

قدم هذا الفصل لمحة عامة عن الجوانب التكنولوجية المختلفة للطائرات بدون طيار. تتضمن هذه النظرة العامة الأنواع المختلفة من الطائرات بدون طيار المستخدمة حالياً ومواصفاتها الفنية والحمولات والتطبيقات المحتملة وقضايا طيف التردد والتطور التكنولوجي الحالي والمستقبلي في تكنولوجيا الطائرات بدون طيار. توضح هذه التطبيقات إمكانات الطائرات بدون طيار وحمولاتها. لكي تتمكن من التحكم في الطائرة بدون طيار، يلزم وجود اتصال بين المستخدم والطائرة بدون طيار و/أو حمولتها. ويجب بذل الجهود لإتاحة الطيف خصيصاً لاستخدام الطائرات بدون طيار من أجل استيعاب الاستخدام الدولي للطائرات بدون طيار. وهذا جزء أساسي في تشغيل الطائرات بدون طيار. ستصبح الطائرات بدون طيار متاحة على نطاق واسع لعامة الناس وسيتم استخدامها في نطاق متزايد من التطبيقات.