

Nagrada „22. decembar“

Povodom Dana Jugoslovenske narodne armije savezni sekretar za narodnu odbranu, general-pukovnik Veljko Kadijević, dodelio je Nagradu »22. decembar« četnaestorici autora čija su dela ocenjena kao najuspešnija u 1989. godini. Time je nagrađenima odato priznanje za izvanredne uspehe u rukovođenju i komandovanju i za najbolja ostvarenja iz oblasti tehničkih, medicinsko-bioloških i organizacionih nauka, iz oblasti pronalazaštva i tehničkih unapređenja i iz vojne ekonomike.

Nagrade su dobili:

1) za izvanredne uspehe u rukovođenju i komandovanju – general-pukovnik Stevan Mirković, general-potpukovnici Ilija Čeranić i Ivan Hočevar, general-major Dobrašin Prašćević i potpukovnik avijacije Slobodan Jeremić;

2) iz oblasti tehničkih nauka, građansko lice na službi u JNA prof. dr Srboljub Minović, za monografiju »Osnove teorije samonavodenih raketa« i pukovnik dr Vladimir Nešković, za doktorsku disertaciju »Integrirani oružani sistem PVO sa prostornim rasporedom elemenata«;

3) iz oblasti pronalazaštva i tehničkih unapređenja – građanska lica na službi u JNA – mr Dušan Minić, dipl. inž., Mileva Gligorić, dipl. inž. i Višnja Matošević, dipl. inž., za tehničko unapređenje »Vazduhoplovni elektronski nišanski sistem«;

4) iz oblasti medicinsko-bioloških nauka – pukovnik doc. dr Zoran Petrović, za doktorsku disertaciju »Procena hirurških metoda za ekstrakciju nemagnetnih stranih tela iz zadnjeg segmenta oka« i potpukovnik dr Dušan Pokorni, za doktorsku disertaciju »Prilog epidemiologiji i prevenciji meningokoknog meningitisa«;

5) iz oblasti vojne ekonomike pukovnik dr Vojin Mrvić, za doktorsku disertaciju »Obezbeđenost hranom deficitarnih područja Jugoslavije«;

6) iz oblasti organizacionih nauka potpukovnik dr Siniša Borović, za doktorsku disertaciju »Ekspertni sistem za rukovođenje tehničkim obezbeđenjem«.

To najviše priznanje saveznog sekretara za narodnu odbranu nagrađenima je na prigodnoj svečanosti, održanoj 18. decembra 1989. godine u Domu JNA u Beogradu, uručio načelnik Generalštaba oružanih snaga SFRJ, general-potpukovnik Blagoje Adžić. U ime nagrađenih zahvalio se general-pukovnik Stevan Mirković.

Obrazloženje Komisije za dodelu Nagrade »22. decembar«

General-pukovnik *Stevan Mirković* odlikuje se osobinama istinskog starešine, komandanta i rukovodioca Titovog kova: neprekidnom aktivnošću, dinamičnošću, operativnošću i punim angažovanjem na usavršavanju i unapređenju svih poslova kojima se bavio. Posebno značajne rezultate ostvario je na dužnosti načelnika Generalštaba oružanih snaga SFRJ. U to vreme znatno je unapređen sistem rukovođenja i komandovanja u oružanim snagama, a posebno osposobljenost Generalštaba za rukovođenje i komandovanje u miru i u ratu. Unapređeno je planiranje i ukupna efikasnost rada komandi, izražavanjem težišta na realizaciji zadataka od bitnog značaja za borbenu gotovost oružanih snaga. Razvijena je neprekidna operativnost, intenzivna kontrola i praćenje izvršenja zadataka uz pružanje pomoći, uvek s konkretnim i principijelnim vojničkim odnosom i ličnim angažovanjem u rešavanju najsloženijih zadataka Generalštaba i oružanih snaga u celini. Ukupne stvaralačke sposobnosti i kreativnost general Mirković ispoljio je u izradi ratnog plana i efikasnije organizacije posebnih mera stalne borbene gotovosti. Pored toga, ličnim angažovanjem znatno je doprineo boljem razumevanju i rešavanju krupnih problema na teritoriji SAP Kosova. Poseban smisao i organizatorske sposobnosti ispoljio je u razvijanju konkretne saradnje, koordinacije i u političkom delovanju u oružanim snagama i u društvu u celini, sa jasnim idejno-političkim opredeljenjem i ubeđenjem, da je časno biti dosledan borac za Titovu Jugoslaviju, za koncepciju opštenarodne odbrane i društvene samozaštite, za Jugoslovensku narodnu armiju kao oružanu silu svih naroda i narodnosti, za odbranu i razvijanje tekovina revolucije i socijalističkog samoupravnog društva.

