



ROMANIA
CENTRUL DE SCAFANDRI



CĂTĂLIN FLEȘERIU

ADRIAN SIEA



CENTRUL DE SCAFANDRI



ISBN 978-973-0-11149-1

CONSTANȚA 2011



Cuprins

8	Prezentare - Șeful Statului Major al Forțelor Navale
10	Prefață
13	Privire în trecut
21	Centrul de Scafandri astăzi
24	Scafandrii militari români - prezent și viitor
27	Constanța, orașul marinarilor
31	Cazarma scafandrilor
36	Profesia de scafandru militar
39	Comandamentul Centrului de Scafandri
43	Școala de scafandri
53	Laboratorul hiperbar - Privire în adâncime
57	Laboratorul de cercetare pentru pătrundere sub apă - Cercetătorii adâncurilor
58	Divizionul nave scafandri un nume în elita forțelor navale
61	Forțe navale pentru operații speciale - În luptă cu tine însuși - Operații speciale
71	Scafandri deminori - Atenți la amănunte - Specialiștii EOD
77	Scafandri de mare adâncime - Metru după metru - Atelierul din adâncuri
83	Scafandri fluviali - În ape curgătoare
87	Psihologul scafandrilor
89	Navele scafandrilor
99	Submarinul Delfinul
107	Submariniștii
108	Echipamentele scafandrilor
113	Exerciții și antrenamente
138	Teatrul de operații Afganistan
160	Servicii oferite de Centrul de Scafandri

Prezentare

Şeful Statului Major al Forţelor Navale



În urmă cu 35 de ani începea să se contureze un vis din tinerețe, acela de a deveni ofițer de marină militară. O viață petrecută pe apă, comandând nave și echipaje cu un scop precis – realizarea în siguranță deplină a misiunilor primite.

Am comandat vedete torpiloare, fregate, grupuri și grupări navale, în exerciții, antrenamente și operații maritime sau terestre, ziua și noaptea. În toți acești ani am avut privilegiul de a lucra cu marinari militari deosebiți – scafandrii militari.

Fic că era vorba de un control al corpului navei, o recuperare a unei torpile de exercițiu, o operație reală de boarding, un exercițiu complex pe mare sau de neutralizare reală a unui dispozitiv exploziv ori lucrări subacvatice dificile în colaborare cu societăți din economia națională și evident operațiuni SAR (de căutare - salvare) sau intervenție la calamități, mereu am fost impresionat de profesionalismul acestor colegi.

Desigur, știu foarte bine câtă muncă și

câte sacrificii se ascund în spatele acestor realizări, dar parcurgând paginile și fotografiile acestei cărți, un veritabil film al vieții scafandrilor militari, mi-am întărit și mai mult convingerea privind efortul și dorința lor de perfecționare pentru a fi în orice moment pregătiți să acționeze la cele mai înalte standarde de competență și siguranță.

În cadrul întâlnirilor oficiale sau private am primit aprecieri excelente din partea partenerilor din țară și străinătate, referitoare la profesionalismul personalului Centrului de Scafandri aflat în teatrele de operații sau la finalizarea exercițiilor naționale și internaționale. Este încă o dovadă că aceste structuri compatibile NATO își fac datoria la cel mai înalt nivel, indiferent de complexitatea misiunilor primite.

Vreau să vă asigur, dragi scafandri, că importanța muncii voastre este pe deplin apreciată în Forțele Navale.

Bun cart înainte!



Prefață

Cu siguranță, ultimii 35 de ani au fost ani de transformări pentru România, Forțele Navale Române și Centrul de Scafandri. Această carte își propune să acopere sintetic, din perspectivă umană, tehnică și militară, perioada cuprinsă între 1976, anul înființării Centrului de Scafandri, până astăzi.

Nu este o carte de istorie militară. Nu este nici măcar o carte istorică sau o cronică documentară, ci un colaj de momente care reliefează împlinirea unui vis. Este vorba de un vis al unor vizionari, care acum 35 de ani au pus bazele unei activități ce s-a dezvoltat an de an și a ajuns să îmbrace complexitatea formelor sub care ni se prezintă astăzi.

Volumul de față a fost realizat în semn de grațitudine pentru toți oamenii care și-au dedicat o parte din viață acestei profesii. Le este dedicată lor, aceluia pe care îi aplaudăm de Ziua Marinei Române în urma demonstrațiilor care ne taie răsufarea, despre care auzim că au ajutat comunitățile lovite de inundații, care se întorc din teatre

de operații, din Iraq sau Afganistan, fiind felicitați pentru profesionalismul lor de camarazii din alte armate.

