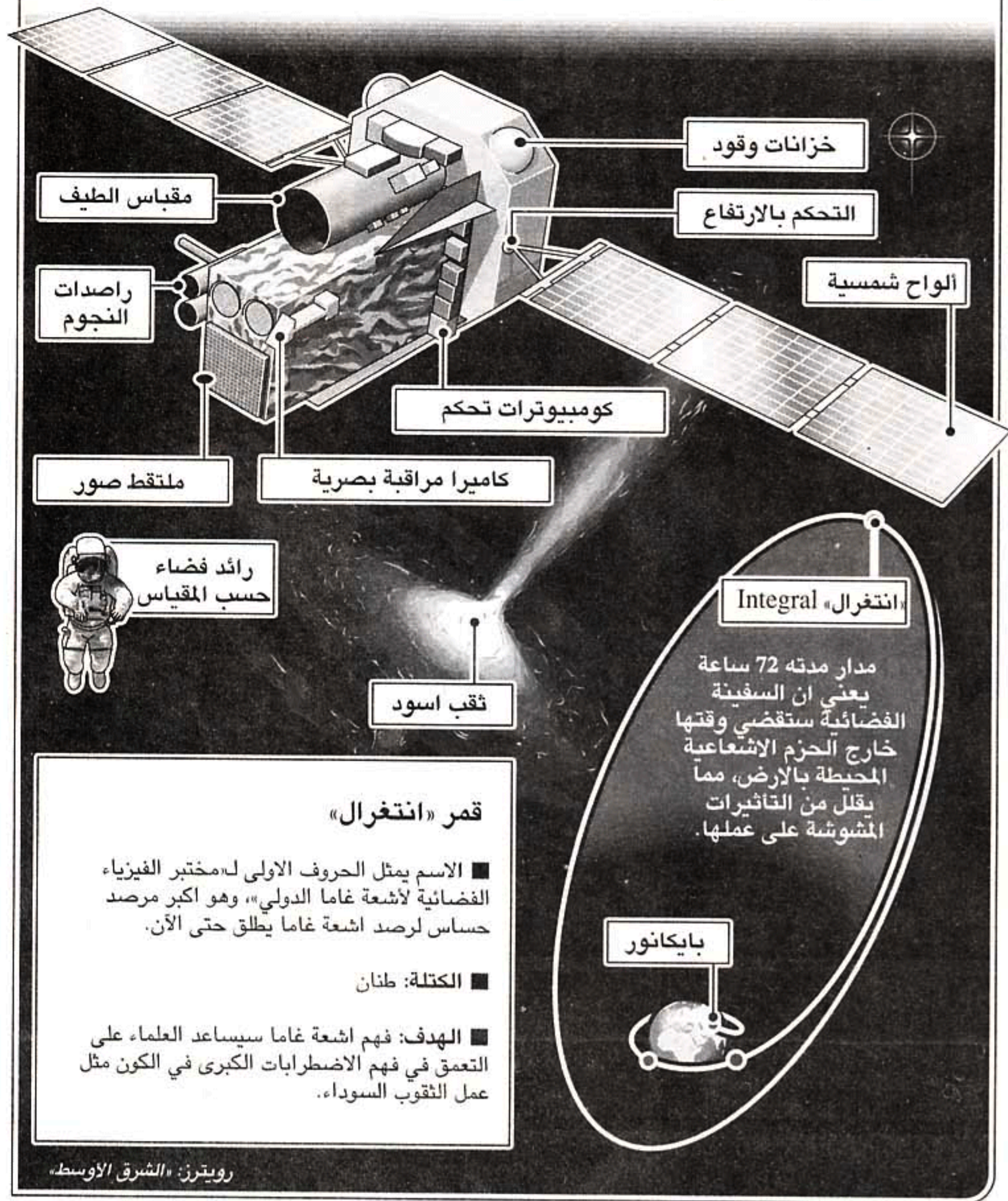


تلسكوب فضائي أوروبي لدراسة الثقوب السوداء

أطلق قمر صناعي أوروبي يحمل مختبرا للابحاث كلفته 330 مليون دولار، بواسطة صاروخ «بروتون - كي» الروسي الأسبوع الماضي في مطار بايكانور الفضائي في قازاخستان.