Na svim dužnostima koje je obavljao general-potpukovnik *Ilija Čeranić* je postizao vrhunske rezultate sa izrazitim smislom za uočavanje opasnosti ugrožavanja bezbednosti oružanih snaga u pojedinim etapama njihovog razvoja i

organizovanje subjekata vojne organizacije na njihovoj zaštiti. Uspešnim rukovođenjem kontraobaveštajnom delatnošću organa bezbednosti oružanih snaga dao je izuzetan doprinos usavršavanju metodologije suprotstavljanja naj-suptilnijim tajnim i organizovanim oblicima napada na integritet oružanih snaga. Svojim stručnim kvalitetima i istančanim osećanjem da je bezbednost SFRJ nedeljiva, afirmisao se kao borac za očuvanje tekovina revolucije, ravnopravnosti naroda i narodnosti i daljeg razvoja naše zemlje na Titovom putu.

Od kada se general-potpukovnik *Ivan Hočevar* nalazi na dužnosti komandanta Teritorijalne odbrane SR Slovenije borbena gotovost svih sastava Teritorijalne odbrane u svim elementima ocenjivana je visokom ocenom od strane Inspekcije oružanih snaga i nadležnih starešina Saveznog sekretarijata za narodnu odbranu. Kao svestrano obrazovana ličnost, sa bogatim letačko-trupnim, pedagoškim i komandantskim iskustvom, general Hočevar je ispoljio sposobnost za rukovođenje i komandovanje i tu je ostvario visoke rezultate. Radnim i moralnim kvalitetima, kao starešina i komunista, uživa izuzetan ugled u oružanim snagama i društvenoj sredini gde živi i radi. Poseban doprinos dao je na ostvarivanju koncepcije opštenarodne odbrane i društvene samozaštite, učvršćivanju jedinstva naših oružanih snaga u savremenim uslovima i razvijanju saradnje sa ostalim strukturama društva na tim osnovama. Služeći se ličnim primerom u radu, dao je značajan doprinos osposobljavanju svojih saradnika i potčinjenih razvijajući i negujući međuljudske odnose u duhu jugoslovenskog patriotizma i temeljnih vrednosti našeg društva.

General-major *Dobrašin Praščević* komanduje jedinicom koja je u 1989. godini uspešno realizovala veoma složene zadatke, čime je obezbeđen zahtevani nivo borbene gotovosti. Ličnim angažovanjem doprineo je daljoj modernizaciji i osavremenjavanju sistema rukovođenja i komandovanja u organizacionom i u tehničkom pogledu. Poseban uticaj general Praščević ispoljio je na planu unapređenja organizacije i metoda rada komandi, čime je znatno narasla operativnost i efikasnost sistema rukovođenja i komandovanja u celini. Značajno je doprineo intenzivnoj i uspešnoj

saradnji sa ostalim strukturama sistema opštenarodne odbrane i društvene samozaštite u zoni odgovornosti jedinice kojom komanduje u skladu sa savremenim doktrinarnim opredeljenjima.

Jedinica kojom komanduje potpukovnik avijacije pilot *Slobodan Jeremić* živi i radi pod otežanim uslovima i postiže zapažene rezultate. U poslednje dve godine ta jedinica je proglašena za najbolju jedinicu vida svog ranga, što je zasluga i potpukovnika Jeremića. Kao starešina i komandant odlikuje se izuzetnim smislom za rukovođenje i komandovanje i visokim stepenom odgovornosti u izvršavanju zadataka koji su mu povereni. U radu ispoljava vrhunska znanja i metode rukovođenja i komandovanja uspešnim korišćenjem računarske tehnike i osavremenjivanjem obuke pilota. Kao pilot nosilac je zlatnog letačkog znaka – priznanja koje se dodeljuje samo vrhunskim pilotima.