Sunt persoane normale care merg zilnic la serviciu, dar speciale prin faptul că "serviciul" lor se află la câteva zeci de metri sub apă. Se antrenează constant, în cele mai grele condiții. Este o muncă foarte dură, unde doar prin antrenament se poate păstra în totalitate controlul. Aici greșeala nu are drept consecință o hârtie aruncată într-un coș de gunoi, un email reformulat sau o piesă stricată. Aici eroarea te poate costa viața, a ta și a colegilor.

Pentru toate aceste calități și pentru faptul că și-au pus întreaga ființă în folosul patriei, acești oameni trebuie priviți cu admirație și respect.

Am scris această carte cu gândul că va ajunge și în mâinile unor adolescenți, care își vor putea forma o imagine despre ceea ce înseamnă viața de scafandru, civil sau militar și vor găsi în rândurile sau imaginile ei calea spre această profesie spectaculoasă.

Foreword

The last 35 years have definitely been years of transformations for Romania, for the Romanian Navy and the Diving Center. This book intends to synthetically cover, from a humane, technical and military perspective, the period comprised between 1976, the year when the Diving Center was set up, and the present.

This is not a book of military history. It is not even a historical book or a documentary chronicle, but a collage of moments that highlight the fulfilment of a dream. This is the dream of some visionaries who, 35 years ago, laid the foundations of an activity which has developed year after year and has reached the complex forms it has today.

The present volume was written as a sign of gratitude to all the people who have dedicated a part of their life to this profession. It is dedicated to them, to those we acclaim on the Romanian Navy Day after the breathtaking demonstrations, to those that helped the communities hit by floods, to those that return from the operation theatre in Iraq or Afghanistan,

being congratulated on for their professionalism by their comrade-in-arms from other armies.

They are normal persons who go to work daily, but special because their “work” is dozens of meters under water. They are constantly training in the most difficult conditions. It is a very tough job where control can be totally kept only through training. Here a mistake does not have as consequence a piece of paper thrown in a garbage bin, a rewritten email or a broken work piece. Here any error can cost you life, yours and your colleagues’.

For all these qualities and for the fact that they put their entire soul for the benefit of the country, these people must be looked upon with admiration and respect.

We wrote this book thinking that it will be read by teenagers as well who will be able to have an insight of what the life of a diver, civilian or military, means. They may find among its lines or images their way towards this spectacular profession.





1985 - Lansarea la apă, de la bordul navei Emil Racoviță a capsulei de scufundare, în vederea realizării lucrărilor la platforma Gloria

1984 - Scafandru de mare adâncime coborând cu coșul de scufundare

1992 - Scafandru autonom salt în mare (verso)

1985 - Launching, from board Emil Racovița ship, of the immersion capsule to realize the works on Gloria Platform

1984 - Deep water diver descending with the immersion basket

1992 - Autonomous diver jumping into the sea (next page)

de Școala de scafandri, componentă fundamentală a Centrului de Scafandri, care a pregătit anual peste 300 de scafandri, și a format peste 300 de caractere.

De la primul scafandru autonom român, căpitanul comandor Constantin Scarlat, cel care în 1967 a pus bazele primei unități de scafandri și până la ultimul detașament al Centrului de Scafandri întors din teatrul de operații Afganistan, scafandrii militari au acoperit de glorie o meserie, o pasiune, un crez:

*Dacă ar fi ușor,
Dacă ar fi ușor,
oricine ar putea face!
oricine ar putea face!*



Constanța, the seaman's town

On a land washed by waters, Dobrogea, with the Black Sea in the East and the Danube river in the West, crowned in the North by the miraculous Danube Delta, the Greek seamen found mooring place over 2000 years ago.

Not only did they bring their ships on this land, but they also remained here where they laid the foundations of a port that in time became the second city of Romania – Constanța. The great civilizations passed through here and all of them left their cultural mark on this land at the gates of the sea. In the area symbolically called today the Ovidiu Square (the poet Ovidius being exiled to Pont Euxin by the Romans) we meet all these symbols. Whether they are religious sanctuaries (Orthodox, Catholic, Muslim, Greek-Catholic) or the Roman mosaic edifice, Ovidiu's statue, or the Genoese lighthouse, they all have common roots: the sea.