نظام كومبيوتري ملبوس يساعد العميان على التنقل

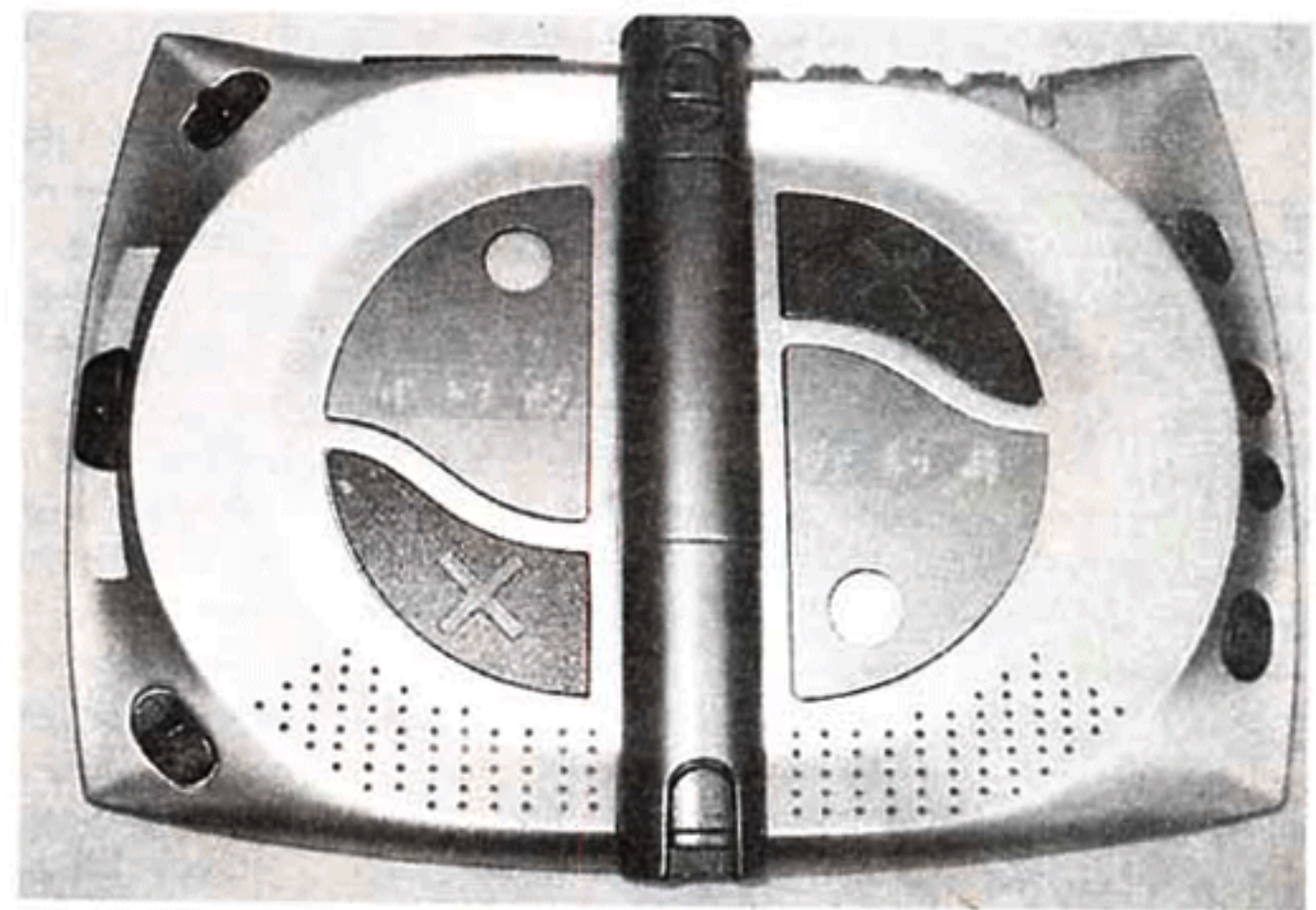
يصمم بأجهزة تتصل لاسلكيا مع قاعدة بيانات جغرافية وتقنيات للتحكم الصوتي وبرامج لتحديث المعلومات