*

Monografija *Osnove teorije samonavođenih raketa* dr *Srboljuba Minovića* prvo je delo objavljeno u našoj zemlji koje razmatra celinu problematike samonavođenih raketa. Do sada objavljene knjige i radovi uglavnom su parcijalno izučavali pojedine probleme iz teorije samonavođenja raketa. Pri projektovanju i konstrukciji nove samonavođene rakete, posebno u početnim fazama razvoja, neophodno je poznavati međusobne veze i uticaje pojedinih podsistema i izvršiti optimalni izbor svih parametara sistema (objekta upravljanja, raketnog motora, autopilota, glave za samonavođenje, algoritma vođenja) radi postizanja maksimalne efikasnosti celog sistema. Svojim sadržajem ova monografija pruža obilje informacija i rezultata istraživanja za takav pristup u realizaciji samonavođene rakete. Posebno ističemo matematičku interpretaciju kretanja rakete pri velikom napadnom uglu, koja se suštinski razlikuje od klasične linearne teorije kretanja, koja je do sada korišćena u razvoju i konstrukciji vođenih raketa. Pojava novih borbenih aviona velike brzine i manevarske sposobnosti, sa novim metodama izbegavanja samonavođenih raketa, pooštrila je taktičko-tehničke zahteve koje samonavođena raketa mora

da ostvari u složenim režimima leta pri velikim napadnim uglovima. Teorijskim i eksperimentalnim izučavanjem aerodinamičkih osobina različitih konfiguracija rakete, autor je obogatio saznanja o uticaju nelinearnih aerodinamičkih sila i momenata na kretanje i rad drugih podsistema rakete (autopilota, glave za samonavođenje itd.). Analizom poremećajnog kretanja pri velikom napadnom uglu u polarnom koordinatnom sistemu, došao je do jednostavnog matematičkog modela koji znatno olakšava sintezu samonavođenja rakete.

U doktorskom radu pukovnika dr *Vladimira Neškovića* – *Integralni oružani sistem PVO sa prostornim rasporedom elemenata*, istraženi su procesi navođenja skaniranja i akvizicije oruđa, kao i procesi pripreme, provere, obrade i prenosa podataka kod integrisanih oružanih sistema protiv-vazdušne odbrane. Na osnovu analize procesa navođenja, skaniranja i akvizicije oruđa, dati su opšti aproksimativni izrazi za verovatnoću navođenja oruđa u funkciji prostornih odnosa radara, oruđa i cilja, i u funkciji udaljenosti oruđa od radara; optimalni metodi skaniranja i izrazi za dinamičke granice navođenja na osnovu kojih se procenjuju operativne mogućnosti dejstva po cilju. Istraživanjem procesa pripreme i provere sistema, date su relacije za transformaciju koordinata i ugla orijentacije elemenata sistema, metode za topografsku pripremu i proveru elemenata sistema, metode koje omogućavaju da se za relativno kratko vreme izvrši provera spremnosti za dejstva kompletnog prostornog sistema. Istraživanjem procesa obrade i prenosa podataka date su relacije za određivanje apsolutnih koordinata ciljeva na radaru, relacije za određivanje na oruđima elemenata za navođenje, metode za minimiziranje količina podataka koji se moraju preneti, metode za stalnu kontrolu i indicaciju pouzdanosti prenosa podataka. Rezultati tih multidisciplinarnih istraživanja pokazuju da prostorni sistemi, čije su osnove date u ovom doktorskom radu, predstavljaju u suštini novi tip integrisanih oružanih sistema PVO, koji u uslovima savremenih borbenih dejstava zadržavaju svoje visoke performanse i ukupnu efikasnost. Dobijeni rezultati su verifikovani i u praksi na sistemu za upravljanje vatrom oružanim sistemom PVO 40 mm i postignuto je znatno

kraće vreme pripreme i provere, kraće vreme reagovanja, veći domet prenosa podataka i znatno veći procenat zahvata ciljeva. Rezultati ostvarenih istraživanja u ovom radu značajni su za sve komandno-informacione sisteme PVO i imaju široko područje primene za razvoj novih i modernizaciju i usavršavanje postojećih sredstava i sistema protivvazdušne odbrane.