The Constanța harbour, the lighthouse,

the Navy Museum, the navy schools (the Naval Academy, the Maritime University, the Naval Petty Officers School), the headquarters of the navy units, the shipyard, all these structures make us think of the seamen and their activities connected to the sea and the river.

In this context full of symbols, the Diving Center found its place in the close vicinity of the lighthouse and of one of the entrance gates into the harbour of Constanța. Here we find the headquarters of the Diving Center, of the Diving School, the Hyperbaric Laboratory, the Research for diving laboratory and the Naval Medical Center.

The divers are to be found not only on land, but also on the water. They have their ships moored in the vicinity of the port entrance lighthouses, in berth 0 of Constanța harbour. We meet here a great part of the divers, ready for action, together with their ships, prepared to take them wherever they are needed.

Cazinoul din Constanța (stânga)
 2008 - *Portul și Șantierul naval Constanța*
The Constanța Casino (left)
 2008 *Constanța harbour and shipyard*



După OK-ul arătat șefului de scufundare, începe dezumflarea vestei și odată cu aceasta coborârea în adâncurile mării, o mare uneori ostilă cu vizibilitatea redusă, alteori animată de peștii care-și fac loc pe lângă siluetele navelor. Cauți din priviri coechipierul de scufundare și cu ajutorul comunicării prin intermediul semnelor începe adevărata aventură sub apă.

Nici la ieșirea din apă nimic nu se face la voia întâmplării. Ridicarea mâinii deasupra capului pentru a simți eventualele obstacole de la suprafața apei, dezachiparea de labe și butelii, urcarea pe cheu sau în barcă trebuie să devină o a doua natură. Toate acestea sunt adevărate probe pe care, cu ajutorul colegilor, scafandrul le

trece cu succes. De neuitat pentru mulți scafandri este și testul în care trebuie să se echipeze cu costumul complet, la câțiva metri sub apă: un salt în adâncuri în căutarea detentorului, montarea vizorului și scoaterea apei din acesta, echiparea cu labele, leșturile și mai apoi cu vesta și buteliile îi fac să se simtă cu adevărat victorioși la ieșirea la suprafața apei.

Un antrenament desfășurat nu numai pentru a forma un super profesionist ci și pentru a întări un caracter deja puternic, care după cum spuneam își va desfășura activitatea în aer, pe pământ și în apă, ziua și noaptea, în mijlocul verii precum și în plină iarnă făcându-și loc prin copca spartă în apa înghețată.

Aspecte din cadrul cursului cu aparatul de respirat cu circuit închis (stânga)
 2009 - Salturi din ambarcațiune rapidă
 2003 - OK-ul înainte de scufundare la mare

Course with the closed-circuit breathing equipments (left)
 2009 - Jumps from a RHIB
 2003 - The OK before the immersion into the sea

Laboratorul hiperbar



PRIVIRE ÎN ADÂNCIME

O sală de sport sau o piscină sau... Așa pare din exterior. Și totuși este altceva, ceva unic, un loc în care s-au stabilit numeroase recorduri naționale și internaționale, este un spațiu în care, prin închiderea unor porți etanșe, poți să cobori la câteva sute de metri adâncime – laboratorul hiperbar.

Barocamerele, pupitrul de comandă, manometrele, manevrele, amestecurile de respirat, specialiștii: un univers care îi ajută pe scafandri să se antreneze. O lume în care nu ai voie să greșești, un spațiu în care, prin intermediul aparaturii, ai în mâini viața colegilor tăi.

Se închid porțile etanșe, începe să crească temperatura, urechile te anunță că ai început coborârea, pulsul începe să crească, se aude glasul tehnicianului care confirmă că s-a ajuns la adâncimea de lucru. Totul în doar câteva minute. Se



respiră pentru un anumit timp oxigen pur și se unnăresc reacțiile. Totul normal. Începe urcarea, temperatura scade, apare condensul, timpanele se relaxează semn ca s-a ieșit la suprafață.

Nu a fost decât un exercițiu în barocameră, dar am avut posibilitatea să vedem cum reacționează corpul nostru supus la o presiune mai mare decât cea normală. Asemenea exerciții au loc periodic, atât în mediu uscat cât și umed, și au rolul de a antrena și testa scafandrii în condiții cât mai apropiate de cele în care își vor desfășura activitatea.

