

## „MIKROPOLIGON” BADAŃ ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY PODDANYCH ODDZIAŁYWANIOM WYBUCHOWYM

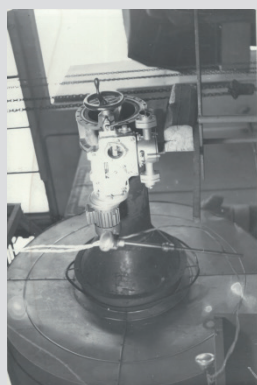
Zespół pod kierunkiem dr. inż. Romana Krzewińskiego wykonał zestaw stanowisk do badań elementów infrastruktury poddanych oddziaływaniom wybuchowym. Wśród stanowisk znajdują się komory wybuchowe, stanowisko z prochowym generatorem obciążeń oraz obwałowany teren do prowadzenia badań.



Komory wybuchowe



Generator obciążeń wybuchowych



Badanie zaworu przeciwybuchowego



Badanie belek żelbetowych poddanych obciążeniu wybuchowemu

Pracownia powstała w latach 1967-70 do realizacji pracy badawczej pod kryptonimem „Barbakan” obejmującej kompleksowo zagadnienia ochrony przed skutkami działania broni jądrowej. W pracowni w specjalnych komorach wybuchowych prowadzone są badania:

- propagacji fal naprężeń w gruntach,
- elementów konstrukcji ochronnych, takich jak drzwi schronowe, zawory przeciwybuchowe i inne, poddanych działaniu fal uderzeniowych,
- wpływu dynamiki obiektu na elementy, zespoły i urządzenia stanowiące wyposażenie budowli ochronnych.

Obciążenia dynamiczne, o regulowanych czasach oddziaływania, generowane są wybuchami mieszanin paliwowo-powietrznych, procesami spalania prochów o zmiennych parametrach uziarnienia oraz wybuchami ładunków konwencjonalnych.



Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji  
Roman Krzewiński  
tel.: +48 22 683 92 81  
e-mail: rkrzewiński@wat.edu.pl