*

Vazduhoplovni elektronski nišanski sistem (ENS) delo je većeg broja stručnjaka, a najveći doprinos dali su *Mileva Gligorić*, dipl. inž., *Višnja Matošević* dipl. inž., i mr *Dušan Minić* dipl. inž. To je složen elektronski sistem koji obezbeđuje pilotu zahvat cilja, gađanje (topovima) ciljeva u vazдушnom prostoru i na zemlji, bombardovanje glatkim i kočnim aviobombama i raketiranje zemaljskih ciljeva. Elektronski nišanski sistem je samostalno koncipiran, projektovan i razvijen na bazi multiprocesorskog 16-bitnog računara sa brзом i preciznom analogno-digitalnom konverzijom, obradom parametara i generisanjem simbola. U toku projektovanja i izrade ENS posebna pažnja posvećena je modularnosti hardvera i softvera. Modularna koncepcija omogućava laku integraciju sa postojećim i budućim senzorima, uređajima i ubojnim sredstvima, a i implementiranje novih funkcija i integraciju sa drugim sistemima preko standardnih magistrala podataka. Elektronski nišanski sistem razvijen je, prvenstveno, za avion »orao« kao zamena za uvozni sistem. Koncepcija i tehnologija izrade domaćeg ENS ima prednosti u savremenoj koncepciji i tehnologiji, mogućnosti izbora i upotrebe ubojnih sredstava i integracije sa drugim sistemima aviona. Dodatne funkcije ENS, kao nadgradnja, jesu navigacija u svim fazama leta i automatski režim sletanja. I pored proširenih funkcija i navedenih prednosti, masa ENS je manja za 16 odsto (3 kg). Njegovom izradom postignute su i značajne finansijske uštede.

*

Doktorska disertacija pukovnika doc. dr sci. med.
Zorana Petrovića — Procena hirurških metoda za ekstrakciju

nemagnetnih stranih tela iz zadnjeg segmenta oka proistekla je iz višegodišnjeg naučnoistraživačkog zadatka Klinike za očne bolesti Vojnomedicinske akademije u vezi sa temom »Zbrinjavanje teških povreda oka«. U radu je iznet kritički osvrt na dijagnostičke i hirurške metode lečenja i indikacije za pojedine hirurške metode, jer od njih neposredno zavisi konačni ishod lečenja, procenjujući 184 obeležja posmatranja relevantnih za kritičku ocenu adekvatnosti primenjenih hirurških metoda i postignutih rezultata lečenja.

Pažljivo je obrađen odnos između vrste i lokalizacije stranog tela i metode lečenja i vreme hirurškog lečenja u odnosu na vreme povređivanja shodno najnovijim shvatanjima u strategiji lečenja perforativnih povreda oka. Težište je na povredama izazvanim parčićima bakra zbog njihove izuzetne hemijske aktivnosti koja pri dužem zadržavanju u oku neminovno dovodi do slepila ukoliko se hitno ne odstrane. Ova doktorska disertacija je naučni rad koji u pogledu teorijskih, praktičnih i pedagoških zahteva predstavlja značajan doprinos i najviši domen u našoj zemlji u lečenju teških perforativnih povreda izazvanih nemagnetnim stranim telima u zadnjem segmentu oka. Doktor Petrović je očni hirurg koji ima vodeće mesto u našoj zemlji u hirurškom lečenju teških perforativnih povreda oka. Njegova doktorska disertacija je najviši domet i doprinos u zauzimanju jedinstvenih hirurških doktrinarnih stavova primenjenih u mirnodopskim i ratnim uslovima.

Rad potpukovnika dr sci. med. *Dušana Pokornog – Prilog epidemiologiji i prevenciji meningokoknog meningitisa* – rezultat je višegodišnjeg laboratorijskog i terenskog rada u kome je ispitano preko 4000 briseva uzetih od preko 2000 vojnika iz 15 garnizona, pri čemu je ispitano preko 2000 izolovanih sojeva meningokoka. Uvedena je metoda za dobijanje sopstvenih dijagnostičkih seruma, koji su se pokazali istog kvaliteta kao preparati dobijeni u istraživačkim laboratorijama u inostranstvu. Uvedene metode za ispitivanje meningokoka koriste se kao rutinski laboratorijski postupci. Ovo je prva potpunija identifikacija meningokoka izvršena u našoj zemlji. Meningokokni meningitis je teško i smrtonosno oboljenje. On je značajan problem i za sanitetsku i za zdravstvene službe u našoj zemlji i u svetu.