Tot în acest laborator se prepară amestecurile de gaze necesare scufundărilor la mare adâncime iar împreună cu colegii de la laboratorul de cercetare și pătrundere sub apă se testează și perfecționează tehnici de incursiune subacvatică, modalități și standarde de protecție a persoanelor care desfășoară activități sub apă.

*Laboratorul hiperbar al Centrului de Scafandri (stânga)
Pupitrul de comandă și control al amestecurilor respirante
utilizate în laboratorul hiperbar
2009 - Exercițiu de barofuncție și toleranță la oxigen*

*The hyperbaric laboratory of the Diving Center (left)
The monitoring console for command and control of the
breathing mixtures used in the hyperbaric laboratory
2009 - Exercise of barofunction and tolerance to oxygen*

Forțe navale pentru operații speciale



ÎN LUPTĂ CU TINE ÎNSUȚI

Periodic, în cadrul forțelor navale, au loc selecții pentru militarii destinați forțelor pentru operații speciale. Pentru a putea face parte din această armă de elită, un marinar trebuie să aibă calități deosebite. Dacă prima și cea mai ușoară fază este cea de exprimare a dorinței (voluntariatul), urmează aproximativ 3 ani de pregătire complexă în urma cărora militarul este integrat într-o echipă de forțe pentru operații speciale. Sunt ani grei de pregătire, o luptă continuă în special cu tine însuți, în care se acumulează o cantitate foarte mare de informații atât despre activitatea pe care urmează să o desfășori, cât mai ales despre limitele fizice și psihice la care poți să ajungi.

OPERAȚII SPECIALE

Odată finalizată pregătirea individuală, militarul este încadrat într-o grupă și începe un nou program de pregătire, în echipă, care are ca scop omogenizarea unei echipe care poate să acționeze ca un tot unitar pentru îndeplinirea misiunilor specifice fiecărei structuri.

Programul de pregătire colectivă al acestor

luptători conține activități teoretice și practice care vor permite executarea de acțiuni în cele trei medii: uscat, aer și apă (scufundări, parașutări, salturi din elicopter și din vedete rapide, trageri speciale, proceduri specifice cu explozivi reali, tabere de pregătire, marșuri, supraviețuiri) organizate în cadrul tactic, pentru marcarea inamicului.

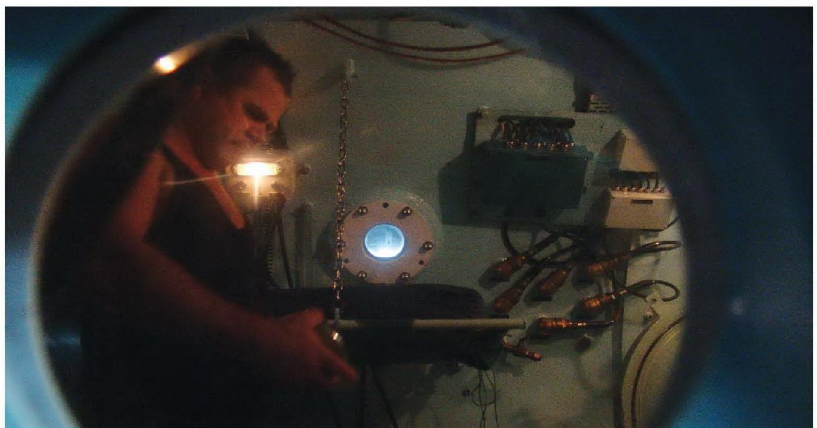
Sunt unici în felul lor dar împreună formează echipe închegate, se înțeleg din ochi, comunică prin semne, sunt pregătiți să lupte singuri și să facă față celor mai grele provocări. Vorbim despre o elită, gata de acțiune în orice moment, care se distinge chiar și prin echipamentul special. Îi vedem echipați în uniforme de camuflaj cu o mulțime de buzunare, în care își găsesc locul grenade de mână, arme și muniții de tot felul, acoperiți cu veste de kevlar rezistente la gloanțe, purtând pe cap căști și ochelari de protecție, având la brâu măști de gaze. Mascăți pe față, acoperiți cu plase de camuflaj, sunt adevărați cameleoni ascunși în teren, așteptând și analizând adversarul, pentru a putea acționa rapid și eficient.

