

## THE DIVERS CONTRIBUTION IN ORDER TO PREVENT, PROTECT AND RESEARCH RADIOACTIVE POLLUTION

Simona RUS<sup>1</sup>, Mihai DIACONU<sup>2</sup>

**Rezumat:** Studierea, aplicarea și dezvoltarea măsurilor de prevenire a poluării radioactive, asupra mediului înconjurător oferă soluții reale și de durată care consolidează viitorul. În acest context se înscrie contribuția Centrului de Scafandri în prevenirea poluării radioactive, prin prestarea de servicii de înaltă calitate de către personalul său autorizat pe timpul efectuării probelor de presiune la anvelopele reactoarelor nucleare 1 și 2 de la Cernavodă. Asigurarea asistenței tehnice și a primului ajutor în caz de accidente de scufundare, tratamentul pentru accidentele de decompresie asigurat în Laboratorul Hiperbar etc. sunt câteva din activitățile prestate. În final se prezintă contribuția Centrului la gestionarea, prevenirea și combaterea actelor cu caracter terorist (prin controlul periodic și la cerere al structurilor și infrastructurilor subacvatice în vederea asigurării securității și stabilității zonei. În ansamblul ei lucrarea evidențiază modul în care activități care inițial au fost dezvoltate pentru cerințele specifice apărării pot satisface exigențe apărute în viața civilă.

**Abstract:** Using their human, technological and scientific resources, the armed forces in general and Diving Centre in this case, play already an important role in supporting the development and natural environment, but results could be even greater and obvious if military and civilian requirements would be aligned, valorizing the qualified resources belonging to the military. Issues of generally defending and protecting the environment and specifically the human being are an important feature for all military structures around the world.

**Keywords:** Diving Centre, divers, reactors envelopes, pressures tests, radioactive pollution, terrorism actions etc.

### 1. Introduction

Applying and developing constructive environment protection measures offers real and long lasting solutions that consolidate our future.

In this context, Diving Centre performed to C.N.E. Cernavoda, high quality services with authorised personal in order to keep in good shape, the systems that are involved in safety and protection.

Diving Centre is also involved with its subordinate forces in offensive as well defensive actions, in this way performing entire range of specific mission with mine clearance and combat divers in Romanian Navy area.

<sup>1</sup> Ph.D. Eng. Main Scientific Researcher II, Diving Centre, Constanta, Romania;

<sup>2</sup> Ph.D. (ABD) Cpt. Cdor. Eng. Main Scientific Researcher III, member in NATO Underwater Diving Working Group, Diving Centre, Constanta, Romania.