Rezultati istraživanja koje je izvršio dr Pokorni sa saradnicima omogućili su racionalan i efikasan rad na dijagnostici, prevenciji i suzbijanju meningokoknog meningitisa, što je istovremeno nova vojnomedicinska doktrina. Potpukovnik dr Dušan Pokorni se uvrstio u najbolje poznavaoce meningokoknih infekcija u zemlji. Rezultatima tih istraživanja i ostvarenim naučnim doprinosom i naša medicina se uključuje u savremene istraživačke tokove u ovoj oblasti. Laboratorija za eksperimentalnu epidemiologiju Instituta za epidemiologiju Zavoda za preventivnu medicinu Vojnomedicinske akademije je predložena za saveznu referentnu laboratoriju za meningokoke.

*

Nagrađeno delo *Obezbeđenost hranom deficitarnih područja Jugoslavije* pukovnika dr *Vojina Mrvića* plod je dugogodišnjeg istraživanja odbrambenih problema agroindustrijskog kompleksa. Bavi se identifikacijom i analizom uticajnih činilaca koji opredeljuju pripremanje agroindustrijskog kompleksa za opštenarodni odbrambeni rat kroz mirdonopski razvoj. U istraživanjima su posebno razmatrana ona područja koja sopstvenom mirnodopskom proizvodnjom u ratnoj situaciji ne bi mogla obezbediti svoje potrebe u hrani. Istraživanja su pokazala da u strategiju razvoja agroindustrijskog kompleksa nisu u potpunosti ugrađeni odbrambeni interesi, što se ogleda u nepostojanju koncepta njegovog gransko-teritorijalnog razvoja i konzistentnog sistema mera za ostvarivanje takvog koncepta. U skladu sa tehničko-tehnološkim dostignućima i društveno-ekonomskim specifičnostima pojedinih rejona, autor je sagledao šta se sve mora prilagođavati u razvojnoj politici u miru da bi društvo bilo sposobno da obezbedi optimalne količine hrane u ratnim uslovima. Predlaže se da se u strategiju razvoja agroindustrijskog kompleksa ugradi regionalna komponenta, a u brdsko-planinskim područjima održava dovoljnost i spremnost proizvodnih činilaca za povećanje ratne proizvodnje. Nivoom, strukturom i lokacijom rezervi i stalnih zaliha hrane, uz podršku mera ekonomske politike, mogu se rešiti regionalni debalansi. Rad pukovnika

Mrvića je naučna sinteza i značajan teoretski okvir za dalju razradu koncepcije razvoja agroindustrijskog kompleksa u skladu sa odbrambenim interesima društva. Značajan kvalitet rezultata istraživanja u disertaciji je i to što su u visokom stepenu aplikativni.

*

Doktorska disertacija – *Ekspertni sistem za rukovođenje tehničkim obezbeđenjem* – potpukovnika dr Siniše Borovića jedan je od prvih pokušaja primene tehnologije ekspertnih sistema u našoj vojnoj organizaciji. Kao rezultat uspešno obavljenih istraživanja razvijen je ekspertni sistem koji već u ovoj fazi razvoja raspolaže svojstvima koja ga čine korisnim za podršku donosiocima odluka pri obavljanju sledećih osnovnih funkcija rukovođenja u sistemu tehničkog obezbeđenja: predviđanje, ocenjivanje, odlučivanje, izgradnja strukture, izbori varijante, izveštavanje i obučavanje. Tako je razvijen originalan koncept ekspertnih sistema, koji se može uspešno koristiti ne samo u sistemu tehničkog obezbeđenja, već i u drugim delatnostima u oružanim snagama, zahvaljujući razrađenom konceptu izmenjive baze znanja i ostvarenom stepenu formalizacije postupka sistem-ske analize funkcija i procesa. Za ključne funkcije sistema tehničkog obezbeđenja izgrađeni su i verifikirani sadržaji i mehanizmi za zaključivanje. Modeli su razvijeni na nivou koji je potreban za konkretnu primenu pri ocenjivanju borbene gotovosti jedinica i ustanova oružanih snaga. U tu svrhu razvijen je softverski program koji je testiran na nekoliko primera ocenjivanja i donošenja odluka. Poseban naučni doprinos čine modifikacije višekriterijumske analize i Bajesovskog pristupa odlučivanju pri neodređenosti i riziku, čime se mogućnosti primene razrađenih modela znatno proširuju. Značajno je naglasiti da je problemsko polje razvoja i primene ekspertnih sistema kao sistema podrške odlučivanju u oružanim snagama izuzetno kompleksno, pa i ovaj doprinos treba posmatrati kao značajno dostignuće na planu intenziviranja daljih istraživanja i šire primene ekspertnih sistema u praksi.