Bineînțeles că primii pași îi îndreaptă pe doritorii de adrenalină către școala de scafandri unde își obțin brevetul de



Grupă de luptători din cadrul grupului naval al forțelor pentru operații speciale în acțiune de boarding

The combat group of the Special Operations Naval Group on a boarding action



*2006 - Grupă de doi scafandri de mare adâncime pregătiți pentru o scufundare simulată în barochameră
2003 - Scafandru în barochameră, rutină zilnică
2006 - Scafundare în lacul Vidraru (dreapta)*

*2006 - A group of two deep sea divers ready for a simulated immersion in the barochamber
2003 - Diver in barochamber, daily routine
2006 - Dive in Vidraru lake (right)*

ATELIERUL DIN ADÂNCURI

Fie că este vorba de platformele marine, de conducte sau cabluri aflate la zeci de metri sub apă, fie că vorbim de nave ranfluate sau diguri, toate au un numitor comun și anume scafandru de mare adâncime.

El este cel care fixează picioarele platformelor marine, tot el sudează conductele de transport hidrocarburi, el ajută tehnicienii de la suprafață în poziționarea precisă a cablurilor

subacvatice. Nimic din toate acestea nu s-ar putea realiza fără experiența și calitățile acestor “meseriași” ai adâncurilor, care prin multiplele antrenamente pe care le-au efectuat au ajuns să se simtă sub apă ca într-un adevărat atelier.

Vorbind atât de mult de adâncimi, nu ne gândim că-i putem întâlni pe scafandrii de mare adâncime și în vârful muntelui. Totuși calitățile acestora sunt remarcate și la lucrările realizate la hidrocentralele de pe întreg cuprinsul țării.

Scafandri fluviali



ÎN APE CURGĂTOARE

Pregătiți să-și desfășoare activitatea sub apă, fie ea chiar și curgătoare, sunt și scafandrii de la fluviu. Aceleași cunoștințe de bază, completate cu o bună cunoaștere a tehnicilor de scufundare la fluviu, scafandrii militari execută o gamă complexă de antrenamente și misiuni, nu numai pe cursul Dunării ci și în zona deltei. Sunt condiții specifice de pregătire, datorită caracteristicilor deosebite pe care le are o activitate de scufundare într-o apă

cu curenți puternici, unde vizibilitatea este aproape de zero, iar obstacolele naturale transformă orice coborâre în adâncuri într-o adevărată provocare a naturii.

Asigurați în permanență de la suprafață, execută lucrări de control a operei vii a navelor militare și civile, participă la controlul zonelor de acostare, se pregătesc în tehnici de supraviețuire în deltă și zona lagunară pentru a asigura sprijinul colegilor din forțele pentru operații speciale pe parcursul misiunilor la fluviu.

*Salt în Dunăre executat de un scafandru fluvial (stânga)
2003 - Exercițiul scafandrilor fluviali în Delta Dunării*

*Dive in the Danube performed by a river diver (left)
2003 - Exercise of the river divers in the Danube Delta*

Psihologul scafandrilor

Renunțați am știut că sunt încă de la început....

ONOARE LOR !!!

.... celor care sunt și celor care nu mai sunt printre noi, dar care par a fi un tot. Doi în echipă, dar care acționează unitar și două moduri de a fi: aici pe pământ și în adâncuri – omul și scafandrul, indiferent de numele pe care îl poartă.

Ne întrebăm cu toții: cine sunt ei? Se fac numeroase cercetări pentru a identifica un „profil al scafandrilor”, dar dincolo de toate acestea ei ar răspunde simplu: „UN OM CA TOȚI CEILALȚI”. Îndrăgostiți de meseria lor, de familia lor, reușesc să facă cu pasiune și dedicație ceea ce le-a fost scris să trăiască.

Firește ne punem întrebarea: De ce selectăm oameni obișnuiți dintre oameni obișnuiți? Experiența ne-a demonstrat de-a lungul timpului că atât performanța înaltă, cât și abandonul sunt comandate de un singur lucru: PSIHICUL.

Avem deci nevoie de oameni „ca toți ceilalți” (așa cum se autodefinesc) dar cu un psihic puternic. Un psihic puternic care nu este suficient a fi identificat ci trebuie menținut și protejat.

