاخيرين.

كما عملنا على استغلال فعاليات المنتدى الصيفي في تصميم وتنفيذ بعض مكونات اجهزة الليزر وذلك انطلاقا من الدور الذي تؤديه الانشطة الصيفية في زيادة تحصيل الطلبة وتوسيع آفاقهم بما يخدم

المنهج النظري فبهما كانت خبرة هذا الاستاذ اذا لم تنعكس بشكل فعلي من خلال ترك بصمته على عقول الطلبة بما يزيد فاعلية الابداع لديهم فانه حسب رأي لا يكون قد قدم ما يتناسب مع خبرته او المأمول منه. كذلك تبرز اهمية معمل الليزر وانشائه في جامعة قطر للاسهامات الواضحة الآن للليزر في مختلف العلوم فهو لا يقتصر فقط على قسم الفيزياء فهو يخدم مختبر للهندسة يتعاون مع قسم الهندسة الكهربائية في تنفيذ وطرح بعض البرامج والمشروعات في التحكم والاشعاع.

والنوعية والامتداد الهنسية الميكانيكية. وقال سباسبم في نقل استمرارية نقل وتطوير التقنيات العلمية المختلفة التي اشدك انها ترفع مستوى الطالب بجامعة قطر وتميزه عن باقي الطلبة الآخرين بالجامعات الاخرى الذين لا تتوفر لديهم هذه التقنيات

المعاني لا تنحصر فقط في

حوار:
منتصر الديسي
تصوير:
احمد جودة