V.K.

SUMMARY

THE "22. DECEMBAR" PRIZE

On the occasion of the Yugoslav People's Army Day, the Federal Secretary for National Defence, Colonel General Veljko Kadžević, awarded the "22. decembar" prize to fourteen authors whose works have been assessed as the most successful in 1989. In this way the awarded were given recognition for their extraordinary successes in exercising the command and control activities, and for their outstanding attainments in domains of: technical, medical-biological and organizational sciences; inventions and technical improvements; and military economy.

The Prize was awarded as follows:

1) for extraordinary successful *command and control activities*: to Colonel General Stevan Mirković, to Lieutenant Generals Ilija Čeranić and Ivan Hočvar, to Major General Dobrašin Prašćević, and to Lieutenant Colonel of aviation Slobodan Jeremić;

2) for attainments in the field of *technical sciences*: to Prof D Sc Srboľjub Minović, civilian employee in the YPA, for his monography "Osnove teorije samonavodenja raketa" (Fundamentals of the theory of self-guidance of missiles); and to D Sc Vladimir Nešković, for his doctoral dissertation "Integrirani oružani sistem PVO sa prostornim rasporedom elemenata" (Integrated air defence system with spatial deployment of elements);

3) for attainments in the field of *inventions and technical improvements*: to civilian employees in the YPA, M Sc Dušan Minić, and bachelors of science in technical sciences Mileva Gligorić and Višnja Matošević, for their work at technical improvements "Vazduhoplovni elektronski nišanski sistem" (Aircraft electronic sighting system);

4) for attainments in the field of *medical-biological sciences*: to Docent D Sc Zoran Petrović, Colonel, for his doctoral dissertation "Procena hirurških metoda za ekstrakciju nemagnetnih stranih tela iz zadnjeg segmenta oka" (Assessment of surgical methods for extraction of non-magnetic foreign matters from the hind segment of the eye); and to D Sc Dušan Pokorni, Lt. Colonel, for his doctoral dissertation "Prilog epidemiologiji i prevenciji meningokoknog meningitisa" (Contribution to epidemiology and prevention of the meningitis caused by meningococci);

5) for attainments in the field of *military economy*: to D Sc Vojin Mrvić, Colonel, for his doctoral dissertation »Obezbeđenost hranom deficitiranih područja Jugoslavije« (Ensuring supply with foodstuffs in economically underdeveloped areas of Yugoslavia);

6) for attainments in the field of *organizational sciences*: to D Sc Siniša Borović, Colonel, for his doctoral dissertation „Ekspertni sistem za rukovođenje tehničkim obezbeđenjem“ (Expert system for command and control in the field of maintenance).

This highest reward on the part of the Federal Secretary for National Defence was handed to the recipients of the prize by the Chief of the General Staff of the Armed Forces of SFRY, Lieutenant General Blagoje Adžić, at the appropriate ceremonial meeting held in the Belgrade Club of YPA, on December 18th, 1989. On behalf of the recipients of the prize thanks were extended by Colonel General Stevan Mirković.

R É S U M É

LE PRIX «22. DECEMBAR»

A l'occasion du Jour de l'Armée populaire yougoslave, le Secrétaire fédéral à la Défense nationale le Général d'Armée Veljko Kadijević a ordonné l'attribution du Prix «22. decembar» à quatorze auteurs dont les oeuvres ont été jugées comme étant les plus réussies en 1989. Les lauréats ont été récompensés pour les succès exceptionnels qu'ils ont réalisés en matière de direction et de commandement, pour les meilleures réalisations faites dans le domaine des sciences technique, médicale, biologique et organisationnelle, ainsi que dans le domaine des innovations et rationalisations techniques et économie militaire.