Putem identifica oare scafandri prin simpla lor selecție psihologică? Dacă am dori să ne mulțumim cu mediocritatea am putea răspunde DA la această întrebare. Psihologia scafandrilor merge dincolo de selecție. Interrelaționarea, aderența la un grup, atitudinea lor în mediul deosebit

în care operează nu pot fi evaluate cu un simplu test și nici chiar cu o baterie complexă. Experiența mea și viața alături de ei mă face să imi susțin cu din ce în ce mai multă tărie această afirmație. Este necesar să fim printre ei, să trăim și să creștem cu ei pentru a înțelege mai bine comportamentul lor și a obține rezultatele pe care ni le dorim. Munca de psiholog într-o asemenea „familie” este cu atât mai dificilă, dar și incitantă deoarece selectăm OAMENI dar creăm ECHIPE!

Poate părea o muncă simplă uneori, o simplă măsurătoare periodică a calităților și abilităților acestor oameni, dar mai presus de orice este datorită noastră să fim alături de ei să-i înțelegem și să îi sprijinim pe acești ANONIMI de RENAME!

psiholog Ruxandra GHIBU

We knew from the start that they are renowned ...

HONOUR TO THEM!!!

.... to those that are and to those that are no longer among us, but who seem to form a whole. Two in a team, but who act unitary and two ways of being: here on land and in the deep – the man and the diver, no matter the name beared.

We all ask ourselves: who are they? A lot of research is undertaken to identify a “profile of the diver”, but beyond these they would simply answer: “A man like everybody else”. In love with their profession, with their family, they manage to do what it was meant for them with passion and dedication.

We naturally ask ourselves: Why do we choose regular people from regular people? Along time, experience proved to us that both high performance and surrender are managed by a single thing: the human PSYCHIC.

We thus need people “like everybody else” (as they define themselves), but with a strong psychic, a strong psychic which is not enough to be identified but has to be maintained and protected.

Can we identify divers only through their simple psychological selection? If we wanted to content ourselves with mediocrity, we could answer YES to this question. The psychology of the diver goes beyond selection. Interrelationship, group affiliation, their attitude in the

special environment they work, cannot be evaluated by a simple test and not even with a complex set. My experience and life among them make me sustain this statement more strongly. It is necessary to be among them, to live and to grow with them in order to better understand their behaviour and to obtain the results we wish. The work of the psychologist in such a “family” is the more difficult, but also thrilling because we select PEOPLE but we create TEAMS!

It may sometimes seem a simple job, a simple periodical measurement of the qualities and the abilities of these people, but, above all, it is our duty to stand by them and to understand and support these ANONYMOUS RENOWNED PEOPLE!

psychologist Ruxandra GHIBU

Divers' psychologist



2006 – Nava Grigore Antipa acostată în Dana 0 a portului Militar Constanța

2006 – The ship Grigore Antipa moored in berth 0 of the military port of Constanța

intervenție cu scafandri la mare adâncime „Grigore Antipa”, care a fost lansată la apă și a intrat în componerea Centrului de Scafandri în anul 1979. Cu facilități multiple în asigurarea de la suprafață a activităților subacvatice, cu camere de decompresie și tratament, turelă de scufundare până la 120 m, instalație de amestec și stocare a gazelor, această navă reprezintă un adevărat laborator plutitor care poate ajunge în cele mai îndepărtate raioane de intervenție.

Remorcherul “Grozavul” a fost construit în șantierul Oltenița între anii 1989 – 1993 și a intrat în exploatare în aprilie 1993. Fiind proiectat ca remorcher maritim de salvare, poate fi folosit ca spărgător de gheață în porturi și în zonele costiere. Poate

executa misiuni de salvare a navelor aflate în dificultate, salvare de echipaje, lupta împotriva incendiilor, evacuarea apei din compartimente inundate, sprijin logistic pentru activitățile de scufundare.

Cu o autonomie mai redusă, dar cu funcționalități sporite în executarea antrenamentelor sau misiunilor de scurtă durată, în apropierea coastei sau porturilor, sunt navele „Saturn” și „Venus”, care, alături de cele mai noi și rapide nave din dotarea scafandrilor, „Fulgerele”, asigură o intervenție rapidă și precisă la obiective.

Antrenamentul echipajelor este continuu, atât în port cât și pe mare, ziua și noaptea, vara și iarna, totul efectuându-se în scenarii cât mai apropiate de cele reale.

Submarinul Delfinul



Urmând parcursul subacvatic al scafandrilor întâlnim și Submarinul Delfinul (clasă KILLO), intrat în componerea Centrului de Scafandri în anul 1986. A executat mii de ore de imersiune, străpungând marea până la adâncimi de 300 m, fiind o adevărată școală pentru mulți marinari români.