نيويورك، توماس فيتزجيرالد
بينما تسهل المعلومات التي يوفرها نظام تحديد الموقع العالمي، وقاعدة بيانات جغرافية، تنقل الأفراد داخل المدن، يتم في جامعة فلوريدا تطوير نظام تفاعلي للتنقل قد يساعد العميان يوما ما في التحكم في ممرات البيانات وشوارع المدن المزدحمة. ويضم هذا النظام أجهزة وبرامج جاهزة بالإضافة لواجهة تطبيق يمكن التحكم بها صوتيا صممها الطالبة بانفسهم. وتتصل لاسلكيا مع قاعدة البيانات التي تحتوي على معلومات جغرافية والتي يمكن تحديثها بسرعة لتبين أي تغير بالظروف. وبدأ هذا المشروع كرسالة لشهادة الماجستير عنها ستيف مور عندما كان طالبا في علوم الكمبيوتر.

كومبيوتر ملبوس

قلب النظام هو كومبيوتر ملبوس بحجم الكتاب، وهو يلبس على خصص المستخدم ويعمل على نظام تشغيل ويندوز 98. ويستخدم برنامج «أي.بي.إم. فيا فويس» للتحكم بالنظام صوتيا. ويتصل النظام بمستقبل لتحديد الموقع العالمي، يحمل على ظهر المستخدم ويراقب هذا المستقبل خطوط الطول والعرض. ويحصل معلومات الجامعة الجغرافية وهو نظام يحتوي معلومات جغرافية عن تنظيم الجامعة، ويمكن تحديثه عندما تصبح هناك عوائق مثل مواقع الإنشاء. وكما يسلك المستخدم الطريق التي وفرها النظام، يقوم النظام بمقارنة المعلومات من مستقبل نظام تحديد الموقع العالمي مع معلومات من نظام معلومات الجامعة الجغرافية لكي يعدل التوجيه ويحذر المستخدم إذا بدأ يتخرف عن الطريق. ويقول مور إن النظام الذي صممه إنه قد يفيد المعاقين بصريا من أنه يحدد لو كان حجم الأجهزة أصغر. ويقول الأستاذ سومي هلال الذي يشرف على المشروع إن الخطوة التالية على الحصول على منح وتوظيف المزيد من الطلبة لتحسين النظام.

ويتميز النظام للمستخدم توجيه أوامره الصوتية ويستجيب



«دوك»، كتاب رقمي ناطق مخصص للعميان والمعاقين بصريا، صممه الطالب البغدادي لاشيرار سفيثانوف، الذي حاز الاثنين الماضي الجائزة الأولى في مسابقة الكتاب الرقمي الناطق التي تنظمها مكتبة الكونغرس الأميركي (أ.ب)

نظم تحديد الموقع العالمي توظف في أحدث الأجهزة، حيث تزود مستخدميها بأيق الإرشادات في الطرقات

وحتى تصغير حجمه بواسطة التكنولوجيا الأصغر. ومن التحسينات التي يعملون لإدخالها، التحرك داخل المباني. وفي النظام الحالي يفقد مستقبل نظام تحديد الموقع العالمي إشارته داخل المباني. ومع وضع مرسلات فوق صوتية في أسقف المباني، والمستقبلات في الكمبيوتر قد يستمر النظام باستلام المعلومات ويوفر التوجيه للمستخدم داخل المباني باستخدام معلومات مخزنة في قاعدة بيانات الجامعة. ويمكن توسيع مجال النظام ليضم مدنًا وجامعات أخرى بتغيير مصدر المعلومات لتلك المدن أو الجامعات. وتزداد شعبية قواعد البيانات الجغرافية هذه بين البلديات والمعاهد. ويقول مور إن نظام «درشتي» قادر على استقبال معلومات منها عبر الإنترنت.