Les prix ont été discernés:

1. Au Général d'Armée Stevan Mirković, au Général de division Ilija Čeranić, au Général de division Ivan Hočevar, au Général de brigade Dobrašin Prašćević et au Lieutenant-Colonel d'aviation Slobodan Jeremić pour les excellents succès atteints dans le domaine de la *direction et du commandement*;

2. dans le domaine des *sciences techniques* au Professeur Dr Srboljub Minović, personne civile employée dans l'Armée, pour sa monographie «Éléments de la théorie des missiles autoguidés» et au Colonel Dr Vladimir Nešković, pour sa Thèse de Doctorat sous le titre de: «Système armé intégré de la DCA basée sur le déploiement des éléments dans l'espace»;

3. Dans le domaine des *innovations et rationalisations techniques* aux personnes civiles employées dans l'APY mr Dušan Minić ingénieur diplômé, Mileva Gligorić, Ingénieur diplômé et Višnja Matošević, Ingénieur diplômé, Ingénieur diplômé, pour leur contribution «Système électronique de pointage dans l'aviation»;

4. Dans le domaine des *sciences médicale et biologique* au Colonel Dr Zoran Petrović, Maître de conférences, pour sa Thèse de Doctorat «Evaluation des méthodes chirurgicales pour l'extraction de corps étranger non-magnétiques du segment postérieur de l'oeil», et au Lieutenant-Colonel Dušan Pokorni, pour sa Thèse de Doctorat «Contribution à l'épidémiologie et à la prévention de la méningite méningocoque»;

5. Dans le domaine de l'*Economie militaire*, au Colonel Dr Vojin Mrvić, pour sa Thèse de Doctorat «Ravitaillement en vivres des régions déficitaires de la Yougoslavie»;

6. Dans le domaine des *sciences organisationnelles*, au Lieutenant-Colonel Dr Siniša borović pour sa Thèse de Doctorat «Système d'expertise dans le domaine de la direction des moyens logistiques techniques».

Cette plus haute distinction ordonnée par le Secrétaire fédéral à la Défense nationale a été remise aux lauréats lors d'une cérémonie de circonstance, tenue au Foyer de l'APY le 18 décembre 1989, par le Général de division Blagoje Adžić, Chef de l'Etat-major général des forces armées de la RSFY. Un mot de remerciement aux nom des lauréats a été prononcé par le Général d'Armée Stevan Mirković

Р Е З Ю М Е

НАГРАДА »22 ДЕКАБРЯ«

В связи с Днем Югославской народной армии союзный секретарь народной обороны генерал-полковник Велько Кадиевич удостоил Награды »22 декабря« четырнадцать авторов, достижения которых получили

высшие оценки в 1989 году. Награжденные признание завоевали своими исключительными успехами в области управления и командования и лучшими произведениями в области технических, медико-биологических и организационных наук, а также в области изобретательства и технических совершенствований и военной экономики.

Награды получили:

1) За исключительные успехи в *управлении войсками* — генерал-полковник Стеван Миркович, генерал-подполковник Илия Черанич и Иван Хочевар, генерал-майор Добрашин Прашчевич и подполковник авиации Слободан Еремич;

2) в области *технических наук* — служащий в ЮНА проф. д-р Срболоб Минович за монографию «Основы теории самонаводящихся ракет» и полковник д-р Владимир Нешкович за докторскую диссертацию «Интегрированные вооруженные системы ПВО с пространственным распределением элементов»;

3) в области *изобретательства и технических совершенствований* — служащие в ЮНА — канд. наук. Душан Минич, дипл. инж., Милева Глигорич, дипл. инж., и Вишня Матошевич, дипл. инж., за техническое совершенствование «Авиационная электронная прицельная система»;

4) в области *медико-биологических наук* — полковник доц. д-р Зоран Петрович за докторскую диссертацию «Оценка хирургических методов экстракции немагнитных тел из заднего сегмента глаза» и подполковник д-р Душан Покорни за докторскую диссертацию «К вопросам эпидемиологии и превенции менингококкового менингита»;

5) в области *военной экономики* полковник д-р Воин Мрвич за докторскую диссертацию «Обеспеченность продуктами питания дефицитных районов Югославии»;

6) в области *организационных наук* подполковник д-р Синиша Борович за докторскую диссертацию «Экспериментальная система управления техническим обеспечением».

Настоящее высшее признание союзного секретаря народной обороны награжденным вручил на торжественном мероприятии, проведенном 18 декабря 1989 года в Доме ЮНА в Белграде, начальник Генштаба вооруженных сил СФРЮ генерал-подполковник Благое Аджич. От имени награжденных поблагодарил генерал-полковник Стеван Миркович.