Fie că este vorba despre cei care și-au efectuat pregătirea de submarinist în fosta URSS fie că vorbim de cei care au învățat această meserie în țară, toți au făcut față acelorași teste medicale, fizice și psihice, similare scafandrilor, precum și unei pregătiri teoretice de 6 luni, urmată de un examen. O perioadă lungă de pregătire în care un marinar se antrenează pentru a putea să-și convingă în special colegii că este capabil să intervină în orice situație care ar putea să apară pe parcursul misiunilor.

Este o profesie în care fiecare depinde de celălalt, fie că este vorba de comandant sau de un simplu marinar, toți sunt submariniști și fiecare, prin manevrele pe care le

execută, are în mâinile sale viața întregului echipaj.

Vorbim de un submarin modern, silențios, capabil să execute operații în apropierea coastelor, fiind o armă neprovocatoare, special concepută să surprindă și să nu fie descoperită.

Sistemele complexe de navigație, cercetare și comunicații fac ca submarinul să fie un adevărat centru nervos care captează și transmite mai departe informații esențiale conducerii operațiunilor navale.

Legătura cu scafandrii este una intrinsecă, prin faptul că acest submarin poate constitui o bază excelentă de lansare și recuperare a scafandrilor de luptă, în operații speciale.

Tuburile lanstorpilă sunt concepute și au facilități și pentru lansarea scafandrilor incursori, motiv pentru care submarinul este utilizat și pentru antrenamentul acestora.



Privire prin periscop (stânga)

2006 - Submarinul Delfinul în portul Constanța

2007 - Exercițiu la bordul submarinului

2006 - Submarinul Delfinul la Ziua Porților Deschise (verso)

A glance through the periscope (left)

2006 - Delfinul Submarine in Constanța harbour

2007 - Exercise onboard the submarine

2006 - Delfinul Submarine at the Open Gates Day (next page)



Survival training

Although the divers of the Naval Group for Special Operations Forces are a component of the Navy Forces, a big part of their missions are carried out on land.

The range of missions that the Naval Special Operations Forces carry out is extremely varied, from the gathering of information and interdiction operations to those of personnel and equipment recovery and, last but not least, those of counter-terrorism.

The abilities of remaining untraceable, the speed and precision, make these soldiers be very effective in combat, and the impact on the enemy's targets is most often a decisive one.

Every soldier, no matter his rank, has to

go through the same training stages so as to be declared a combatant for the special operations. The entire training is such conceived as to push the trainees to reach their limits and sometimes to overcome them. Even if it is an exhausting training, at the end of the training period the diver discovers his limits which he thought he couldn't overcome.

During the training stages, individual and collective abilities and reflexes will be developed so that they can manage the situations they will later encounter in the theatre of operations. The elimination from a training stage represents the end of the road towards the military career for the special operations.

Ședința tactică împarte detașamentul în echipe cu misiuni distincte pentru pătrunderea în teritoriul ostil

The tactical session divides the squadron in teams with separate missions for the insertion in the hostile territory

Exercițiu de salvare pe mare

Specificul navelor din cadrul divizionului nave de scafandri asigură acoperă o gamă largă de misiuni printre care și cea de căutare și salvare pe mare. Dacă nava "Grigore Antipa" are capacități de tehnice de căutare cu scafandri, nava „Midia” poate asigura transportul unui număr mare de persoane și materiale din zone de risc iar ambarcațiunile rapide pot să acopere o zonă de largă de căutare în scurt timp.

Remorcherul Grozavul este nava care pe lângă activitățile specifice de remorcaj a

navelor avariate, este dotată cu instalații puternice de stins incendiu.

În acest context o parte din navele Centrului de Scafandri în colaborare cu serviciul de salvare al Căpitaniei Portului Constanța și Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Constanța au efectuat un antrenament de salvare pe mare. Pe lângă aceste activități, au avut loc și antrenamente în portul militar Constanța unde s-a simulat un incendiu în acvatoriu în apropierea submarinului Delfinul.

Remorcherul Grozavul ajunge în poziția de intervenție (stânga)

Remorcherul Grozavul utilizează instalația exterioară de stins incendiu

Echipa de specialiști în lupta cu fumul iese de la bordul submarinului Delfinul (verso)



Grupul naval al forțelor pentru operații speciale în teatrul de operații Afganistan

