

يعتبر ظهور الأقمار الصناعية بداية مرحلة جديدة في تاريخ وتطور مختلف والاتصال، فبالنسبة للأقمار الصناعية، إما على الكابلات أو على انعكاسات الإشارة الراديوية من على الغلاف لجوي، ومن المعروف أن هذه الكابلات تحوي على عدد محدود من الأسلاك، أما الإشارات المنعكسة فكانت تتعادم بسرعة مما يجعل الاتصال ذو نوعية سيئة، وفي عام 1945 اقترح العلماء فكرة استخدام الأقمار الصناعية التي تطير فوق الكرة الأرضية، خلافا للكابل الذي يستطيع أن يصل بين محطتين فقط بكتابة قصة قصيرة متضمنه تخيلا له عن إطلاق قمر صناعي في الفضاء الخارجي، وذلك خلال عام 1903، وبعدها توالت البحوث عن الأقمار الصناعية وكيفية الدفع بها للفضاء الخارجي، للعمل على تطوير تلك الصناعة وذلك حتى عام 1957، العام الذي قد شهد إطلاق أول قمر صناعي للفضاء الخارجي من قبل الاتحاد السوفيتي وقد أطلق عليه اسم سيوتنيك. وقد تمكن من تحديد الكثافة الخاصة طبقات الغلاف الجوي الخارجي، وخلال شهر نوفمبر من العام ذاته عمل الاتحاد السوفيتي ذاته على إطلاق القمر الصناعي الثاني سيوتنيك 2، القمر الصناعي الذي قد حمل أشهر كلبة في التاريخ وهي الكلبة لايبكا في رحلته للفضاء الخارجي، وخلال عام 1958 تمكنت الولايات المتحدة الأمريكية من الدخول لذلك المجال، من خلال القمر الصناعي الأول المستكشف 1962، ففي مساء هذا اليوم تم مشاهدة برنامج تلفزيوني في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا في نفس الوقت، ليس سبب انتهاء البرنامج، وإنما بسبب تحرك القمر الصناعي بعيدا عن خط النظر الوهمي الذي ترسل له الإشارات من الأرض، ورغم ذلك فقد تسبب إطلاق القمر الصناعي تلسنار في فتح نهال أمام انتشار التلفزيون الدولي من خلال امتراج تكنولوجيا الأقمار الصناعية بتكنولوجيا الإذاعة، وفي عام 1962 وافق الكونجرس الأمريكي على إنشاء هيئة شبه حكومية للاتصال عبر الأقمار الصناعية عرفت باسم COMSAT ، وتطوير الاتصالات الدولية، وقد تأسست هذه المنظمة بعد توقيع اتفاقيتين دوليتين من جانب أربع عشرة دولة، زادت بعد ذلك إلى 54 دولة، منظمة انتل سات، الهاتفية، والراديو ذا الاتجاهين ومراقبة الطقس. مع أن اعتماد الإنترنت كأداة تجارية ووسيلة اتصالات على نطاق واسع لم يتم حتى بداية التسعينات، وخاصة أنها استغرقت وقتا طويلا كي تصبح جزءا هاما من عالم التجارة، بدأت الإنترنت حياتها في نهاية الستينات كشبكة للبحوث والدفاع في الولايات المتحدة تحت اسم ARPANET، كما قام راي توملينسون، وقال: "لقد أصبحت الرسالة الورقية منسية على الأرجح"، إيميل غير مرغوب به) على شبكة الإنترنت العالمية "أربانت"، في 3 مايو/أيار عام 1979، وأطلق أول ويب أو نظام يعمل على ترابط المستندات لي، الصورة الأولى على الإنترنت، على موقع HotWired com ، وقال: "مرحبا هل تسمعنني؟"