وحتى تصغير حجمه بواسطة التكنولوجيا الأصغر. ومن التحسينات التي يعملون لإدخالها، التحرك داخل المباني. وفي النظام الحالي يفقد مستقبل نظام تحديد الموقع العالمي إشارته داخل المباني. ومع وضع مرسلات فوق صوتية في أسقف المباني، والمستقبلات في الكمبيوتر قد يستمر النظام باستلام المعلومات ويوفر التوجيه للمستخدم داخل المباني باستخدام معلومات مخزنة في قاعدة بيانات الجامعة. ويمكن توسيع مجال النظام ليضم مدنًا وجامعات أخرى بتغيير مصدر المعلومات لتلك المدن أو الجامعات. وتزداد شعبية قواعد البيانات الجغرافية هذه بين البلديات والمعاهد. ويقول مور إن نظام «درشتي» قادر على استقبال معلومات منها عبر الإنترنت.

«شارب» تطور جهاز كومبيوتر داخل شاشة عرض



لندن، «الشرق الأوسط» طوكيو، رويترز

عرضت شركة «شارب» الإلكترونية اليابانية، أكبر شركة لإنتاج شاشات البلورات السائقة، أمس في طوكيو شاشة تحتوي زجاجها على كل الدوائر الكهربائية لوحدات المعالجة الإلكترونية، مما يمكنها من العمل مثل الكمبيوتر. وقال خبراء الشركة إن الشاشة سوف تنتج عام 2005 باستخدام دوائر مخطورة، وربما تنتج بطاقة عرض، يمكن حملها بالمحفلة، وتسبح تخزين المعلومات ويمكنها التواصل مع مختلف الأجهزة مثل أجهزة الألعاب الإلكترونية أو الهواتف الجوال أو نظم الملاحة في السيارات. وقال ميكو كاتاياما رئيس قسم الشاشات الجوال في الشركة إن بطاقة العرض يمكن أن تكون بحجم بطاقة للزائر الخيرية في التنقل بين صفحاته. يشار إلى أن عنوان الموقع هو: www.gccr.org

شومباي يامازاكي رئيس مختبر طاقة شبه الموصلات في الشركة وهو يحمل شاشة زجاجية تحتوي داخلها على وحدة 8. بت للمعالجة الإلكترونية
التواصل للسلبيون، التي طورتها «شارب»، التي ستؤهل كهربائية داخلية.

تدشين موقع المركز الخليجي

لتسجيل السرطان على شبكة الإنترنت قريبا

الرياض، مدحت الشهدي

موجهة لخدمة مرضى السرطان أو التوعوية عنه. كما سيكون الموقع فرصة للعاملين في مجال السرطان وعلاجه على التواصل بينهم. ووفقاً لبيان الموقع يمكن لأي شخص زائر أن يكتب استفساراته أو ملاحظاته للمركز الخليجي لتسجيل السرطان. ويقدم الموقع من ضمن خدماته إمكانية البحث في قاعدة البيانات التي أسسها المركز والتي تحوي عقيقة بالسرطان في دول الخليج وقد تم تحديث هذه القاعدة بشكل مستمر لخدمة الباحثين والأطباء ومن أبرز مميزات الموقع خدمة التنقل التي تقدمها صفحاته. يشار إلى أن عنوان الموقع هو: www.gccr.org

تم تدشين موقع المركز الخليجي لتسجيل السرطان على شبكة الإنترنت، ضمن فعاليات اليوم الأخير للمؤتمر العالمي للسرطان الذي عقد أخيراً في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث وذلك بحضور كل من: الدكتور سلطان السديري المدير التنفيذي لمركز الأبحاث بالمستشفى. ويهدف الموقع إلى تقديم معلومات شاملة عن المركز الخليجي لتسجيل السرطان والجهات المشاركة فيه وطريقة عمله ووظائفه، كما يهدف إلى جعل البيانات الإحصائية التي يقوم المركز بتجميعها من دول الخليج متاحة للمستخدمين الإنترنت من الباحثين والعلماء، كما يهدف الموقع إلى إبراز ما يتم من أنشطة متعلقة بالسرطان في دول الخليج، سواء تدريبية أو بحثية أو مؤتمرات أو برامج

