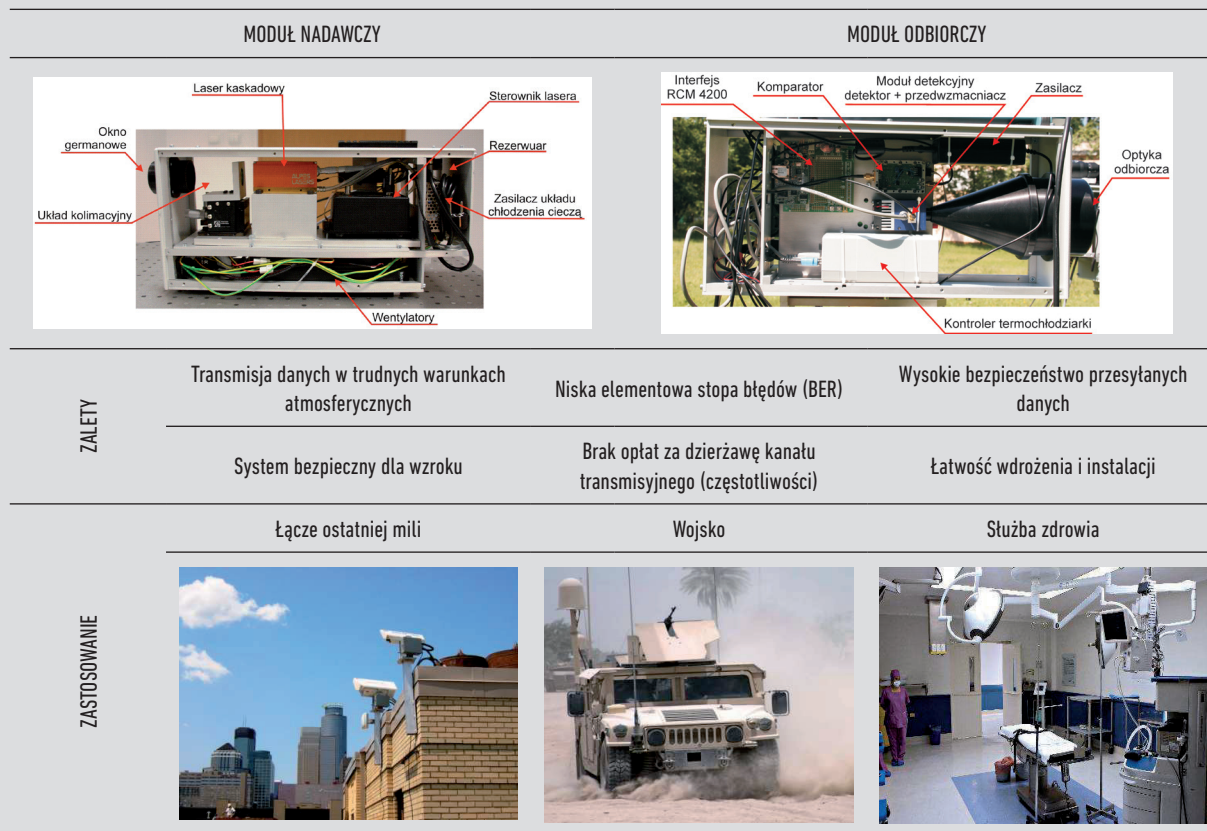


BEZPRZEWODOWY SYSTEM ŁĄCZNOŚCI OPTYCZNEJ W ZAKRESIE WIDMOWYM 8-12 μm

Komercyjnie dostępne systemy łączności optycznej w otwartej przestrzeni pracują w zakresach widmowych odpowiadających oknom transmisyjnym w pobliżu 0,8 μm i 1,5 μm . Dostępność kwantowych laserów kaskadowych QCL (ang. *Quantum Cascade Laser*) generujących promieniowanie o długości fali wynoszącej około 10 μm i polskich detektorów HgCdTe firmy Vigo SYSTEM S.A. na ten zakres długości fal, stanowiło motywację do opracowania łącza FSO (ang. *Free Space Optics*) tzw. III generacji. Umożliwia ono transmisję danych w trudnych warunkach atmosferycznych, a w szczególności we mgle.



Praca realizowana w ramach Projektu Rozwojowego nr O R00 0086 06
finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
Źródła rysunków: <http://www.mrvfso.com>



Instytut Optoelektroniki
Zespół Detekcji Sygnałów Optycznych
Zbigniew Bielecki
tel. +48 22 683 96 78
zbielecki@wat.edu.pl

