

Grzegorz Gozdecki
Wydział Nauk Ekonomicznych

Nowe technologie militarne

Jeżeli pomyślę o przyszłości to od razu do głowy przychodzi mi 3 Wojna Światowa oraz zastosowane w niej technologie militarne. Pewnie już niektórzy zauważyli, że przedmioty, które były użyte w filmach Science Fiction powoli stają się rzeczywistością. Sądzę, że 3 Wojna Światowa sprawi, że ujrzymy całkiem nowy świat i nowe technologie dosłownie jak z filmu SF. Poniżej przedstawię kilka z nich.

Jedną z najbardziej możliwych technologii, którą możemy zobaczyć w przyszłości jest działo elektromagnetyczne. Pociski wystrzeliwane ze zwykłej broni nie są już tak efektywne jak kiedyś. Można się spokojnie przed nimi obronić za pomocą różnego rodzaju pancerzami. Działo elektryczne w przeciwieństwie do obecnych broni nie wykorzystywałoby pocisków z ładunkiem wybuchowym, lecz polegałoby na prędkości tego pocisku, a co za tym idzie olbrzymiej energii kinetycznej. Podczas pierwszych testów takiej broni, który odbył się w roku 2008r. pocisk osiągnął 8-krotność prędkości dźwięku. Prototypy takich dział są już zamieszczone na okrętach United States Navy. Gdyby zbudować stacjonarną wersję takiego działła w dużych rozmiarach, to można będzie ją wykorzystać do niszczenia pocisków ponaddźwiękowych. Niestety bardzo dużym minusem działła elektromagnetycznego jest fakt, że potrzebuje bardzo dużo energii, aby taki pocisk wystrzelić, więc dopóki nie zostanie wynalezione wystarczająco małe, ale pojemne źródło energii to takie działa mogą być montowane tylko na okrętach.

Jednak, tak samo jak przed zwykłymi pociskami, tak i przed pociskami wystrzeliwanymi z dział elektromagnetycznych będzie istniał jakiś „pancerz”. Według mnie tym pancerzem będzie pole siłowe. Boeing już opatentował taką ochronę, lecz daleko jej do znanej z „Gwiezdných Wojen” aktywnej ochrony, która doskonale chroni przed trafieniem. Idea broni będzie opierała się na zbieraniu danych z otoczenia za pomocą czujników, a po ich przeanalizowaniu (odległość i siła fali uderzeniowej), będą uruchamiane lasery lub generatory mikrofal (tworzące łuk elektryczny), które rozgrzeją powietrze wokół do wytworzenia plazmy, która rozproszy falę uderzeniową. Taka osłona bezsprzecznie będzie jedną z najważniejszych i najbardziej przełomowych technologii w dziedzinie uzbrojenia militarnego. Zastosowana w samolotach pozwoli przeprowadzić atak na wrogie oddziały, bez możliwości bycia zestrzelonym. Zastosowana na budynkach, pozwoli stworzyć bazę, która nie będzie możliwa do zburzenia, przez wrogie pociski.

Ostatnim i najbardziej zdumiewającym wynalazkiem będzie niewidzialność. Obecnie kanadyjska firma o nazwie HyperStealth Biotechnology skonstruowała pelerynę niewidkę rodem z Harrego Pottera. Nosi ona nazwę Quantum Stealth i działa na zasadzie zakrzywiania dookoła siebie promieni słonecznych, dzięki czemu widzimy obiekty znajdujące się za „peleryną” takie jakie są. Peleryna ta sprawia także, że osoba, która ma ją na sobie nie może być wykryta z pomocą termowizjerów. Na razie może jej używać tylko człowiek, ale co będzie gdy ten wynalazek będzie można wykorzystać na samochodach, czołgach, samolotach albo nawet na całych budynkach? Żeby odkryć położenie wroga trzeba będzie wymyśleć całkiem

nowe systemy, które mogą polegać na wykrywaniu właśnie takich zakrzywień promieni słonecznych i analizowaniu ich.

Powyżej, zostały zamieszczone jedynie te najbardziej prawdopodobne wynalazki, które zostaną wykorzystane w przyszłości. Jak widać, ludzkość robi bardzo duże postępy w kierunku nowych militarnych technologii. Dziś mamy zwykłe pociski, a za sto lat ludzie mogą strzelać laserami. Tylko warto byłoby na chwilę się zatrzymać i zadać sobie pytanie: co będzie, gdy ta technologia dostanie się w niewłaściwe ręce?