مؤتمر لعلوم الليزر في سورية به مشاركة 20 دولة

دمشق، هشام عدرة

ضمن أسبوع العلم الثاني والأربعين الذي ينظمه المجلس الأعلى للعلوم في سورية وتستضيفه هذا العام جامعة حلب السورية، يقام مؤتمر لعلوم الليزر في ما بين 2 و 4 نوفمبر (تشرين الثاني)، حيث يشارك فيه خبراء ومختصون من 20 دولة وهي: السعودية، فرنسا، اليونان، التشيك، روسيا، بيلاروسيا، إيطاليا، استراليا، ألمانيا، أرمينيا، العراق، الهند، باكستان، الجزائر، اليمن، الأردن، لبنان، المغرب، مصر وسوريا، كما سيشارك في نخبة من العلماء والباحثين المرشحين لنيل جائزة نوبل، منهم العالم الفرنسي أفريليه والبيلا روسي الكسندر كلوكا والروسي أبولوتوف والباكستاني شيخ شاهدين وغيرهم. وستلقى في المؤتمر عشرون محاضرة تناول مختلف علوم الليزر وتطبيقاتها

المؤتمر الدولي للوقاية من هشاشة العظام يبدأ فعالياته اليوم بشرم الشيخ

القاهرة، «الشرق الأوسط»

بدأ المؤتمر الدولي الثاني للجمعية المصرية للوقاية من هشاشة العظام فعالياته اليوم الأربعاء بمدينة شرم الشيخ ويستمر ثلاثة أيام برئاسة الدكتور سمير البدوي رئيس الجمعية الذي قال للصحافيين إن عددا كبيرا من أساتذة الطب المتخصصين في مختلف الفروع الطبية من ألمانيا وإيطاليا وفرنسا واستراليا واليابان سيشركون في المؤتمر إلى جانب عدد من الأطباء المصريين والعرب في مقدمتهم أطباء من السعودية وتونس والأردن ولبنان والأمارات.

ميركوري ماونتنير ستغير نظرتك للعالم

السعر النقدي ٨٩,٩٠٠ ريال، أو دفعة أولى ٩,٩٠٠ ريال و٤٨ قسطاً شهرياً بمقدار ٢,٢٠٠ ريال

٨٩,٩٠٠ ريال قسط



أداء قوي- دفع رباعي



مقاعد جلدية فخمة

الراجح حسين Hajj Husein Alirez
MERCURY
Haji Husein Alirez & Co. Ltd.

- الرياض: طريق خريمه هاتف ٤٤٤٤٤٤٤ - فاكس ٤٤٤٤٤٤٤ - ٠١ - جدة: باب مكة هاتف ٢٨٢ / ٢٨٢ - فاكس ٢٦٤٣٥٠٩ - مكة المكرمة: شارع الضعيفان هاتف ٣٤١ / ٣٤١ - فاكس ٢٥١١١٧٦ - (موزع صمغ) هاتف ٠٢١١ - ٠٢١١ - فاكس ٠٢١١ - جيزان: هاتف / فاكس - تبوك: هاتف ٠٤٤٢٠٢٨٥ - فاكس ٠٤٤٢٠٢٣١٣
- الخبير: طريق الخبر الحزام الساحلي هاتف ٣٨٥٨٨٨٠ - فاكس ٣٨٥٩٦٦٦٦ - المهوف: شارع الضعيفان هاتف ٣٤١ / ٣٤١ - مكة المكرمة: ٠٢٥٣٠٠٣٠ - فاكس ٠٢٥٣٠٠٣٠ - الطائف: مؤسسة محمد عبدالخالق (المعالي): هاتف ٠٢٧٤٦٢٥٠ - القصيم / بريدة: هاتف ٢٢٠٠ / ٢٢٠٠ - فاكس ٢٨١١٩٢٠ - حائل: هاتف ٠٢٣٢٢٠٠٠ - فاكس ٠٢٣٢٢٠٠٠ - المدينة المنورة: هاتف ٠٢٣٤٠٠٣٩٥